Ordem dos Advogados do Brasil - Seccional Goiás
R. 1121, 200 - St. Marista, Goiânia - GO, 74175-120
(62) 3238-2000 | www.oabgo.org.br | oabnet@oabgo.org.br

IMPULSIONANDO A ADVOCACIA DEFENDENDO A CIDADANIA
GOIÁS

Processo nº 202316299/2023 - ADM - Convite Publico
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

**CONVITE PUBLICO 0002 / 2023**

**SERVIÇO CONSTRUÇÃO CIVIL**

**EXECUÇÃO, RESTAURAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA SUBSEÇÃO OAB-GO EM ITUMBIARA**

A **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 o serviço de execução, restauração e modernização da Sede da Subseção da OAB/GO em Itumbiara

**1.1.** Realizar visita no local: Rua Alino Augusto Melo, nº 177 – Bairro Senador Pedro Ludovico Teixeira – Itumbiara - GO. CEP: 75522-458.

**1.2.** Executar os serviços nos seguintes setores:

1.2.1. Fachada: Retirar revestimento da fachada, executar marquise em acm, brise metálico e pintura externa. Substituir porta e executar floreira.

1.2.2. Pátio Interno: Retirar cobertura existente e executar uma nova com telha térmica/telha sanduíche e executar forro de gesso e pintura. Assentar novas esquadrias, revestimentos no piso e nas paredes.

1.2.3. Banheiros e cozinhas: Realizar demolições de paredes do bar e dos banheiros e construir novo layout. Executar troca dos revestimentos, luminárias, acabamentos eletricos, louças, pedras, metais e esquadrias.

Revisar e adequar a cobertura existente, instalar calhas e fechamentos com placas cimentíceas.

1.2.4. Salas administrativas e salões de festa: Realizar demolição de parede e forro de gesso e construir novo layout.

Substituir e acrescentar esquadrias, assentar novo revestimento, forro e porta acústica no salão e realizar pintura e instalação de novas luminárias e pontos elétricos.

No jardim, demolir construção existente na área externa, construir calçada revestida com o mesmo acabamento do piso do salão, realizar pintura extena e instalar pergolado de madeira/estrututa metálica.

Realizar revisão (telhas, calhas e rufos) na cobertura existente.

1.2.5. Quadra coberta: Revisar a cobertura existente, executar beiral e rufos para evitar infiltrações.

Processo nº 202316299/2023 - ADM - Convite Publico
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

Pintar paredes, esquadrias e alambrados e realizar pintura e demarcações da quadra existente. Revisar iluminação, para perfeito funcionamento.

1.2.6. Área de lazer/externa: Realizar pintura externa e interno nos depósitos, churrasqueiras e banheiros. Demolir passarelas existentes e executarar pavimento intertravado e revisar iluminação.

1.2.7. Atender os itens dos projetos arquitetônicos e complementares (climatizaçao, CFTV, eletrico, hidraulico, combate incêndio e cabeamento estruturado).

**1.3.** Considerar deixar 3% de reserva técnica de cada lote dos revestimentos para a contratada.

**1.4.** Os projetos, o memorial descritivo e o modelo da planilha orçamentária estão em anexos e no link: https://we.tl/t-vuU6T7fRmV

**1.5.** Encaminhar a planilha orçamentária contendo valor de material, valor de mão de obra e cronograma físico.

**1.6.** Fornecer ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução dos serviços realizados.

**1.7.** Considerar entrega de Manual do proprietário na conclusão dos serviços, contendo descrição de materiais, garantias e planos de manutenção.

## 2.1 DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

Poderão participar todas as empresas especializadas em serviço de construção civil.

| TIPO | PRAZO DE EXECUÇÃO | PRAZO CONTRATO |
|---|---|---|
| Menor custo, e melhor pacote global de benefícios. | De acordo com os termos do contrato. | De acordo com o prazo de garantia. |

## 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;

**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;

Processo nº 202316299/2023 - ADM - Convite Publico
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

**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.;

**4.5.** Dados Bancários.

**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 os e-mails: juliana.souza@oabgo.org.br e afc.engenharia@outlook.com.br

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

**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 garantida 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.

Processo nº 202316299/2023 - ADM - Convite Publico
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

| DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS | HORA | LOCAL PARA ENTREGA DA PROPOSTA |
|---|---|---|
| **20 / 03 / 2022 (segunda-feira)** | **Até as 17:00h** | Anexo a Sede Administrativa, na Rua 1.1.21, nº 200, Setor Marista, Goiânia-GO, ou via e-mail: juliana.souza@oabgo.org.br; e afc.engenharia@outlook.com.br |

**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 Aline Carvalho pelo telefone (62) 99341-4691.

**7. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**

O valor total estimado para a contratação dos serviços é de **R$ 663.000,00 (Seiscentos e Sessenta e Três Mil Reais).**

Será considerada a melhor oferta o maior lance de percentual de desconto ofertado ao valor global, o menor prazo de execução e os 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, 03/03/2023 | Talita Silvério Hayasaki<br>Secretária-Geral | Eduardo Alves Cardoso Júnior<br>Diretor-Tesoureiro |

Processo nº 202316299/2023 - ADM - Convite Publico
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

# MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: OAB- Goiás
PROJETO: SUBSEÇÃO DE ITUMBIARA –
Autor do projeto: Siqueira CK Arquitetura

DESCRIÇÃO :

Reforma, modernização e manutenção da sede da Subseção da OAB de Itumbiara-Go..

***1-Fachada;***

-Retirar revestimento em pedra existente;
-Executar floreiras;
-Substituir porta em veneziana existente por Porta pivotante de duas folhas em vidro temperado com fechadura eletrônica;
-Instalar porta de aço por fora da porta em vidro para segurança quando a edificação estiver fechada;
-Executar marquize em ACM;
-Executar grade em metalon como elemento de fachada;
-Pintura geral com textura cor : “Elefante Suvinil” ou “Ceu de Inverno Leinertex”

***2 PÁTIO INTERNO;***

-Retirar cobertura metálica existente e executar cobertura com isotelha ou similar com forro de gesso acartonado
-Forro Gesso com tabica (melhor aproveitamento do pé direito): acabamento em pintura - PVA Branco Neve;
-Revestimento Piso: Porcelanato cor/tom cimento
-Rodapé: o mesmo do piso h=10cm
-Revestimento de parede: Tinta acrílica acetinada cor / tom cinza
-Porta principal PIVOTANTE em vidro temperado

***3 BLOCO BANHEIROS E COZINHA;***

-Substituição de todo o piso por Porcelanato cor/tom cimento;
-Demolição da copa/bar e banheiros ;
-Revisão e adequação da cobertura existente;
-Colocar calhas e embutir beirais com platibandas de placa cimentícea ou similar;

-Construir banheiros de acordo com o projeto;
-Tomadas: linha Pial Plus ou similar
-Interruptores: linha Pial Plus
-Luminárias Led indireta
-Ralo: em inóx com ajuste manual para fecha
-Bancada: granito Verde Ubatuba ou Preto;
-Divisórias dos boxes: granito Verde Ubatuba ou Preto
-Porta dos boxes: Alumínio preto
-Porta de acesso banh. interno em madeira para pintura;
-Cuba: Cuba de semi encaixe quadrada Deca

Processo nº 202316299/2023 - ADM - Convite Publico
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

-Bacia: padrão OAB ou Convencional Monte Carlo
-Metais: Padrão OAB ou ./ Ducha higiênica com registro e derivação, linha Duna Clássica, cor Cromado, Deca – Ref.: 1984.C64.ACT.CR / Chuveiro com tubo parede, linha Aqua, cor Cromado / ou similar
- Janelas alumínio com vidro mini boreal
-Forro e tabica: massa pva, tinta pva branco neve - da marca Coral ou Suvinil
-Revestimento Piso: Porcelanato cor/tom cimento
-Revestimento de parede: Revestimento Cetim Bianco 30x60 ret assentado na horizontal

-Cozinha:
-Revisão e adequacão da parte eletrica;
-Substituição do revestimento de parede por Revestimento Cetim Bianco 30x60 ret assentado na horizontal;
-Substituição do piso por Porcelanato cor/tom cimento;
-Forro e tabica: massa pva, tinta pva branco neve - da marca Coral ou Suvinil
-Tomadas: linha Pial Plus ou similar
-Interruptores: linha Pial Plus
-Luminárias Led indireta
-Fazer reparos na bancada em granito existente.

***4 BLOCO ADMINISTRATIVO E EVENTOS;***

-Retirada e/ou substituição das esquadrias em ferro por vidro temperado de acordo com o projeto; Retirada dos banheiros
-Substituição do piso por Porcelanato cor/tom cimento;
-Executar paredes externas em alvenaria e internas em gesso acartonado com isolamento acústico;
-Forro Acústico;
-Porta de acesso ao salão com isolamento acústico.
-Paredes internas do salão ; Tinta acrílica fosca cor Bodas de Prata Suvinil
-Portas de acesso ao jardim lateral em alumínio e vidro de correr;
-Revisão e adequação da cobertura existente;
-Colocar calhas e embutir beirais com platibandas de placa cimentícea ou similar;
-Fazer pergolado em toda a extensão do salão que divide com o jardim lateral.
-Jardim lateral ; Demolir toda a construção existente, fazer piso proximo às portas , conforme projeto e fazer jardim na área restante; pintar muros com textura

***5 QUADRA COBERTA;***

-Revisar toda a cobertura existente , executar beiral e rufos para evitar vazamentos na edificação vizinha;
-Pintura geral dos alambrados na cor Grafite ou Preta;
-Pintura das paredes internas “CÉU DE INVERNO da Leinertex”.
-Revisar iluminação;

Processo nº 202316299/2023 - ADM - Convite Publico
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

**6 ÁREA DE LASER;**

-Fazer pavimentação com paver de acordo com o projeto;
-Pintura Geral;
-Revisar iluminação;

A disposição para maiores esclarecimentos
Goiânia, 8 de fevereiro de 2023.

_____

Siqueira CK Arquitetura
Karina de Siqueira
Cynara de Siqueira

Processo nº 202316299/2023 - ADM - Convite Publico
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

**CLIENTE: OAB - SUBSEÇÃO ITUMBIARA**
**ENDEREÇO: RUA AUGUSTO ALINO DE MELO, QD.05, LTS.02/03/10/11, N°177, BAIRRO NOVA AURORA**
**REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SINAPI/GOINFRA/COTAÇÕES DE MERCADO (SINAPI DEZ/22 e GOINFRA JAN/23)**

| | |
|---|---|
| **DATA** | 28/02/2023 |
| **Área (m²):** | 1.135,68 |
| **Valor (R$/m²):** | 0,00 |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO DE PROPOSTA

| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **REFERÊNCIA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **QUANT.** | **UN.** | **MATERIAL** | **Mão de obra** | **TOTAL** | **MATERIAL** | **Mão de obra** | **TOTAL** | **%** |
| **1** | | | **SERVIÇOS GERAIS/INICIAIS** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 1.1 | | | DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA - BANHEIROS/PALCO | 11,98 | M3 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.2 | | | DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA - PISOS ACESSOS EXTERNOS | 13,17 | m3 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.3 | | | DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA - LAJE PORTÃO DE ENTRADA | 0,20 | M3 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.4 | | | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA - COZINHA | 57,72 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.5 | | | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | 322,83 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.6 | | | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, SEM APROVEITAMENTO - SALÃO DE FESTAS | 114,25 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.7 | | | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA - PORTAS E JANELAS EXISTENTES - ENTRADA SALÃO DE FESTAS/PRESIDÊNCIA | 13,68 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.8 | | | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL (DURANTE OBRA) | 44,18 | M3 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.9 | | | DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA | 2,91 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.10 | | | DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA - COBERTURA ENTRE COZINHA E PRESIDÊNCIA | 28,20 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.11 | | | ANDAIMES | 100,00 | M2*MÊS | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.12 | | | FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA | 1.135,68 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.13 | | | REFEIÇÕES | 3,00 | MÊS | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.14 | | | CAFÉ DA MANHÃ | 3,00 | MÊS | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.15 | | | TRANSPORTES DIVERSOS | 3,00 | mês | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **2** | | | **ADMINISTRAÇÃO** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 2.1 | | | ENGENHEIRO DE OBRAS (acompanhamento) | 192,00 | H | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 2.2 | | | ENCARREGADO | 528,00 | H | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **3** | | | **FUNDAÇÃO / ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| **3.1** | | | **FUNDAÇÃO BANHEIROS** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 3.1.1 | | | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO E ARMADURA | 15,00 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 3.1.2 | | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE BLOCOS | 1,08 | M3 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 3.1.3 | | | LASTRO DE BRITA (FUNDO DOS BLOCOS - E=5 CM) | 0,09 | M3 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 3.1.4 | | | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM | 10,80 | KG | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 3.1.5 | | | CONCRETO FCK-25 MPA - FUNDAÇÕES - PREPARO BETONEIRA INCLUSO LANÇAMENTO MANUAL | 1,08 | M3 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| **3.2** | | | **ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO BANHEIROS** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 3.2.1 | | | CONCRETO FCK-25 MPA - VIGAS - PREPARO BETONEIRA INCLUSO LANÇAMENTO MANUAL | 1,60 | M3 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 3.2.2 | | | AÇO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) - VIGAS E PILARES | 47,86 | kg | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 3.2.3 | | | AÇO CA-50 - 8,0 MM - (OBRAS CIVIS) - VIGAS E PILARES | 127,62 | kg | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |

Processo nº 202316299/2023 - ADM - Convite Publico
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

**CLIENTE: OAB - SUBSEÇÃO ITUMBIARA**
**ENDEREÇO: RUA AUGUSTO ALINO DE MELO, QD.05, LTS.02/03/10/11, N°177, BAIRRO NOVA AURORA**
**REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SINAPI/GOINFRA/COTAÇÕES DE MERCADO (SINAPI DEZ/22 e GOINFRA JAN/23)**

| | |
|---|---|
| **DATA** | 28/02/2023 |
| **Área (m²):** | 1.135,68 |
| **Valor (R$/m²):** | 0,00 |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO DE PROPOSTA

| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **REFERÊNCIA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **QUANT.** | **UN.** | **MATERIAL** | **Mão de obra** | **TOTAL** | **MATERIAL** | **Mão de obra** | **TOTAL** | **%** |
| 3.2.4 | | | FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - VIGAS E PILARES | 21,27 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **4** | | | **ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 4.1 | | | ESTRUTURA METÁLICA COM FUNDO ANTICORROSIVO - NOVO TELHADO PÁTIO INTERNO | 636,00 | KG | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 4.2 | | | COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS - NOVO TELHADO PÁTIO INTERNO | 63,60 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 4.3 | | | REVISÃO DE TELHADOS - QUADRA/VESTIÁRIOS/CHURRASQUEIRA/ADM | 1,00 | VB | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 4.4 | | | RUFO EM CHAPA GALVANIZADA | 66,00 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 4.5 | | | CALHA EM CHAPA GALVANIZADA | 146,30 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 4.6 | | | COBOGÓ METÁLICO FACHADA - ENTRADA - PRODUÇÃO E COLOCAÇÃO | 13,82 | m2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 4.7 | | | MARQUISE EM ACM - ENTRADA | 10,08 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **1.5** | | | **PAREDES / DIVISÓRIAS / PAINÉIS** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 1.5.1 | | | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ASSENTAMENTO E = 14 CM - PAREDES SANITÁRIOS | 80,29 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.5.3 | | | ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA | 28,27 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.5.4 | | | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES - PAREDES INTERNAS ATENDIMENTO/SALÃO | 67,51 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.5.5 | | | PLACA CIMENTÍCIA 120X240CM E= 12MM COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO - PLATIBANDAS TELHADOS EM GERAL/QUADRA | 186,60 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.5.6 | | | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO - PERGOLADO VARANDA EXTERNA | 23,87 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **6** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| **6.1** | | | **FERRO/ALUMÍNIO/VIDRO** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 6.1.1 | | | JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO - J01 60X60 6 MÓDULOS - 02 UNIDADES | 4,32 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 6.1.2 | | | JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO - J02 60X60 3 MÓDULOS - 03 UNIDADES | 3,24 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 6.1.3 | | | JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO - J03 60X60 1 MÓDULO - 01 UNIDADE | 0,36 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 6.1.4 | | | PORTA CORRER ALUMÍNIO COM VIDRO - P2 175X230 - 01 UNIDADE | 4,03 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 6.1.5 | | | PORTÃO DE ALUMÍNIO DE CORRER - P3 200X210 | 4,20 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 6.1.6 | | | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO - J01/J02/J03/P02/P06 | 23,91 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 6.1.7 | | | PORTA CORRER ALUMÍNIO COM VIDRO - P6 260X230 - 02 UNIDADES | 11,96 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 6.1.8 | | | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SANITÁRIOS -03 UN. 60X160 | 2,88 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 6.1.9 | | | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - PORTA DE ACESSO | 1,00 | Unid. | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 6.1.10 | | | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 - ACESSO FRENTE | 6,00 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| **6.2** | | | **ESQUADRIAS DE MADEIRA** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |

Processo nº 202316299/2023 - ADM - Convite Publico
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

**CLIENTE: OAB - SUBSEÇÃO ITUMBIARA**
**ENDEREÇO: RUA AUGUSTO ALINO DE MELO, QD.05, LTS.02/03/10/11, N°177, BAIRRO NOVA AURORA**
**REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SINAPI/GOINFRA/COTAÇÕES DE MERCADO (SINAPI DEZ/22 e GOINFRA JAN/23)**

| | |
|---|---|
| **DATA** | 28/02/2023 |
| **Área (m²):** | 1.135,68 |
| **Valor (R$/m²):** | 0,00 |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO DE PROPOSTA

| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **REFERÊNCIA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **QUANT.** | **UN.** | **MATERIAL** | **Mão de obra** | **TOTAL** | **MATERIAL** | **Mão de obra** | **TOTAL** | **%** |
| 6.2.1 | | | Porta de madeira PM1 90 x 210 cm, portal e alizar. Instalada e dobradiça | 4,00 | Unid. | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 6.2.2 | | | Porta de madeira PM5 80 x 210 cm, portal e alizar. Instalada e dobradiça | 3,00 | Unid. | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 6.2.3 | | | Porta de madeira 2 folhas PM4 180 x 230 cm, acústica, portal, alizar e barra antipânico com fechadura externa. Instalada e dobradiça | 1,00 | Unid. | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 6.2.4 | | | Fechadura interna para porta de madeira completa, padrão médio | 7,00 | Unid. | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 6.2.5 | | | PORTA CORRER MDF - P7 Salão de Festas/Reunião | 10,53 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| **6.3** | | | **DIVISÕRIAS** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 6.3.1 | | | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM | 6,27 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **7** | | | **FORROS** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 7.1 | | | FORRO DE GESSO ACARTONADO - PÁTIO INTERNO/SANITÁRIOS | 231,79 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 7.2 | | | TABICA METÁLICA 3X3 CM PARA FORRO GESSO ACARTONADO | 201,38 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 7.3 | | | FORRO COMPOSTO POR PAINEIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO) - SALÃO DE FESTAS | 114,25 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **8** | | | **REVESTIMENTO DE PAREDES** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 8.1 | | | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | 160,58 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 8.2 | | | REBOCO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | 84,11 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 8.3 | | | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICANDO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREAS ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. - SANITÁRIOS - PAREDES NOVAS | 76,48 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 8.4 | | | REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO PARA PAREDE DIMENSÃO 30x60 - SANITÁRIOS | 76,48 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 8.5 | | | REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO PARA PAREDE DIMENSÃO A DEFINIR - COZINHA | 57,72 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **9** | | | **PINTURA** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| **9.1** | | | **PINTURA DE TETOS** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 1.9.1.1 | | | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS FORROS | 231,79 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.9.1.2 | | | PINTURA LÁTEX PVA BRANCO NEVE DUAS DEMÃOS FORROS | 231,79 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| **9.2** | | | **PINTURA DE PAREDE INTERNA** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 1.9.2.1 | | | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS PAREDES INTERNAS - NOVAS ALVENARIA/DRYWALL | 219,13 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.9.2.2 | | | PINTURA LISA ACRÍLICO FOSCA 2 DEMÃOS PAREDES INTERNAS | 665,81 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| **9.3** | | | **PINTURA DE PAREDES EXTERNAS** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 1.9.3.1 | | | PINTURA LISA ACRÍLICO FOSCA 2 DEMÃOS PAREDES EXTERNAS - GERAL EM TODA A EDIFICAÇÃO | 815,98 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |

Processo nº 202316299/2023 - ADM - Convite Publico
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

**CLIENTE: OAB - SUBSEÇÃO ITUMBIARA**
**ENDEREÇO: RUA AUGUSTO ALINO DE MELO, QD.05, LTS.02/03/10/11, N°177, BAIRRO NOVA AURORA**
**REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SINAPI/GOINFRA/COTAÇÕES DE MERCADO (SINAPI DEZ/22 e GOINFRA JAN/23)**

| | |
|---|---|
| **DATA** | 28/02/2023 |
| **Área (m²):** | 1.135,68 |
| **Valor (R$/m²):** | 0,00 |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO DE PROPOSTA

| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **REFERÊNCIA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **QUANT.** | **UN.** | **MATERIAL** | **Mão de obra** | **TOTAL** | **MATERIAL** | **Mão de obra** | **TOTAL** | **%** |
| **9.4** | | | **PINTURA DE PISOS** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 9.4.1 | | | PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) - PISO DA QUADRA | 435,80 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 9.4.2 | | | DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA - PINTURA DAS LINHAS DAS QUADRAS | 213,85 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| **9.5** | | | **PINTURA DE ESQUADRIAS** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 9.5.1 | | | PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS - PORTAS NOVAS DE MADEIRA | 50,22 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 9.5.2 | | | PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ESQUADRIAS METÁLICAS EXISTENTES - JANELAS/PORTAS/GRADES/PORTÕES | 250,73 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **10** | | | **PISOS** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 10.1 | | | REGULARIZAÇÃO DE PISO (2CM) - | 346,04 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 10.2 | | | PISO PORCELANATO COR CONCRETO - dimensão a definir | 346,04 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 10.3 | | | RODAPÉ H= 10 CM PISO PORCELANATO | 143,93 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 10.4 | | | PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA - PÁTIO LAZER | 507,92 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **11** | | | **INSTALAÇÕES** | | | | | | **-** | **-** | **-** | **#DIV/0!** |
| **11.1** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| **11.1.1** | | | **DISTRIBUIÇÃO/TUBULAÇÃO** | | | | | | | | | |
| 11.1.1.1 | | | Eletroduto PVC flexível 3/4" leve | 464,90 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.1.2 | | | Eletroduto PVC flexível 1" leve | 62,10 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.1.3 | | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") | 37,70 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.1.4 | | | Caixa 4"x2" PVC | 72,00 | ud | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.1.5 | | | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4" | 5,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.1.6 | | | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 75X50 MM CH 18 | 12,30 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.1.7 | | | SUPORTE VERTICAL 95X114 MM | 12,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.1.8 | | | TALA PLANA 50 MM | 6,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.1.9 | | | TERMINAL PARA ELETROCALHA 75X50 MM | 1,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.1.10 | | | TAMPA DE ENCAIXA P/ ELETROCALHA 75 MM | 12,30 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.1.11 | | | UNIDUTE CÔNICO 3/4" | 5,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.1.12 | | | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4" | 5,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **11.1.2** | | | **PEÇAS** | | | | | | | | | |
| 11.1.2.1 | | | Interruptor de embutir 1 secção, simples, c/ espelho, 4"x2", cor branca - modelo a especificar | 9,00 | ud | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.2.2 | | | Interruptor de embutir 2 secções, simples, c/ espelho, 4"x2", cor branca - modelo a especificar | 6,00 | ud | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.2.3 | | | Interruptor de embutir 1 secção + 1 tomada 2P+T, NBR 14136, 10A, simples, c/ espelho, 4"x2", cor branca - modelo a especificar | 1,00 | ud | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.2.4 | | | Espelho 4"x2", com 1 tomada 2P+T, NBR 14136, 10A, cor branca - modelo a especificar | 21,00 | ud | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.2.5 | | | Espelho 4"x2", com 2 tomadas 2P+T, NBR 14136, 10A, cor branca - modelo a especificar | 28,00 | ud | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | Espelho 4"x2", com 2 tomadas 2P+T, NBR 14136, 20A, cor branca - modelo a especificar | 6,00 | ud | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |

Processo nº 202316299/2023 - ADM - Convite Publico
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

**CLIENTE: OAB - SUBSEÇÃO ITUMBIARA**
**ENDEREÇO: RUA AUGUSTO ALINO DE MELO, QD.05, LTS.02/03/10/11, N°177, BAIRRO NOVA AURORA**
**REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SINAPI/GOINFRA/COTAÇÕES DE MERCADO (SINAPI DEZ/22 e GOINFRA JAN/23)**

| | |
|---|---|
| **DATA** | 28/02/2023 |
| **Área (m²):** | 1.135,68 |
| **Valor (R$/m²):** | 0,00 |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO DE PROPOSTA

| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **REFERÊNCIA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **QUANT.** | **UN.** | **MATERIAL** | **Mão de obra** | **TOTAL** | **MATERIAL** | **Mão de obra** | **TOTAL** | **%** |
| | | | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | ud | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.2.6 | | | Espelho 4"x2", com furo (TV/som), cor branca - modelo a especificar | 3,00 | ud | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| **11.1.3** | | | **FIOS E CABOS** | | | | | | | | | |
| 11.1.3.1 | | | Cabo flexível, XLPE antichama, 0,6/1kV, #16mm2, isolação em composto termoplástico, não halogenado | 43,70 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.3.2 | | | Cabo flexível, XLPE antichama, 0,6/1kV, #25mm2, isolação em composto termoplástico, não halogenado | 148,80 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.3.3 | | | Cabo flexível, 450/750V, #2,5mm2, isolação em composto termoplástico, não halogenado | 1.850,35 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.3.4 | | | Cabo flexível, 450/750V, #4,0mm2, isolação em composto termoplástico, não halogenado | 207,60 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.3.5 | | | Cabo flexível, 450/750V, #6,0mm2, isolação em composto termoplástico, não halogenado | 57,90 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| **11.1.4** | | | **QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO/DISJUNTORES** | | | | | | | | | |
| 11.1.4.1 | | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 ELEMENTOS TRIFÁSICO BARRAMENTO 150A | 2,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.4.2 | | | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10A - 4,5 Ka | 1,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.4.3 | | | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 16A - 4,5 kA | 7,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.4.4 | | | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 20A - 4,5 kA | 3,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.4.5 | | | Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 25A - 4,5 Ka | 1,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.4.6 | | | Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 32A - 4,5 Ka | 1,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.4.7 | | | Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 63A - 4,5 Ka | 2,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.4.8 | | | Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 70A - 10 Ka | 2,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.4.9 | | | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | 4,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.4.10 | | | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA | 1,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| **11.1.5** | | | **ACESSÓRIOS EM GERAL** | | | | | | | | | |
| 11.1.5.1 | | | BUCHA NYLON S-10 | 12,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.5.2 | | | ARRUELA LISA D=1/4" | 70,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.5.3 | | | ARRUELA LISA D=5/16" | 12,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.5.4 | | | PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4" | 70,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.5.5 | | | PARAFUSO P/ BUCHA S/10 | 12,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.5.6 | | | PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8" | 34,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.5.7 | | | VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4" | 12,00 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.5.8 | | | CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM SEM TAMPA | 2,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.5.9 | | | TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE | 2,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.5.10 | | | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 25X25X10 CM | 1,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.5.11 | | | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR AÇO PINTADA 4"X4" | 7,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.5.12 | | | CAIXA DE INSPEÇÃO 250X250 PVC | 1,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.1.5.13 | | | HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR | 1,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **11.2** | | | **LÓGICA** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 11.2.1 | | | Eletroduto PVC flexível 1" leve | 19,90 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.2 | | | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 50X50 MM CH 18 | 15,55 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.3 | | | SUPORTE VERTICAL 115X81 MM | 13,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |

Processo nº 202316299/2023 - ADM - Convite Publico
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

**CLIENTE: OAB - SUBSEÇÃO ITUMBIARA**
**ENDEREÇO: RUA AUGUSTO ALINO DE MELO, QD.05, LTS.02/03/10/11, N°177, BAIRRO NOVA AURORA**
**REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SINAPI/GOINFRA/COTAÇÕES DE MERCADO (SINAPI DEZ/22 e GOINFRA JAN/23)**

| | |
|---|---|
| **DATA** | 28/02/2023 |
| **Área (m²):** | 1.135,68 |
| **Valor (R$/m²):** | 0,00 |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO DE PROPOSTA

| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **REFERÊNCIA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **QUANT.** | **UN.** | **MATERIAL** | **Mão de obra** | **TOTAL** | **MATERIAL** | **Mão de obra** | **TOTAL** | **%** |
| 11.2.4 | | | TALA PLANA 50 MM | 6,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.5 | | | TAMPA DE ENCAIXA P/ ELETROCALHA 50 MM | 15,55 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.6 | | | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" | 5,50 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.7 | | | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" | 29,75 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.8 | | | LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1" | 8,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.9 | | | BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" | 7,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.10 | | | BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" | 31,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.11 | | | BUCHA NYLON S-6 | 38,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.12 | | | ARRUELA LISA D=1/4" | 47,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.13 | | | ARRUELA LISA D=3/8" | 13,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.14 | | | PARAFUSO P/ BUCHA S/6 | 38,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.15 | | | PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4" | 23,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.16 | | | PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 3/8" | 13,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.17 | | | PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8" | 24,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.18 | | | VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4" | 13,00 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.19 | | | Caixa 4"x2" PVC | 7,00 | ud | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.20 | | | Caixa 4"x4" PVC | 1,00 | ud | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.21 | | | TOMADA TELEFÔNICA RJ-11 | 4,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.22 | | | TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE) | 7,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.23 | | | TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 4"x4" 4 MÓDULOS | 1,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.24 | | | Conector RJ-45 CM8v | 11,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.25 | | | Cabo UTP-6 Furukawa Azul (24AWG) | 148,90 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.26 | | | CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES | 62,80 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.27 | | | CONECTOR RJ-11 | 4,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.28 | | | PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS | 1,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.29 | | | RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S | 1,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.2.30 | | | ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U | 1,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **1.3** | | | **CFTV** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 1.3.1 | | | Eletroduto PVC flexível 3/4" leve | 117,55 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.3.2 | | | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR AÇO PINTADA 4"X4" | 4,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.3.3 | | | TOMADA P/ RJ45 SOBREPOR | 19,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.3.4 | | | Cabo UTP-6 Furukawa Cinza (24AWG) | 317,35 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 1.3.5 | | | Conector RJ-45 CM8v | 19,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **11.4** | | | **ILUMINAÇÃO** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 1.11.4.1 | | | PONTOS DE ILUMINAÇÃO | 45,00 | pç | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **11.5** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: ÁGUA FRIA/ESGOTO** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| **11.5.1** | | | **ÁGUA FRIA** | | | | | | | | | |
| **11.5.1.1** | | | **ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL/ROSCÁVEL** | | | | | | | | | |

Processo nº 202316299/2023 - ADM - Convite Publico
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

**CLIENTE: OAB - SUBSEÇÃO ITUMBIARA**
**ENDEREÇO: RUA AUGUSTO ALINO DE MELO, QD.05, LTS.02/03/10/11, N°177, BAIRRO NOVA AURORA**
**REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SINAPI/GOINFRA/COTAÇÕES DE MERCADO (SINAPI DEZ/22 e GOINFRA JAN/23)**

| | |
|---|---|
| **DATA** | 28/02/2023 |
| **Área (m²):** | 1.135,68 |
| **Valor (R$/m²):** | 0,00 |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO DE PROPOSTA

| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **REFERÊNCIA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **QUANT.** | **UN.** | **MATERIAL** | **Mão de obra** | **TOTAL** | **MATERIAL** | **Mão de obra** | **TOTAL** | **%** |
| 11.5.1.1.1 | | | Tubo PVC soldável água 25 mm | 42,88 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.2 | | | Tubo PVC soldável água 32 mm | 13,37 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.3 | | | Tubo PVC soldável água 50 mm | 5,80 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.4 | | | Tê 90° PVC Soldável 25 mm | 1,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.5 | | | Tê 90° PVC Soldável 32 mm | 1,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.6 | | | Tê 90° PVC Soldável 50 mm | 2,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.7 | | | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2" | 1,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.8 | | | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM | 4,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.9 | | | BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM | 3,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.10 | | | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm | 1,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.11 | | | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm | 3,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.12 | | | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | 11,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.13 | | | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM | 1,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.14 | | | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM | 2,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.15 | | | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL DIAM. 25X1/2" | 4,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.16 | | | Joelho 90° PVC soldável azul com bucha de latão 25 x 1/2" | 5,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.17 | | | Joelho 90° PVC soldável azul com bucha de latão 25 x 3/4" | 1,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.18 | | | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2" | 4,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.1.19 | | | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4" | 1,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| **11.5.1.2** | | | **LOUÇAS E METAIS - REGISTROS, VÁLVULAS E TORNEIRAS - VASOS, PIAS E CUBAS** | | | | | | | | | |
| 11.5.1.2.1 | | | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA) | 3,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.2.2 | | | VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA) | 1,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.2.3 | | | ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO | 4,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.2.4 | | | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM | 2,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.2.5 | | | TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" ) | 4,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.2.6 | | | TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA) | 4,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.2.7 | | | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.2.8 | | | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" | 5,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.2.9 | | | TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL | 2,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.2.10 | | | CUBA SOBREPOR LOUÇA BRANCA SANITÁRIOS | 4,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.2.11 | | | LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - WC PCD | 1,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.2.12 | | | SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO | 5,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.2.13 | | | SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC | 2,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.2.14 | | | VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO | 2,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.2.15 | | | VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" | 5,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.2.16 | | | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1" | 3,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.1.2.17 | | | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" | 2,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |

Processo nº 202316299/2023 - ADM - Convite Publico
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

**CLIENTE: OAB - SUBSEÇÃO ITUMBIARA**
**ENDEREÇO: RUA AUGUSTO ALINO DE MELO, QD.05, LTS.02/03/10/11, N°177, BAIRRO NOVA AURORA**
**REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SINAPI/GOINFRA/COTAÇÕES DE MERCADO (SINAPI DEZ/22 e GOINFRA JAN/23)**

| | |
|---|---|
| **DATA** | 28/02/2023 |
| **Área (m²):** | 1.135,68 |
| **Valor (R$/m²):** | 0,00 |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO DE PROPOSTA

| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **REFERÊNCIA** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **QUANT.** | **UN.** | **MATERIAL** | **Mão de obra** | **TOTAL** | **MATERIAL** | **Mão de obra** | **TOTAL** | **%** |
| 11.5.1.2.18 | | | VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO | 4,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| **11.5.1.3** | | | **ACESSÓRIOS ÁGUA FRIA** | | | | | | | | | |
| 11.5.1.3.1 | | | Engate flexível plástico - 1/2" - 30 cm | 7,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| **11.5.2** | | | **ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUAS PLUVIAIS** | | | | | | | | | |
| **11.5.2.1** | | | **ESGOTO/VENTILAÇÃO - PVC ESGOTO RÍGIDO SOLDÁVEL** | | | | | | | | | |
| 11.5.2.1.1 | | | Tubo soldável p/ esgoto Ø40mm | 54,01 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.2 | | | Tubo soldável p/ esgoto Ø50mm | 15,04 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.3 | | | Tubo soldável p/ esgoto Ø75mm | 13,19 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.4 | | | Tubo soldável p/ esgoto Ø100mm | 35,88 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.5 | | | Tubo soldável p/ esgoto Ø150mm | 62,09 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.6 | | | TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" | 30,56 | m | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.7 | | | Curva curta 90° 40 mm esgoto | 11,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.8 | | | Curva curta 90° 50 mm esgoto | 2,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.9 | | | Joelho 45° 40 mm PVC esgoto | 16,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.10 | | | Joelho 45° 50 mm PVC esgoto | 5,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.11 | | | Joelho 45° 100 mm PVC esgoto | 4,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.12 | | | Joelho 45° 150 mm PVC esgoto | 4,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.13 | | | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM | 11,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.14 | | | Joelho 90° 50 mm PVC esgoto | 13,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.15 | | | Joelho 90° 100 mm PVC esgoto | 4,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.16 | | | Joelho 90° 150 mm PVC esgoto | 7,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.17 | | | Junção simples Ø40 x 40mm | 2,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.18 | | | Junção simples Ø50 x 50mm | 2,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.19 | | | Junção simples Ø100 x 100mm | 3,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.20 | | | Junção simples Ø100 x 50mm | 4,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.21 | | | TE SANITARIO DIAMETRO 40 X 40 MM (ESGOTO) | 1,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.22 | | | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) | 5,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.23 | | | TE SANITARIO DIAMETRO 150 MM (ESGOTO) | 2,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.24 | | | LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) | 13,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.25 | | | LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) | 14,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.1.26 | | | LUVA SIMPLES DIAMETRO 150 mm - (ESGOTO) | 6,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| **11.5.2.2** | | | **ACESSÓRIOS PVC ESGOTO** | | | | | | | | | |
| 11.5.2.2.1 | | | Caixa sifonada 150x150x50 mm com tampa inox escamoteável | 3,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.2.2 | | | CAIXA SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75 COM TAMPA CEGA | 1,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| **11.5.2.3** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | | | | |
| 11.5.2.3.1 | | | CAIXA DE AREIA 40X40CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO | 4,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.3.2 | | | CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM SEM TAMPA - ESGOTO | 2,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.5.2.3.3 | | | TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE | 2,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **11.6** | | | **INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |

Processo nº 2023/16299/2023 - ADM - Convite Publico
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

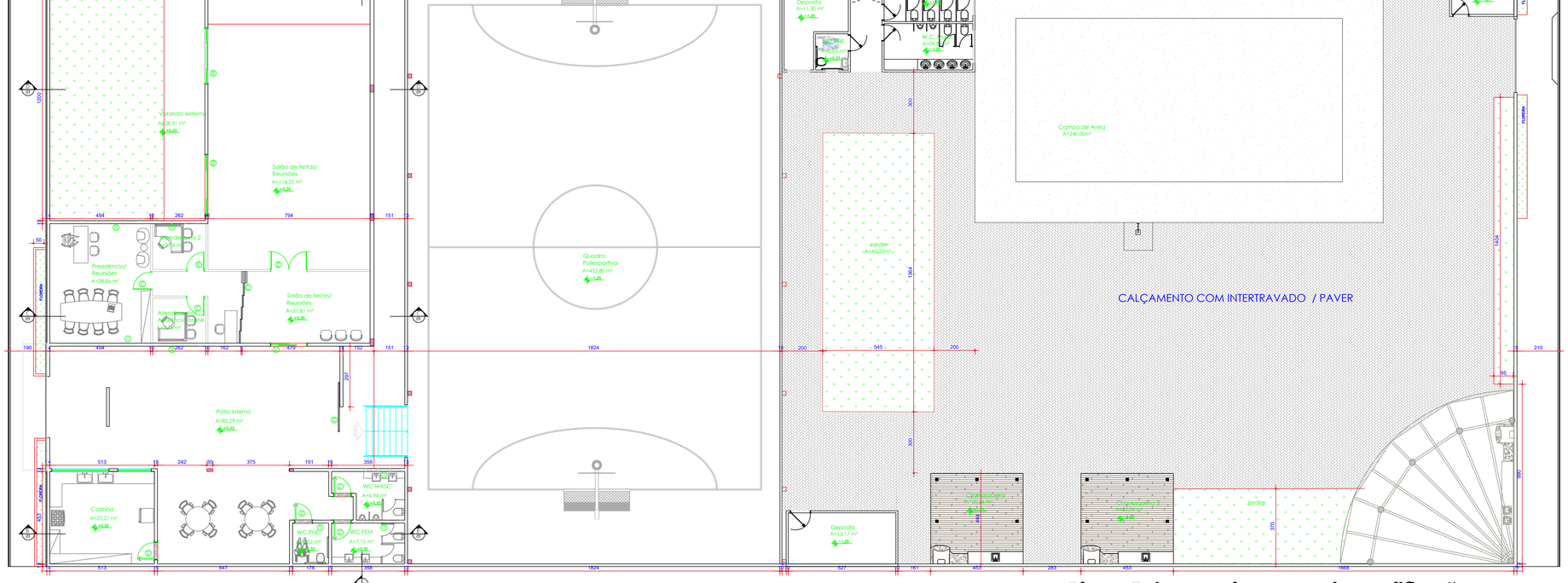
**DATA** 28/02/2023
**Área (m²):** 1.135,68
**Valor (R$/m²):** 0,00

**CLIENTE: OAB - SUBSEÇÃO ITUMBIARA**
**ENDEREÇO: RUA AUGUSTO ALINO DE MELO, QD.05, LTS.02/03/10/11, N°177, BAIRRO NOVA AURORA**
**REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SINAPI/GOINFRA/COTAÇÕES DE MERCADO (SINAPI DEZ/22 e GOINFRA JAN/23)**

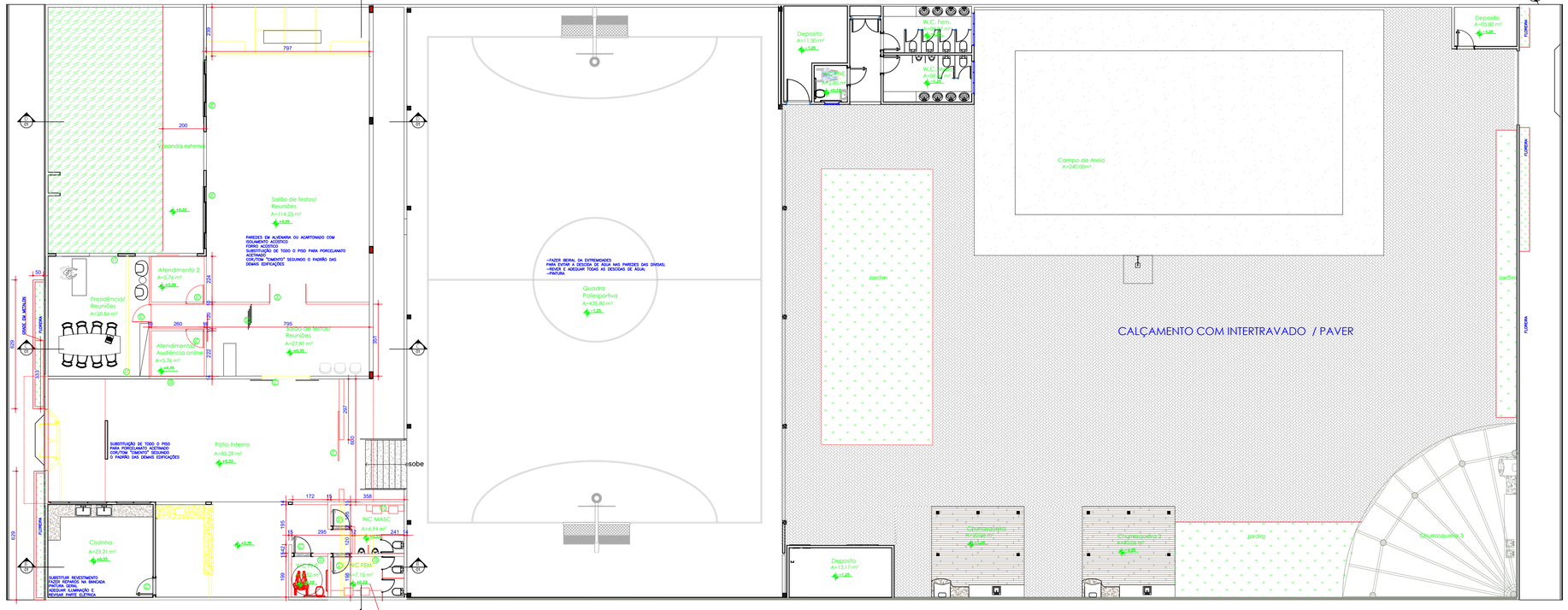
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MODELO DE PROPOSTA

| | | | | | | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UN. | MATERIAL | Mão de obra | TOTAL | MATERIAL | Mão de obra | TOTAL | % |
| 11.6.1 | | | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO | 48,00 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.6.2 | | | REDE DE REFRIGERAÇÃO 5/8"-3/8" | 16,00 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.6.3 | | | REDE DE REFRIGERAÇÃO 7/8"-3/8" | 3,00 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **11.7** | | | **PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 11.7.1 | | | EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC | 2,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.7.2 | | | EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A | 1,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.7.3 | | | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS | 10,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.7.4 | | | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | 7,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.7.5 | | | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, *30 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | 2,00 | Unid | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 11.7.6 | | | PINTURA SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES - TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA | 2,00 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **12** | | | **DIVERSOS** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| **12.1** | | | **GRANITOS: BANCADAS E SOLEIRAS** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 12.1.1 | | | SOLEIRA EM GRANITO - A ESPECIFICAR - GERAL | 13,85 | M | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| 12.1.2 | | | BANCADAS EM GRANITO - A ESPECIFICAR - SANITÁRIOS | 1,74 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| **12.2** | | | **DIVERSOS/LIMPEZA FINAL** | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| 12.2.1 | | | LIMPEZA - FINAL DE OBRA | 1.135,68 | M2 | | | - | R$ - | R$ - | R$ - | #DIV/0! |
| | | | | | | | | | | | | |
| **CUSTO TOTAL** | | | | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | **#DIV/0!** |
| **BDI** | | | | | | | **25%** | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | |
| **VALOR TOTAL** | | | | | | | | | **R$ -** | **R$ -** | **R$ -** | |

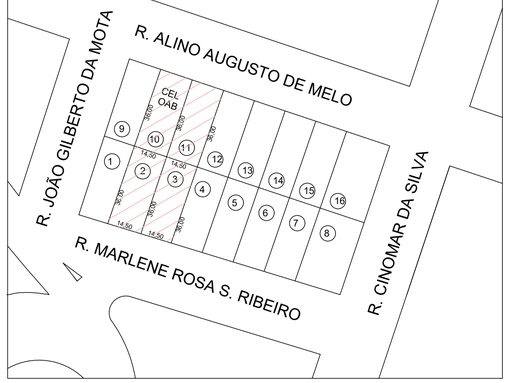
Processo nº 202316390/2023 - ADM - Convite Público
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05




## 01 Planta Baixa com layout- após modificações
ESC.1/125




## 03 Planta de Modificação
ESC.1/125




## 02 Planta de Situação

## QUADRO DE ABERTURAS

| Nº | DIMENSÃO L x H x P | TIPO | MATERIAL | QTD. |
|---|---|---|---|---|
| JANELAS | | | | |
| J1 | 0.60 x 0.60 x 1.70 | 6 MODULOS BASCULANTE | METAL E VIDRO | 02 |
| J2 | 0.60 x 0.60 x 1.70 | 3 MODULOS BASCULANTE | METAL E VIDRO | 03 |
| J3 | 0.60 x 0.60 x 1.70 | 1 MÓDULOS BASCULANTE | METAL E VIDRO | 01 |

| Nº | DIMENSÃO L x H | TIPO | MATERIAL | QTD. |
|---|---|---|---|---|
| PORTA | | | | |
| P1 | 0.90 x 2.10 | GIRO | MADEIRA | 04 |
| P2 | 1.75 x 2.30 | CORRER | VIDRO | 01 |
| P3 | 2.00x 2.10 | CORRER | PORTÃO EM ALUMINIO | 01 |
| P4 | 1.80 x 2.30 | 2 FOLHAS GIRO | MADEIRA ACÚSTICA | 01 |
| P5 | 0.80 x 2.10 | ABRIR | MADEIRA | 03 |
| P6 | 2.60 x 2.30 | CORRER | VIDRO | 02 |
| P7 | 351 x PÉ DIREITO | CORRER | MADEIRA OU ALUMÍNIO | 01 |

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º
PREFEITURA DE ITUMBIARA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA E AMBIENTAL COORDENAÇÃO DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.
APROVADO
EM _____/_____/_____

# PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA

Endereço: Rua Alino Augusto de Melo Qd. 05, Lts. 2, 3, 10 E 11 - Nº 177 - Bairro Nova Aurora - Itumbiara - GO

## EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

Pavimentos: Somente Térreo

Proprietário
ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL - SEÇÃO DE GOIÁS (Subseção de Itumbiara)
CNPJ: 02.656.759/0001-52

Autor do projeto
CYNARA DE SIQUEIRA FALEIRO - CAU A 116203-9 GO

Responsável Técnico
CYNARA DE SIQUEIRA FALEIRO - CAU A 116203-9 GO

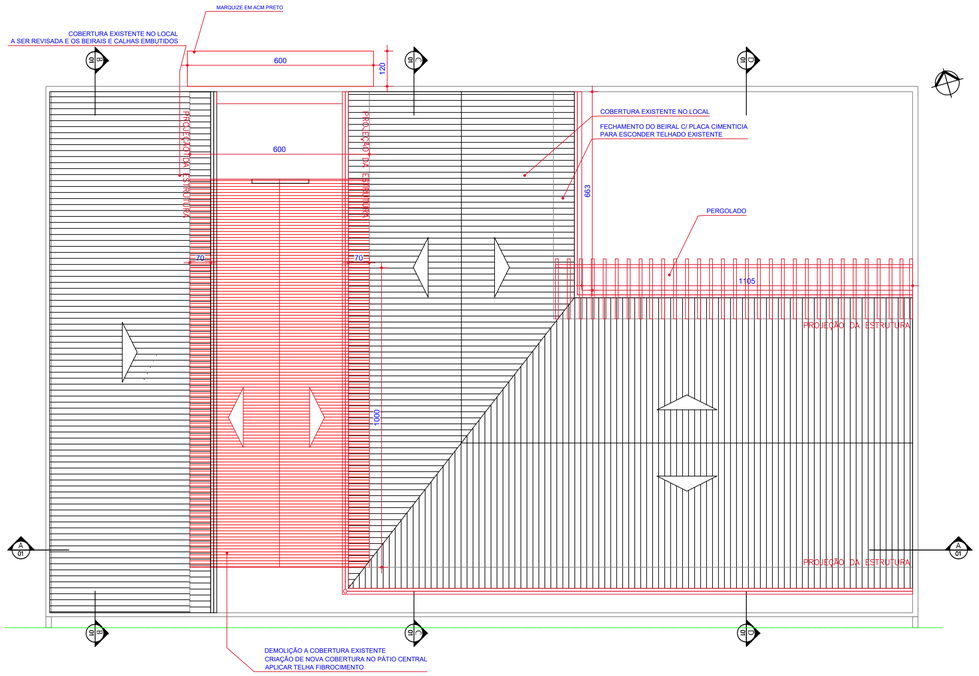
LOGOMARCA:
SIQUEIRA CK ARQUITETURA
CAU A 116203-9
(62) 3541 5985
CYNARA DE SIQUEIRA (62) 99971 9070
KARINA DE SIQUEIRA (62) 98118 6726
Av. T-10, n. 208, sala 1107,Ed. New Times Square Urban Office
siqueirack@hotmail.com S. Bueno, Goiânia-GO CEP 74223060

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:
SALÃO MULTIUSO, SALAS DE APOIO, COZINHA, QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, QUIOSQUES, DEPÓSITO, QUADRA DE AREIA E ÁREAS VERDES

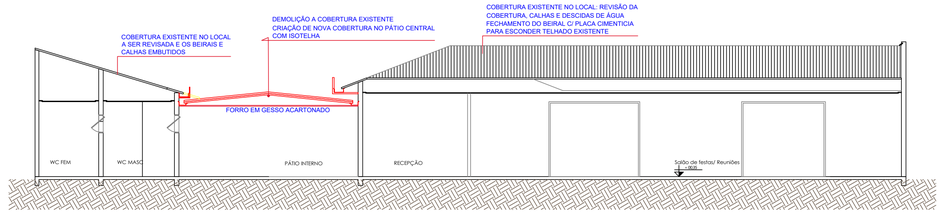
CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA
PLANTA DE MODIFICAÇÃO
PLANTA DE SITUAÇÃO
QUADRO DE ABERTURA

| AREA DO TERRENO ORIGINAL: | | FOLHA: |
|---|---|---|
| 2.088,00M² | | 1/2 |
| ÁREA EXISTENTE: 959,45 m² | ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 1.135,68 m² | |
| ÁREA ACRESCIDA: 176,23 m² | ÁREA PERMEÁVEL Cobertura Vegetal: 430,00 m² ou 20,59% | DATA REVISÃO: 30/01/23 |
| ARQUIVO: 176,23 m² | | DESENHO: |

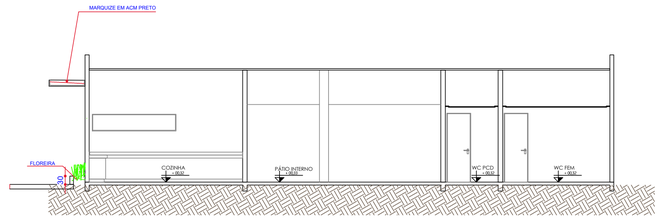
formato A1



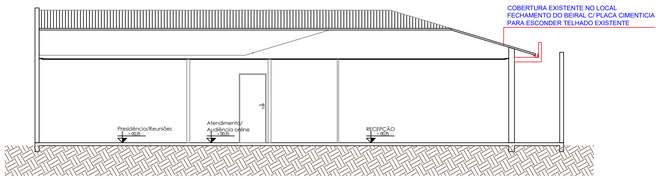

## 04 Planta de Cobertura
ESC.1/100




## 05 Corte AA
ESC.1/125

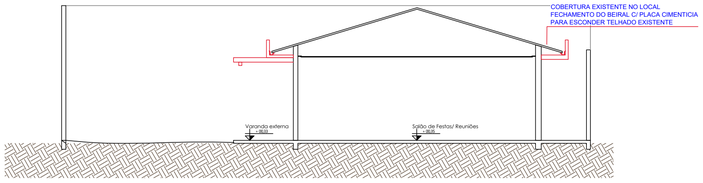



## 06 Corte BB
ESC.1/125

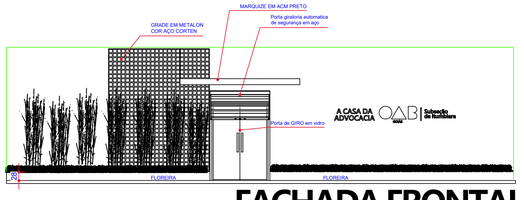



## 07 Corte CC
ESC.1/125

## 09 FACHADA POSTERIOR
ESC.1/125




## 08 Corte DD
ESC.1/125




## 10 FACHADA FRONTAL
ESC.1/125

PROCESSO N.º
PREFEITURA DE ITUMBIARA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA E AMBIENTAL COORDENAÇÃO
DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.

APROVADO

EM _____/_____/_____

# PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA

Endereço: Rua Alino Augusto de Melo Qd. 05, Lts. 2, 3, 10 E 11 - Nº 177 - Bairro Nova Aurora - Itumbiara - GO

## EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

Pavimentos: Somente Térreo

Proprietário

ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL - SEÇÃO DE GOIÁS (Subseção de Itumbiara)
CNPJ: 02.656.759/0001-52

Autor do projeto

CYNARA DE SIQUEIRA FALEIRO - CAU A 116203-9 GO

Responsável Técnico

CYNARA DE SIQUEIRA FALEIRO - CAU A 116203-9 GO

LOGOMARCA:

SIQUEIRA CK ARQUITETURA
CAU A 116203-9
(62) 3541 5985
CYNARA DE SIQUEIRA (62) 99971 9070
KARINA DE SIQUEIRA (62) 98118 6726
Av. T-10, n. 208, sala 1107,Ed. New Times Square Urban Office
siqueirack@hotmail.com S. Bueno, Goiânia-GO CEP 74223060

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:
SALÃO MULTIUSO, SALAS DE APOIO, COZINHA, QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, QUIOSQUES, DEPÓSITO, QUADRA DE AREIA E ÁREAS VERDES

CONTEÚDO:
PLANTA DE COBERTURA
CORTE AA
CORTE BB
CORTE CC
FACHADA FRONTAL
FACHADA POSTERIOR

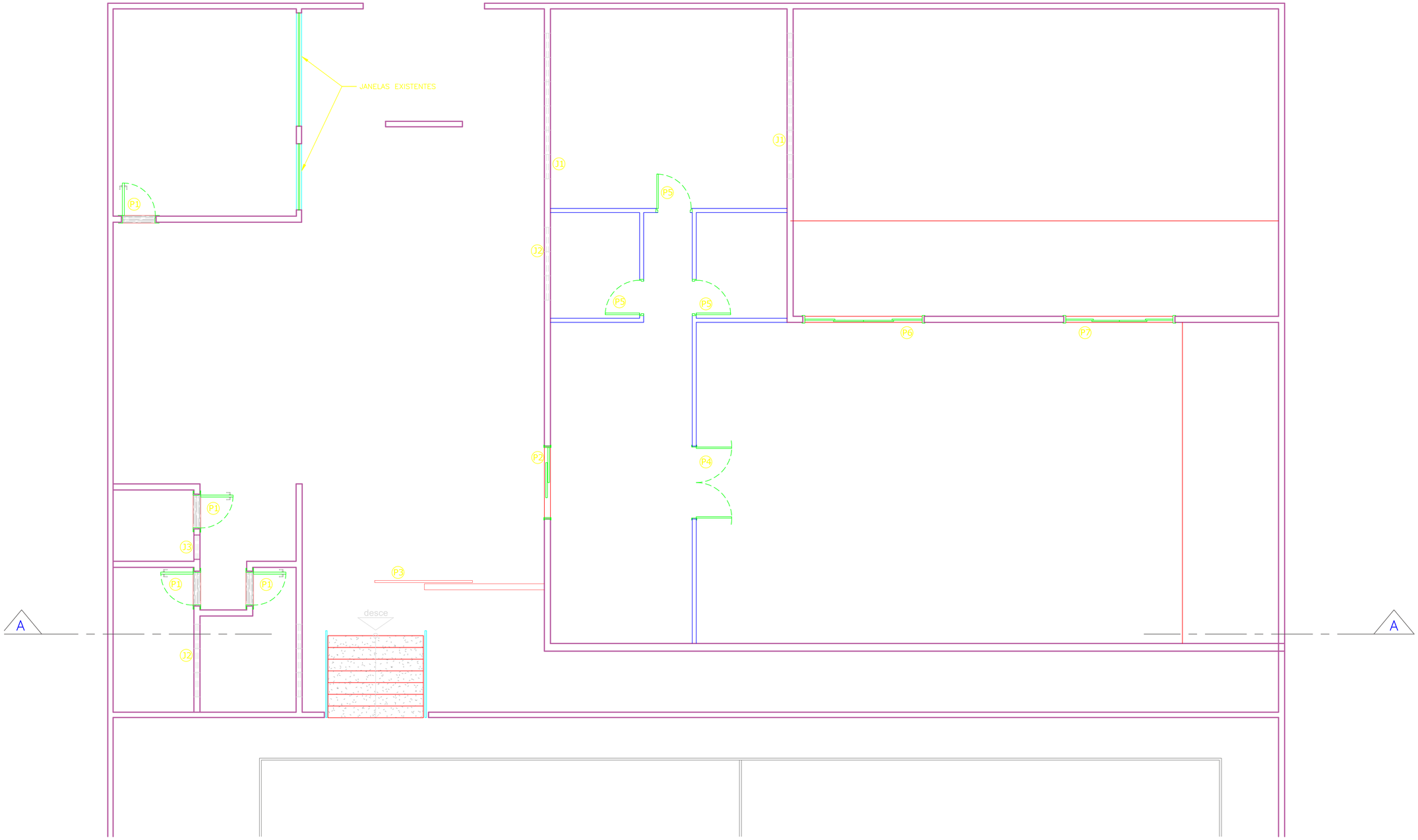
| ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: | |
|---|---|
| 2.088,00M² | |
| ÁREA EXISTENTE: 959,45 m² | ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 1.135,68 m² |
| ÁREA ACRESCIDA: 176,23 m² | ÁREA PERMEÁVEL Cobertura Vegetal: 430,00 m² ou 20,59% |
| ARQUIVO: 176,23 m² | |

FOLHA: 2/2
DATA REVISÃO: 30/01/23
DESENHO:

formato A1

Processo nº 202316398/2023 - ADM - Convite Público
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

Processo nº 00231639920223 - ADM - Convite Público
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05




PLANTA ARQUITETURA BASE

SIQUEIRA CK ARQUITETURA

CLIENTE : OAB - SUBSEÇÃO ITUMBIARA

CONTEÚDO: PLANTA DE MODIFICAÇÕES - DEMOLIR E CONSTRUIR

ESCALA : 1:100

DATA : 20/07/2022

PRANCHA : 1 /5

Processo nº 0023163990/2023 - ADM - Convite Público
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05

PLANTA DE MODIFICAÇÕES

SIQUEIRA CK
ARQUITETURA

CLIENTE : OAB - SUBSEÇÃO ITUMBIARA

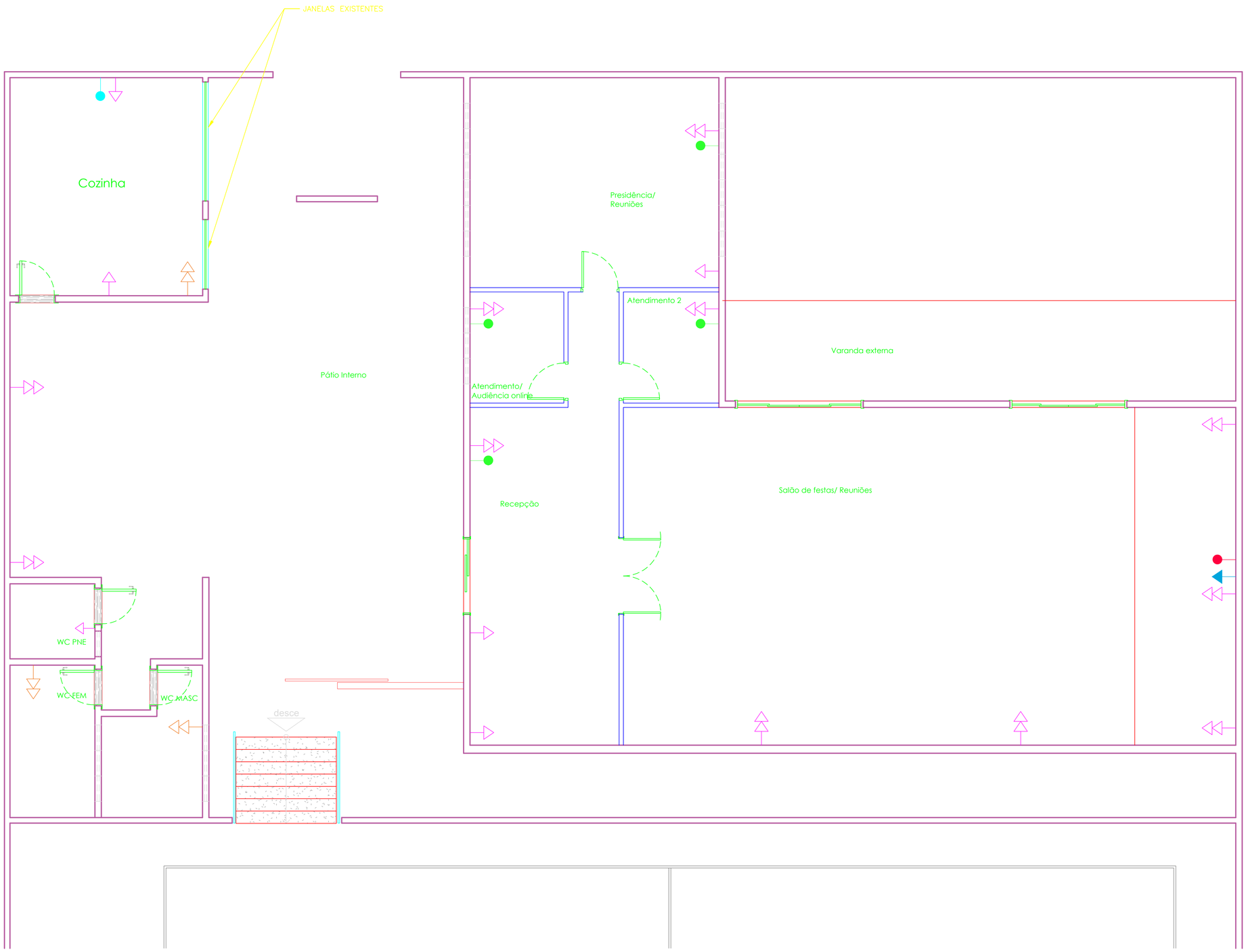
CONTEÚDO: PLANTA DE MODIFICAÇÕES - DEMOLIR E CONSTRUIR

ESCALA : 1:100

DATA : 20/07/2022

PRANCHA : 3 /5

Processo nº 20231639/2023 - ADM - Convite Público
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05




## LEGENDA NOVOS PONTOS

- ANTENA TV – H= 1,40M DO PISO
- TOMADA TV – H= 1,40M DO PISO
- TOMADA ALTA – H= 1,80M DO PISO
- TOMADA ALTA – H= 1,10M DO PISO
- TOMADA MÉDIA – H= 0,80M DO PISO
- TOMADA BAIXA – H= 0,50M DO PISO
- TOMADA BAIXA – H= 0,30M DO PISO
- TOMADA TELEFONE – H= 0,90M DO PISO
- PONTO DE GÁS – H= 0,50M DO PISO
- PONTO ELÉTRICO NO FORRO
- PONTO DE TOMADA ELÉTRICA NO PISO
- PONTO DE REDE NO PISO
- Sx SEÇÃO – H=1,10M DO PISO
- Sx SEÇÃO – H= 0,80M DO PISO
- PONTO DE REDE H= 0,30M
- PONTO AR CONDICIONADO H= 2,30M

PLANTA ELÉTRICO

SIQUEIRA CK ARQUITETURA

CLIENTE : MARKET PLACE

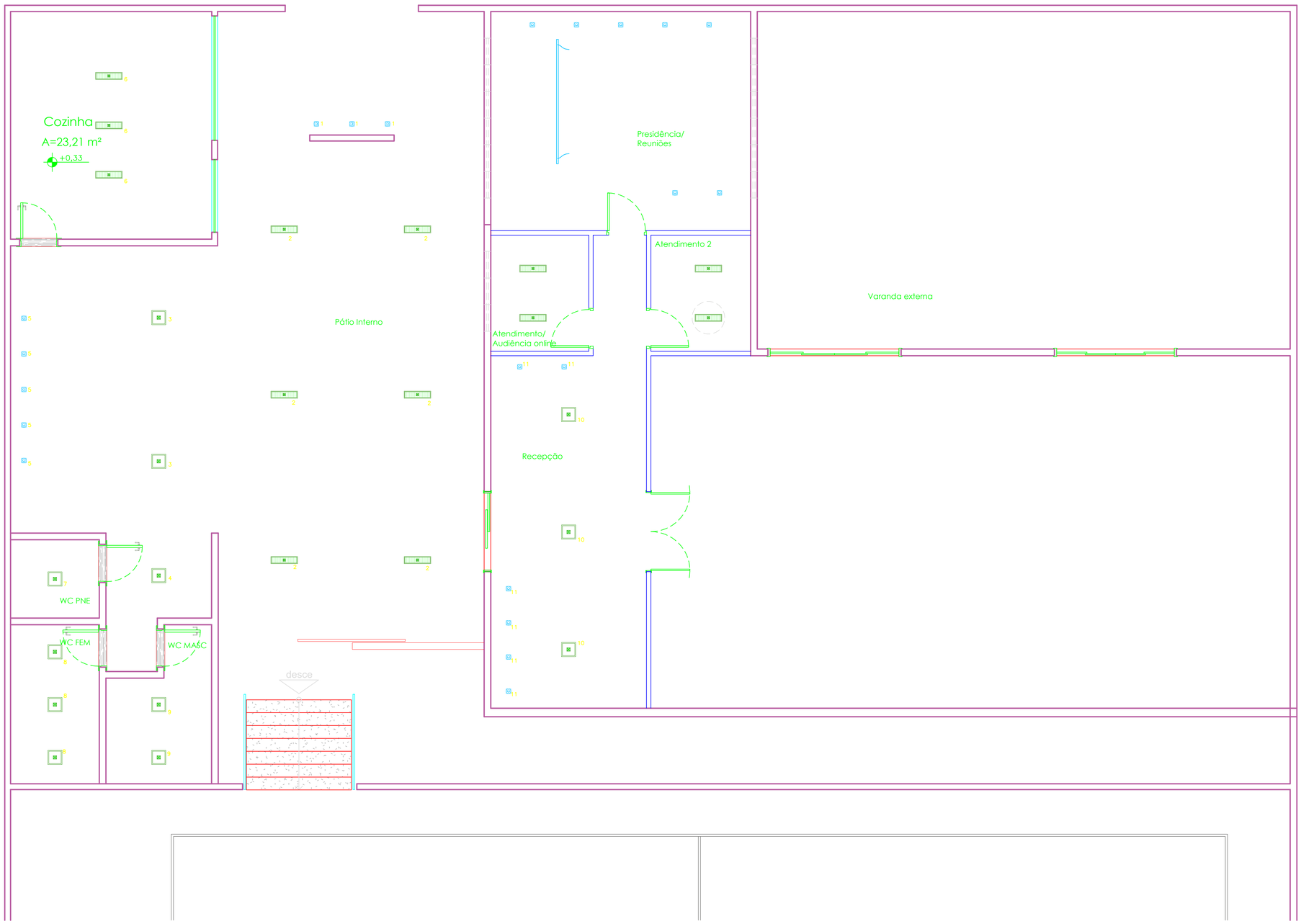
CONTEÚDO: PLANTA DE PONTOS ELETRICOS

ESCALA : 1:100

DATA : 20/07/2022

PRANCHA : 4 /5

Processo nº 20231639/2023 - ADM - Convite Público
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05




## LEGENDA LUMINOTECNICO

- PAINEL DE LED 22x22cm
- PAINEL DE LED 22x22cm
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR RETANGULAR COM ALETAS EM ALUMÍNIODE ALTO BRILHO E REFLETOR PARA TUBOLED T8
- LUMINÁRIA LED INTEGRADO PENDENTE E SOBREPOR PERFIL LINEAR

PLANTA LUMINOTÉCNICO

SIQUEIRA CK ARQUITETURA

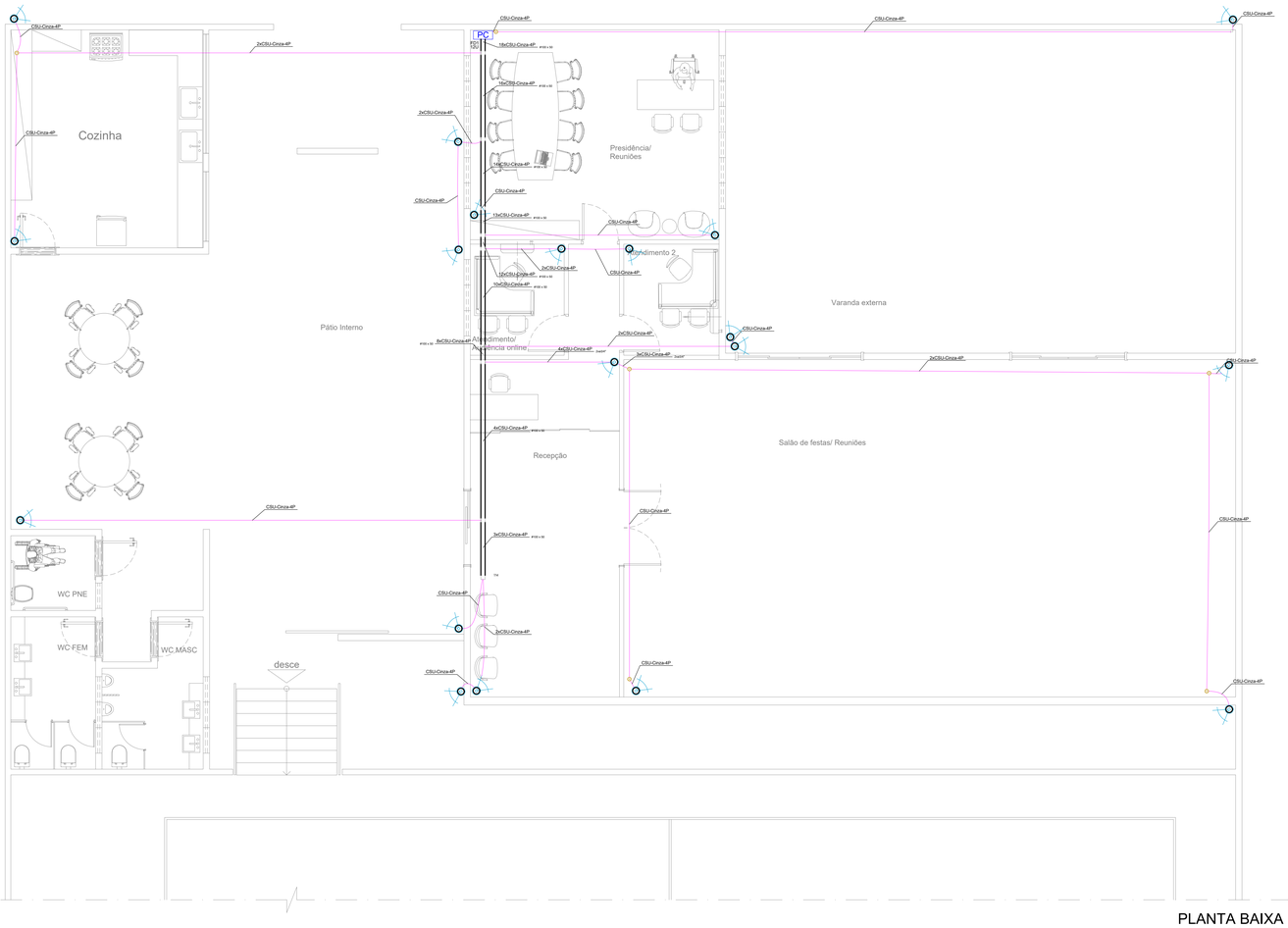
CLIENTE : MARKET PLACE

CONTEÚDO: PLANTA DE LUMINOTECNICO

ESCALA : 1:100

DATA : 20/07/2022

PRANCHA : 5 /5




PLANTA BAIXA
ESC. 1:50

# OBS.:

1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS:(MEDIDAS EXTERNAS)

| | | |
|---|---|---|
| Ø20mm-1/2" | Ø40mm-1 1/4" | Ø75mm-2 1/2" |
| Ø25mm-3/4" | Ø50mm-1 1/2" | Ø89mm-3" |
| Ø32mm-1" | Ø60mm-2" | Ø100mm-4" |

2) ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø25mm (3/4"). ELETROCALHAS COTADAS EM PROJETO.

3) TODOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DEVERÃO ATENDER A TODAS A EXPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.

4) TOMADAS RJ-45 SERÃO DA LINHA MODULAR CATEGORIA 06.

5) OS CABOS UTP DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E SER DE CATEGORIA 06.

6) TODOS PONTOS DE SAÍDA DO CFTV E SAÍDAS DOS PATCH PANELS DEVERÃO POSSUIR ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO.

7) TODAS AS TAMPAS DE TOMADAS DE CFTV E PAINEL DO PATCH PANEL CORRESPONDENTE DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETA ADESIVA DE ALTA RESISTÊNCIA.

8) TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ CONTER ARAME GUIA GALVANIZADO 16AWG PARA POSTERIOR PUXAMENTO DOS CABOS.

9) A DISTANCIA MAXIMA DESTRANÇADA DO PAR NA CONEXÃO NÃO DEVERA SER MAIOR QUE 13MM.

10) MANTER RAIO DE CURVATURA DO CABO NO MAXIMO 4 VEZES O DIAMETRO DO CABO.

11) NAO EXCEDER A 11kg DE TENSÃO DE TRACIONAMENTO DOS CABOS.

13) USAR MATERIAIS (CABOS/CONECTORES) COM MESMA IMPEDANCIA PARA CONECTAR, EVITANDO PERDA DE RETORNO (RETURN LOSS-RL).

14) USAR PATCH CABLES E ADAPTER CABLE, CATEGORIA 6 DE ALTO DESEMPENHO.

15) A INSTALAÇÃO DEVE SER "CERTIFICADA" E FORNECIDO O RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO.

| Lista de Materiais | | |
|---|---|---|
| Acessórios Cabeamento - Metálico | | |
| Conector | | |
| RJ45 - Blindado | 19 pç | |
| DVR | | |
| 24 portas RJ 45 | 1 pç | |
| Cabeamento estruturado - metálico | | |
| CSU-Cinza | | |
| 4 | 317.35 m | |
| Caixa de passagem - embutir | | |
| Aço pintada (ref Luxbox) | | |
| 4x4" | 6 pç | |
| Dispositivo CFTV - Sobrepor | | |
| Camera CFTV Domi - Ubiquiti UVC G3 | 19 pç | |
| Dispositivo de Cabeamento | | |
| Tomada RJ-45 | | |
| 1 modulos - RJ45 | 19 pç | |
| Eletroduto PVC flexível | | |
| Eletroduto leve | | |
| 3/4" | 117.55 m | |

ELETROCALHAS E ACESSORIOS ESTÃO INCLUSOS NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE TI

## Legenda

- Caixa de passagem octogonal no teto
- <> <> Ponto de Camera Domi - CFTV - RJ45
- PC Rack Fechado
- Eletrocalha perfurada tipo C com fixação Simples no teto
- Eletroduto em PVC flexível

## CORES DOS CABOS

- CABO UTP-4P (AMARELO) ACCESS POINT
- CABO UTP-4P (AZUL) DADOS
- CABO UTP-4P (CINZA) CFTV

1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS:
(MEDIDAS INTERNAS)

| | | |
|---|---|---|
| Ø20mm-3/4" | Ø40mm-1 1/2" | Ø75mm-3" |
| Ø25mm (1")-1" | Ø50mm-2" | Ø89mm-3 1/2" |
| Ø32mm-1 1/4" | Ø60mm-2 1/2" | Ø102mm-4" |

## IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS E TOMADAS

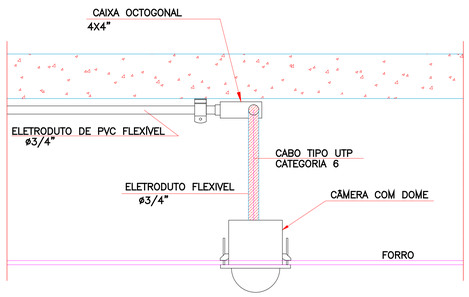
As etiquetas de identificação das tomadas terão os seguintes caracteres com os respectivos significadosmostrados como segue:

PT XX XXX

PT - É o ponto de telecomunicações;

XX - Representa o pavimento onde esta localizada a tomada;

XXX - Representa o sequencial do ponto.




DETALHE DE MONTAGEM DA CÂMERA COM DOMUS SEMIEMBUTIDA EM FORRO

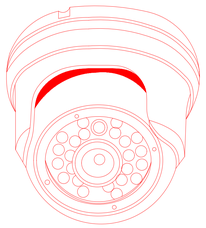
SEM ESCALA

Camera CFTV Domi - Ubiquiti UVC G3

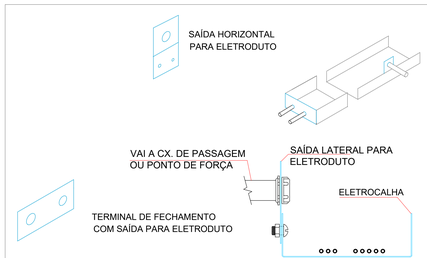
Especificações Técnicas

Camera CFTV Domi - Ubiquiti UVC G3
OU OU EQUIVALENTE TÉCNICO

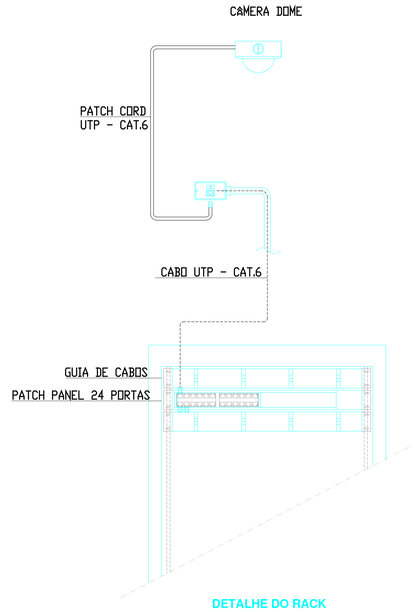
Sensor digital de alta resolução
600 linhas de resolução horizontal
sensibilidade 0 lux (IR ligado)
ICR - troca automática de filtro
sinal / ruído > 52 dB
uso interno
Alcance IR. 20 m
lente 3,6 mm



VISTA FRONTAL




DETALHE SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTO
E ELETROCALHA
sem escala




DETALHE DO RACK

| REVISÕES | | | |
|---|---|---|---|
| 01 | Alterações solicitadas pelo cliente | Kildere | 23/02/2023 |
| 00 | Emissão Inicial | Kildere | 13/12/2022 |
| REV. | DESCRIÇÃO | AUTOR | DATA |

# PROJETO DE CFTV

INSTITUCIONAL

OBRA:

ENDEREÇO: Rua Augusto Alino de Melo, Nº 177, Bairro Pedro Ludovico Teixeira, Itumbiara-GO, CEP: 74.522-458

PROPRIETÁRIO:

OAB-GO: Ordem dos Advogados do Brasil - Subseção de Itumbiara
CNPJ: 02.656.759/0005-86

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Antonio Moreira Maia Júnior
1014812356D-GO

AUTOR DO PROJETO:

Kildere Whikichan - Projetos e Compatibilizações
CREA: 20850/RF

KILDERE WHIKICHAN
(62) 9-9925-7497
www.kildere.com.br

CONTEÚDO:
Planta Baixa
Detalhes e lista de materiais

ÁREA CONSTRUÍDA: 420,09 m²

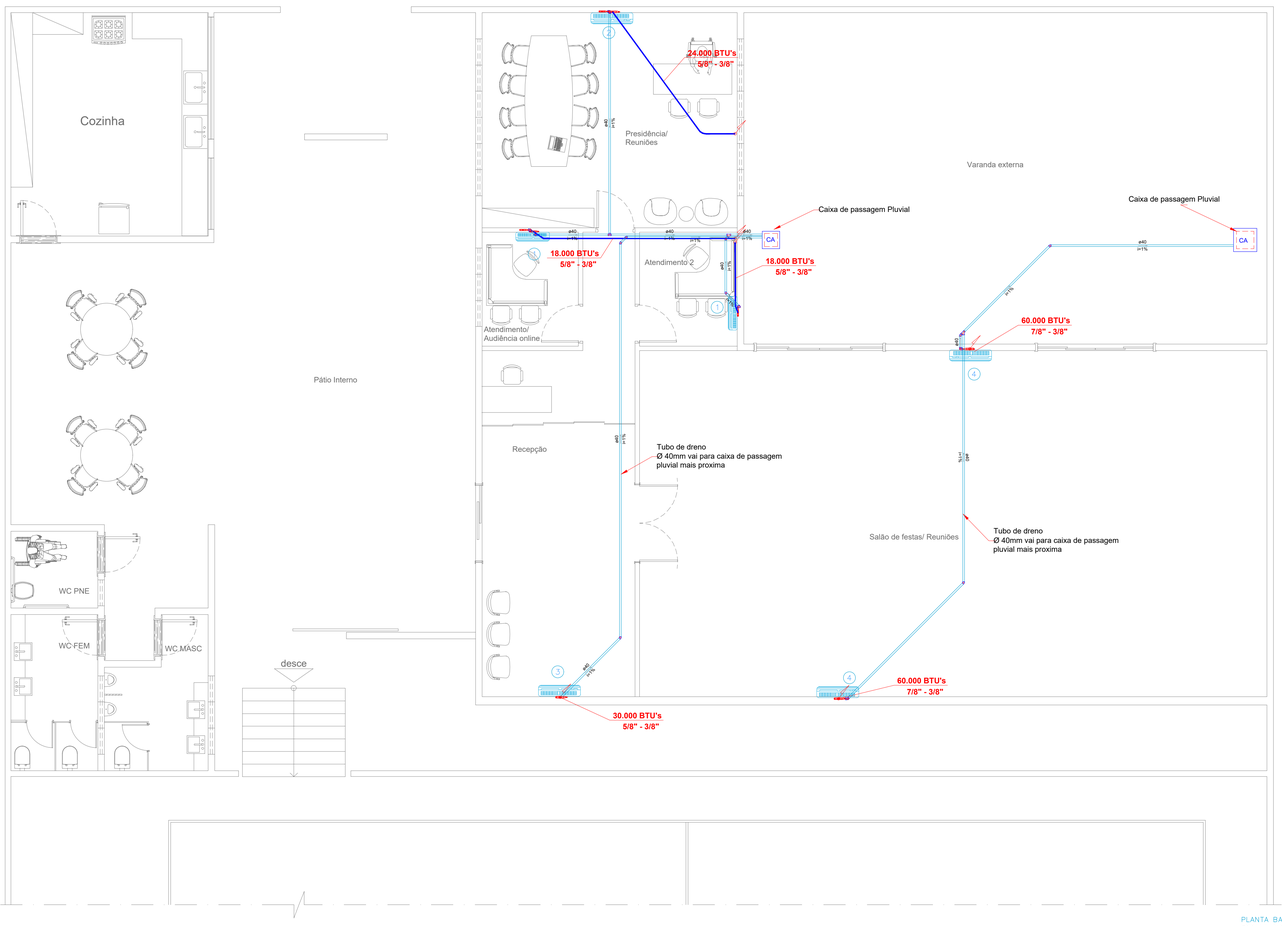
ESCALA: indicada

DATA: 13/12/2022

FOLHA: 01/01

FORMATO A0 - INTE
EXTERNO: 1189 x 841 mm.

Acesse em: 20251080903203 - ACM - Consulta Público
Signatário: Eh Administrador - Ulhoa Arquitetura
Data/Hora: 03/04/2026 04:00:24 - Data: 03/03/2026 13:31:05




PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

## NOTAS GERAIS

1. CONSULTAR OS DESENHOS DE DETALHES TÍPICOS, PARA COTAÇÃO E EXECUÇÃO DA OBRA PARA DEFINIÇÃO COMPLETA DO ESCOPO DE SERVIÇOS DO INSTALADOR DEVERÁ AINDA CHECAR OS ESPAÇOS PREVISTOS, COM INTUITO DE PROPOR EQUIPAMENTOS E/OU MATERAIS COM DIMENSÕES FÍSICAS COMPATÍVEIS COM OS RESPECTIVOS LOCAIS PREVISTOS PARA INSTALAÇÃO DOS MESMOS;

2. ANTES DO INÍCIO DA OBRA, A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL, VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO E INTERFERÊNCIAS NA OBRA. QUALQUER ALTERAÇÃO QUE SE FAÇA NECESSARIO NA EXECUÇÃO DA OBRA A GERENCIADORA DEVERÁ SER COMUNICADA ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇOS, E A INSTALADORA DEVERÁ ENTREGAR AS-BUILT NO TERMINO DA OBRA;

3. DIMENSÕES EM CENTIMETRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA;

4. TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS;

5. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;

6. PROJETO DESENVOLVIDO SEGUNDO ORIENTAÇÕES DA ABNT 16401-1/3 E ANVISA RE Nº9;

7. EFETUAR AS DEVIDAS ADEQUAÇÕES E RECOPOSIÇÕES DE ALVENARIA/FORRO: (FUROS, CONSTRUÇÃO DE PAREDES, ETC.);

8. A RETIRADA DE MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS INUSITADOS DEVERÁ SER REALIZADA POR CONTA DO INSTALADOR;

9. O INSTALADOR DEVERÁ FORNECER LAUDO DE TESTES, GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS E DA OBRA E ART NA CONCLUSÃO DA OBRA;

10. O INSTALADOR DEVERÁ VERIFICAR A TENSÃO ELÉTRICA DO LOCAL ANTES DA COMPRA DOS EQUIPAMENTOS DE FORMA FORNECER O EQUIPAMENTO CONFORME A TENSÃO DE OPERAÇÃO DA AGÊNCIA;

11. CONSULTAR PROJETO ELÉTRICO PARA O ALIMENTADOR DOS EQUIPAMENTOS;

SISTEMA DE MINI SPLIT DE AMBIENTE);

## 12. NOTAS REFERENTES AO SISTEMA SPLIT SYSTEM:

12.1 AS TUBULAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE DEVERÃO SER DIMENSIONADAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE E ISOLADAS TERMICAMENTE COM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA. AS LINHAS DE SUCÇÃO E LÍQUIDO, DEVERÃO POSSUIR UMA ESPUMA PARA CADA, NAS DIMENSIÕES CONFORME BITOLA DAS MESMAS;

12.2 A DISTÂNCIA ENTRA A UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA NÃO DEVEÁ ULTRAPASSAR O RECOMENDADO NO MANUAL DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. PARA EVENTUAL INSTALAÇÃO COM LINHA ACIMA DO PADRÃO ESPECIFICADO PELO FABRICANTE, DEVERÁ SER ADOTADO AS DIMENSIÕES E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE LINHAS LONGAS DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OBEDECENDO AOS LIMITES DETERMINADOS NO MANUAL DE INSTALAÇÃO;

12.3 DEVERÁ SER ANALISADO PELA INSTALADORA A MELHOR MANEIRA PARA EXECUÇÃO DAS TUBULAÇÕES. O INSTALADOR PODERÁ MODIFICAR O ENCAMINHAMENTO DA TUBULAÇÃO DE COBRE, PARA DIMINUIR SEU TRAJETO OU DESVIAR DE EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS, DESDE QUE SEJAM RESPEITADOS OS LIMITES IMPOSTOS PELO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS;

12.4 A INTERLIGAÇÃO ENTRE A UNIDADE CONDENSADORA E A UNIDADE EVAPORADORA DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE CABO PP, PELO MESMO TRAJETO DAS TUBULAÇÕES QUE INTERLIGAM A UNIDADE EVAPORADORA (APLICAÇÃO PARA

12.5 PARA LOCAIS DE EXPOSIÇÃO A INTEMPÉRIES, PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA PARA AS TUBULAÇÕES DE GÁS

REFRIGERANTE E INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS EM ARGAMASSA DE BASE ACRÍLICA. FABRICANTE DE REF.: FIBRA-FLEX;

12.6 PARA LOCAIS INTERNOS OU EMBUTIDOS EM ALVENARIA, PREVER ENVOLVIMENTO NAS TUBULAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE E INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS COM FITA PVC;

12.7 PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E A REDE DE DRENAGEM A SER EXECUTADA NA AGÊNCIA. A TUBULAÇÃO DOS DRENOS DEVERÁ SER EM DE PVC SOLDÁVEL DE NO MÍNIMO Ø20mm E ISOLADA TERMICAMENTE COM ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO. A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDA NAS PAREDES E ENCAMINHADAS PARA REDE DE PLUVIAL. PREVER SIFÃO E INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2% NA TUBULAÇÃO DE DRENO. PARA EQUIPAMENTOS TIPO CASSETE E DE EMBUTIR NO FORRO (BUILT-IN) CASO NÃO SEJA POSSÍVEL A DEVIDA INCLINAÇÃO, PODERÃO SER UTILIZADAS AS BOMBAS DE DRENO FORNECIDAS PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO ;

12.8 OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO POSSUIR ETIQUETA COM IDENTIFICAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, INCLUINDO O TAG, CAPACIDADE TÉRMICA, PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL, CLASSE DOS FILTROS, TENSÃO DE OPERAÇÃO, CONSUMO ELÉTRICO E A DATA DE INSTALAÇÃO;

12.9 AS CONDENSADORAS DEVERÃO FICAR AFASTADAS DA PAREDE NO MÍNIMO 20cm;

12.10 AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE CALÇOS DE NEOPRENE DE 2,5 cm DE ALTURA;

12.11 O INSTALADOR DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÁ FORNECER E INSTALAR AS FIAÇÕES E ELETRODUTOS DOS TERMOSTATOS ATÉ AS RESPECTIVAS UNIDADES CONDICIONADORAS;

12.12 PARA CLIMATIZAÇÃO DO AUTO ATENDIMETNO, DEVERÁ SER INSTALADO UM RELÓGIO TIMER PARA PROGRAMAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO SPLIT DE AMBIENTE DAS 06:00h ÀS 22:00h. EM CASO DE EXISTÊNCIA DO SISTEMA CENTRAL CLIMATIZANDO O AUTO ATENDIMENTO CONJUNTAMENTE COM O PÚBLICO INTERNO, O SPLIT DE AMBIENTE, DEVERÁ OPERAR DENTRO DA FAIXA DESCRITA ANTERIORMENTE QUANDO O SISTEMA CENTRAL ESTIVER DESLIGADO. PARA ISSO DEVERÁ SER PREVISTO TIMER, CONTATORES E RELÉS PARA INTERTRAVAMENTO;

12.13 TODOS OS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS DEVEM TER FLUIDO REFRIGERANTE ECOLÓGICO: R410A, R407C E ETC.

12.14 INSTALAR GRADE DE PROTEÇÃO PARA AS CONDENSADORAS A FIM DE PROTEGE-LAS CONTRA FURTO E VANDALISMO QUANDO NECESSÁRIO.

12.15 INSTALAR VISOR DE LIQUIDO, FILTRO SECADOR E VÁLVULA SOLENOIDE, PARA SPLITÃO( SPLIT DE ALTA CAPACIDADE) CASO NÃO SEJA FORNECIDO COM O EQUIPAMENTO.

12.16 ADEQUAR CASA DE MAQUINAS CONFORME NBR 16401, PREVENDO EM LISTA DE MATERIAL VERBA PARA PONTO DE ÁGUA, IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO, ILUMINAÇÃO E ISOLAMENTO ACÚSTICO QUANDO APLICÁVEL.

12.17 OS TERMOSTATOS DE CONTROLE DOS CONDICIONADORES DE AR DEVERÃO SER INSTALADOS NO AMBIENTE COM ALTURA DE 1,80 MTS DO PISO OU POR SENSOR DE TEMPERATURA O DUTO DE RETORNO.

12.18 SERÁ PREVISTO NO ESCOPO DA CONTRATADA, VERBA DISPONÍVEL PARA LOCAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR (SPLIT DE AMBIENTE, SPLIT REMOTO, ROOF TOP, SELF INCORPORADO E ETC) PARA INSTALAÇÕES TEMPORÁRIAS GARANTINDO QUE AS AGÊNCIAS NÃO FIQUEM MAIS DE 48 HORAS DE AR CONDICIONADO.

## 13. NOTAS REFERENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE AR E EQUIPAMENTOS PARA EMBUTIR DUTOS:

13.1 TODOS OS DUTOS DEVERÃO SER EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DO TIPO TDC CONSTRUÍDOS NAS SEÇÕES RECOMENDADAS PELA ABNT NBR 16401 E NOS MÉTODOS RECOMENDADOS PELA SMACNA;

13.2. O INSTALADOR DEVERÁ FORNECER E INSTALAR OS VENTILADORES, VENEZIANAS, GRELHAS E DUTOS PARA EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA;

13.3 PREVER JANELA DE INSPEÇÃO PARA LIMPEZA DOS DUTOS A CADA 3M;

13.4 O INSTALADOR DEVERÁ INTER-TRAVAR ELETRICAMENTE O EQUIPAMENTO DE AR EXTERIOR COM O CONDICIONADOR DO TIPO SPLIT DE AMBIENTE;

13.5 QUANDO HOUVER EXAUSTÃO DE SANITÁRIOS OU COPA, O RESPECTIVO MICROVENTILADOR DE QUE ATENDE O AMBIENTE, DEVERÁ SER INTERTRAVADO ELETRICAMENTE COM A ILUMINAÇÃO DO MESMO, DE FORMA A OPERAR SOMENTE QUANDO O AMBIENTE ESTIVER OCUPADO. EM CASO DE UM VENTILADOR PARA MULTIPLOS AMBIENTES, DEVERÁ SER PREVISTO CONTATOR E RELÉ PARA ACIONAMENTO DO VENTILADOR PELA ILUMINAÇÃO DOS LOCAIS ATENDIDOS QUANDO UM OU AMBOS ESTIVEREM OCUPADOS.

13.6 O INSTALADOR DEVERÁ FAZER TODO O BALANCEAMENTO DAS VAZÕES DE INSUFLAMENTO E DE AR EXTERIOR / EXAUSTÃO CONFORME INDICADO NO PROJETO;

13.7 PREVER ALÇAPÃO NO FORRO FALSO PARA ACESSO A MANUTENÇÃO DE VENTILADORES, DAMPERS E JANELAS DE INSPEÇÃO DOS DUTOS;

13.8TODAS AS CURVAS E JOELHOS DEVERÃO TER VEIOS DIRECIONAIS CONFORME NORMA ASHRAE.

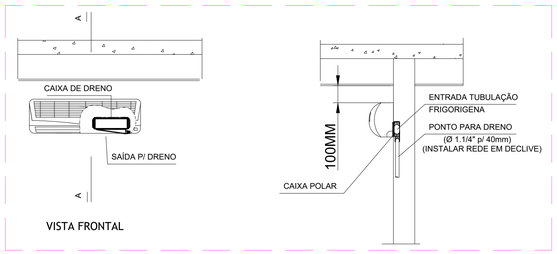
## LEGENDA

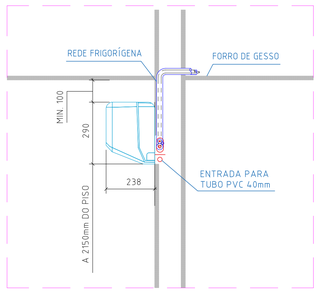
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 1 | UNIDADE EVAPORADORA, SPLIT HI WALL INVERTER CAP: 18.000 BTU'S<br>MOD: AR18TSHCBWKNAZ REF: SANSUNG | PÇ. | 02 |
| 2 | UNIDADE EVAPORADORA, SPLIT PISO TETO INVERTER CAP: 24.000 BTU'S<br>MOD: AR24TSHCBWKNAZ REF: SANSUNG | PÇ. | 01 |
| 3 | UNIDADE EVAPORADORA, SPLIT PISO TETO INVERTER CAP: 30.000 BTU'S<br>MOD: AR30TSHCBWKNAZ REF: SANSUNG | PÇ. | 01 |
| 4 | UNIDADE EVAPORADORA, SPLIT PISO TETO INVERTER CAP: 60.000 BTU'S<br>MOD: AR30TSHCBWKNAZ REF: SANSUNG | PÇ. | 02 |
| 5 | UNIDADE COND., CAP: 18.000 BTU'S<br>MOD: AR18TSHCBWKNAZ REF: SANSUNG<br>POTÊNCIA CAPACIDADE ELÉTRICA<br>W – 1.630 220V/60Hz/1f | PÇ. | 02 |
| 6 | UNIDADE COND., CAP: 24.000 BTU'S<br>MOD: AR24TSHCBWKNAZ REF: SANSUNG<br>POTÊNCIA CAPACIDADE ELÉTRICA<br>W – 2.900 220V/60Hz/1f | PÇ. | 01 |
| 7 | UNIDADE COND., CAP: 30.000 BTU'S<br>MOD: AR30TSHCBWKNAZ REF: SANSUNG<br>POTÊNCIA CAPACIDADE ELÉTRICA<br>W – 3.600 220V/60Hz/1f | PÇ. | 01 |
| 8 | UNIDADE COND., CAP: 60.000 BTU'S<br>MOD: REF: SANSUNG<br>POTÊNCIA CAPACIDADE ELÉTRICA<br>W – 6.585 380V/60Hz/3f | PÇ. | 02 |
| 9 | CAIXA DE DRENAGEM<br>MOD: KFCP REF: KF COMPANY | PÇ. | 06 |
| | TUBO DE DRENAGEM EM PVC MARROM 40mm | m | 48 |
| | REDE DE REFRIGERAÇÃO ø 5/8" – ø 3/8" | m | 16 |
| | REDE DE REFRIGERAÇÃO ø 7/8" – ø 3/8" | m | 03 |

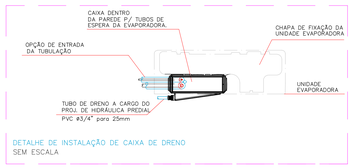
## NOTA:

1 - Os drenos devem ser envelopados, afim de evitar condensação na tubulação e pingar no forro;

2 - Usar selante ou silicone nas perfurações afim de evitar infiltrações nas paredes e telhado.




DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DRENO
SEM ESCALA

| REVISÕES | | | |
|---|---|---|---|
| 01 | Alterações solicitadas pelo cliente | Kildere | 23/02/2023 |
| 00 | Emissão Inicial | Kildere | 12/12/2022 |
| REV. | DESCRIÇÃO | AUTOR | DATA |

# PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

INSTITUCIONAL

OBRA:

ENDEREÇO: Rua Augusto Alino de Melo, Nº 177, Bairro Pedro Ludovico Teixeira, Itumbiara-GO, CEP: 74.522-458

PROPRIETÁRIO:

OAB-GO: Ordem dos Advogados do Brasil - Subseção de Itumbiara
CNPJ: 02.656.759/0005-86

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Antonio Moreira Maia Júnior
101481235ED-GO

AUTOR DO PROJETO:

Kildere Whikichan - Projetos e Compatibilizações
CREA: 20850/RF

KILDERE WHIKICHAN
(62) 9-9925-7497
www.kildere.com.br

CONTEÚDO:
Planta Baixa - Térreo
Legendas
Detalhes

ÁREA CONSTRUÍDA: 420,09 m²

ESCALA: indicada

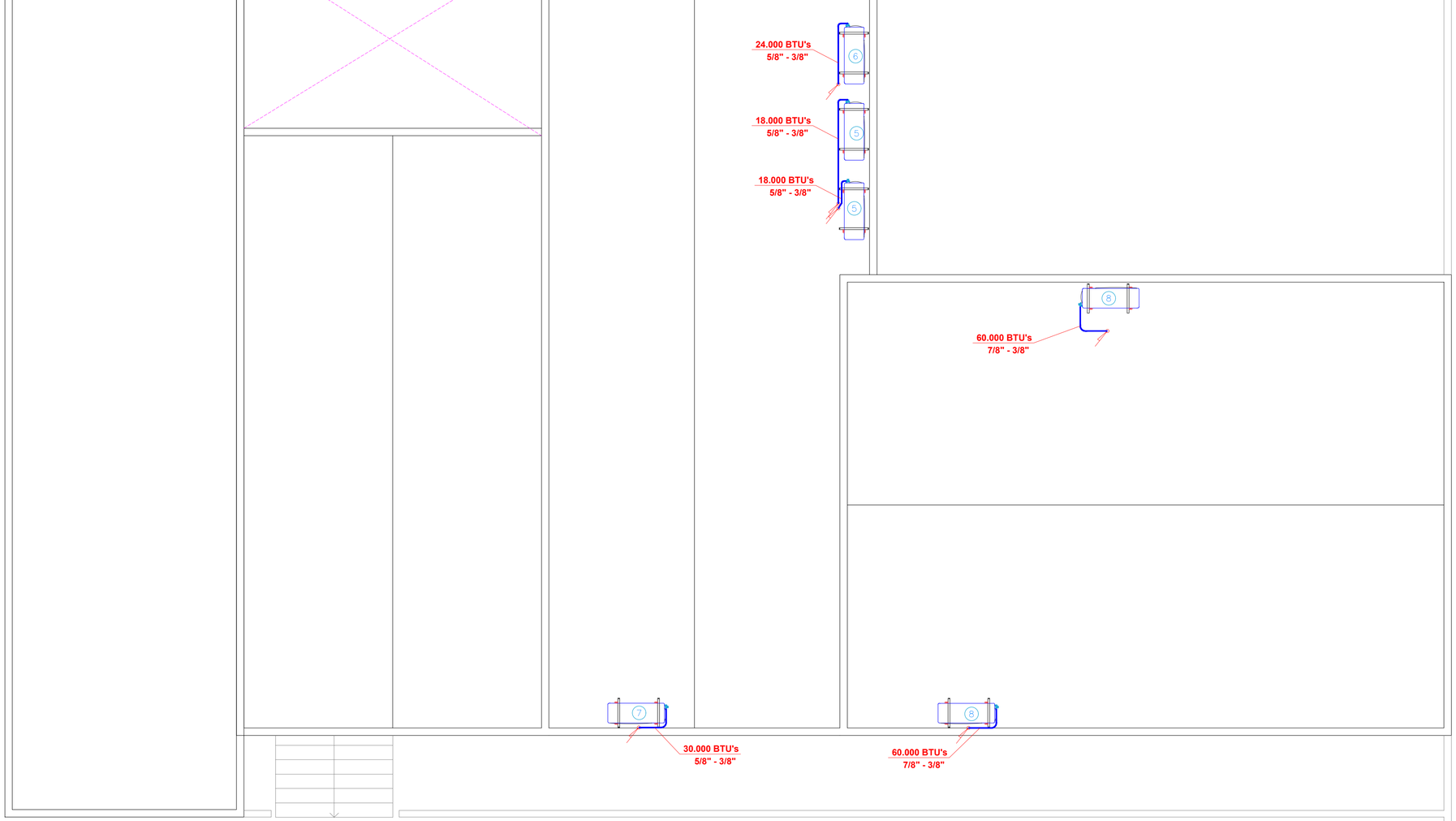
DATA: 12/12/2022

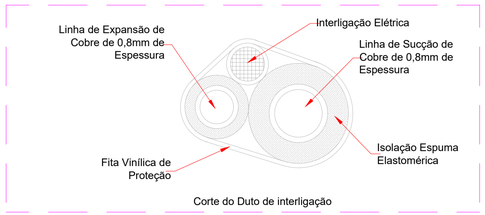
FOLHA: 01/02

FORMATO A0 - INTERIOR
EXTERNO: 1189 x 841 mm.

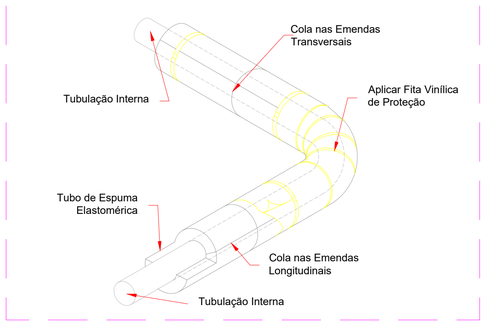
Protocolo nº 202512/000203 - ADM - Consulta Público
Situação: Em andamento - Data de andamento: 12/12/2025 - 14:15:06

Processo nº 20231639020123 - ADM - Convite Público
Situação: Em andamento - Último andamento
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05




Corte do Duto de interligação




COBERTURA
ESCALA 1:50

| REVISÕES | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 01 | Alterações solicitadas pelo cliente | Kildere | 23/02/2023 |
| 00 | Emissão Inicial | Kildere | 12/12/2022 |
| REV. | DESCRIÇÃO | AUTOR | DATA |

# PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

OBRA: INSTITUCIONAL

ENDEREÇO: Rua Augusto Alino de Melo, Nº 177, Bairro Pedro Ludovico Teixeira, Itumbiara-GO, CEP: 74.522-458

PROPRIETÁRIO:

OAB-GO: Ordem dos Advogados do Brasil - Subseção de Itumbiara
CNPJ: 02.656.759/0005-86

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Antonio Moreira Maia Júnior
1014812356D-GO

AUTOR DO PROJETO:

Kildere Whikichan - Projetos e Compatibilizações
CREA: 20850/RF

KILDERE WHIKICHAN
(62) 9-9925-7497
www.kildere.com.br

CONTEÚDO:
Cobertura
Detalhes

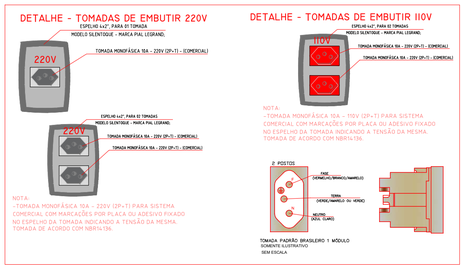
ÁREA CONSTRUÍDA: 420,09 m²

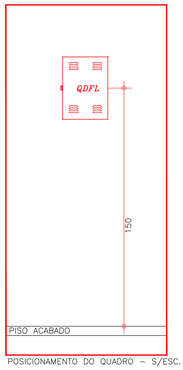
ESCALA: indicada

DATA: 12/12/2022

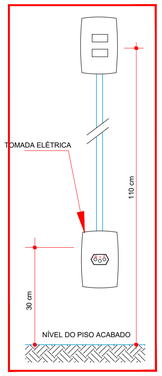
FOLHA: 02/02

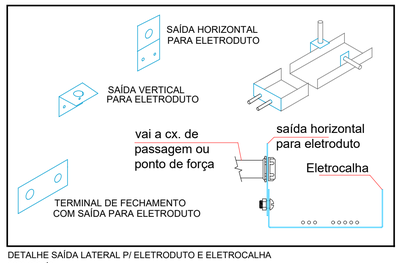
Processo nº 00231639012023 - ADM - Convênio Público
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05



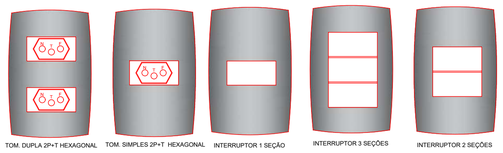



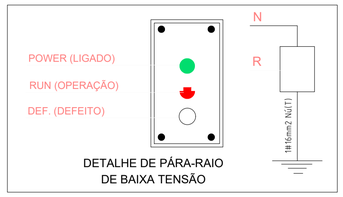

POSICIONAMENTO DO QUADRO – S/ESC.



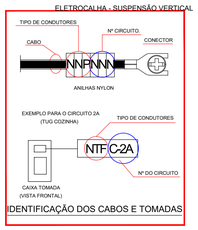

DETALHE SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTO E ELETROCALHA
sem escala



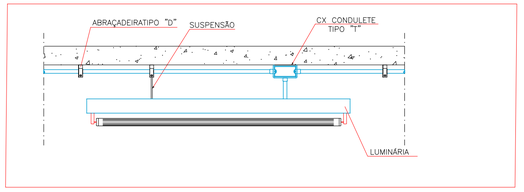



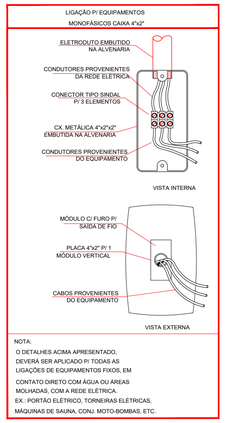

## Detalhe Coloração fiação dos alimentadores

ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL

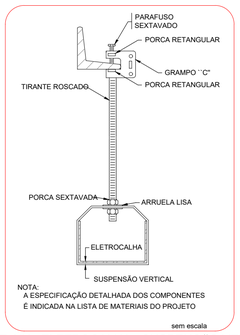



IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS E TOMADAS

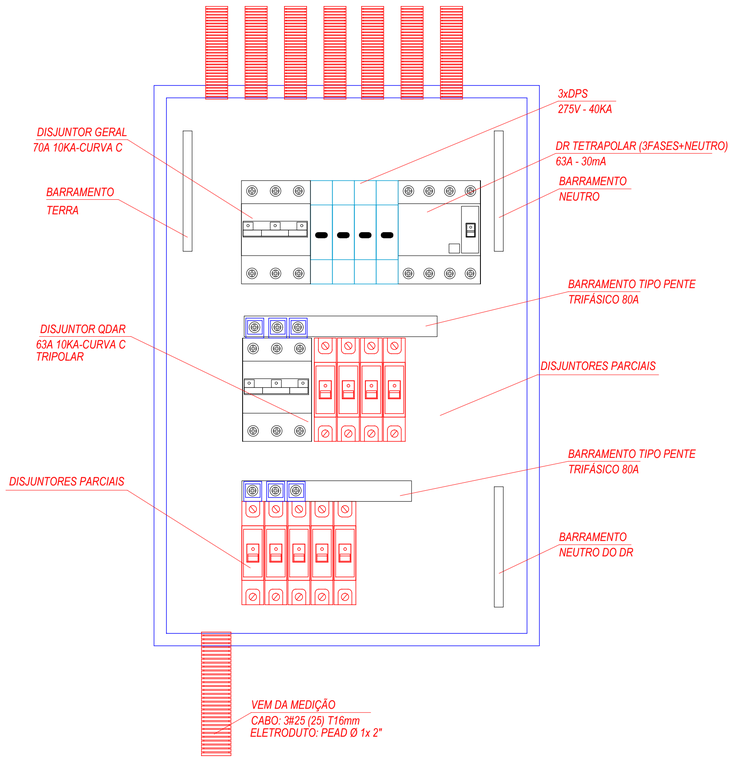



DET. GENÉRICO P/ PONTOS
DE FORÇA NÃO PLUGÁVEIS




DET. XX - ELETROCALHA - SUSPENÇÃO VERTICAL
FIXAÇÃO GRAMPO "C"
SEM ESCALA




DETALHE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
350x378x78,7mm
(EMBUTIR)

Observações gerais

*- Deve ser fixado no quadro de distribuição em lugar visível a seguinte advertência:*

*ADVERTÊNCIA*

*1. Quando um disjuntor atuar, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser um sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque os disjuntores por outros de maior capacidade (amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior capacidade requer, antes, um redimensionamento do circuito através da troca de fios e cabos por outros de maior seção (bitola).*

*2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (Dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.*
*A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, ALÉM DE RISCO DE VIDA DOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.*

## NOTAS

Generalidades
*- As instalações elétricas da edificação devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.*

*- Os pontos de luz não representam o formato das luminárias.*

*- Condutores não cotados são de 2,5mm², sendo este o valor mínimo em todo o projeto.*
*- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolação termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.*
*Ref.: Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível.*
*- A seção do condutor neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária.*
*- A fim de facilitar a instalação dos circuitos o quadro de distribuição, sugere-se que estes sejam identificados pelas seguintes cores, conforme disposto na lista de materiais:*
*Fase R: Branco*
*Fase S: Preto*
*Fase T: Vermelho*
*Neutro: Azul Claro*
*Terra: Verde-amarelo*
*Retorno: Amarelo*

Eletrodutos
*- Eletrodutos não cotados são de 3/4", sendo este o valor mínimo em todo o projeto.*
*- Qualquer eletroduto maior que 1" é do tipo PEAD.*
*Ref.: Eletroduto de PVC Tigre ou Amanco.*
*- Todos os eletrodutos estão dispostos conforme legenda apresentada, ou seja: Embutido no piso, teto e paredes.*

Circuitos de Luz e força
*- As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária em planta baixa.*
*- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga.*
*- Os pontos de tomadas duplas não especificados são de 200VA.*
*- As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.*

Equipamentos de proteção
*- Os DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) estão dispostos conforme diagrama unifilar.*
*- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.*
*- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.*
*- Os disjuntores DR utilizados são do tipo fase/neutro ou 3fase/neutro, conforme especificado nos respectivos diagramas unifilares.*

REVISÕES

| REV. | DESCRIÇÃO | AUTOR | DATA |
|---|---|---|---|
| 01 | Alterações solicitadas pelo cliente | Kildere | 24/02/2023 |
| 00 | Emissão Inicial | Kildere | 13/12/2022 |

# PROJETO ELÉTRICO

OBRA: INSTITUCIONAL

ENDEREÇO: Rua Augusto Alino de Melo, Nº 177, Bairro Pedro Ludovico Teixeira, Itumbiara-GO, CEP: 74.522-458

PROPRIETÁRIO:
OAB-GO: Ordem dos Advogados do Brasil - Subseção de Itumbiara
CNPJ: 02.656.759/0005-86

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Antonio Moreira Maia Júnior
1014812356D-GO

AUTOR DO PROJETO:
Kildere Whikichan - Projetos e Compatibilizações
CREA: 20850/RF

KILDERE WHIKICHAN
(62) 9-9925-7497
www.kildere.com.br

CONTEÚDO: Detalhes

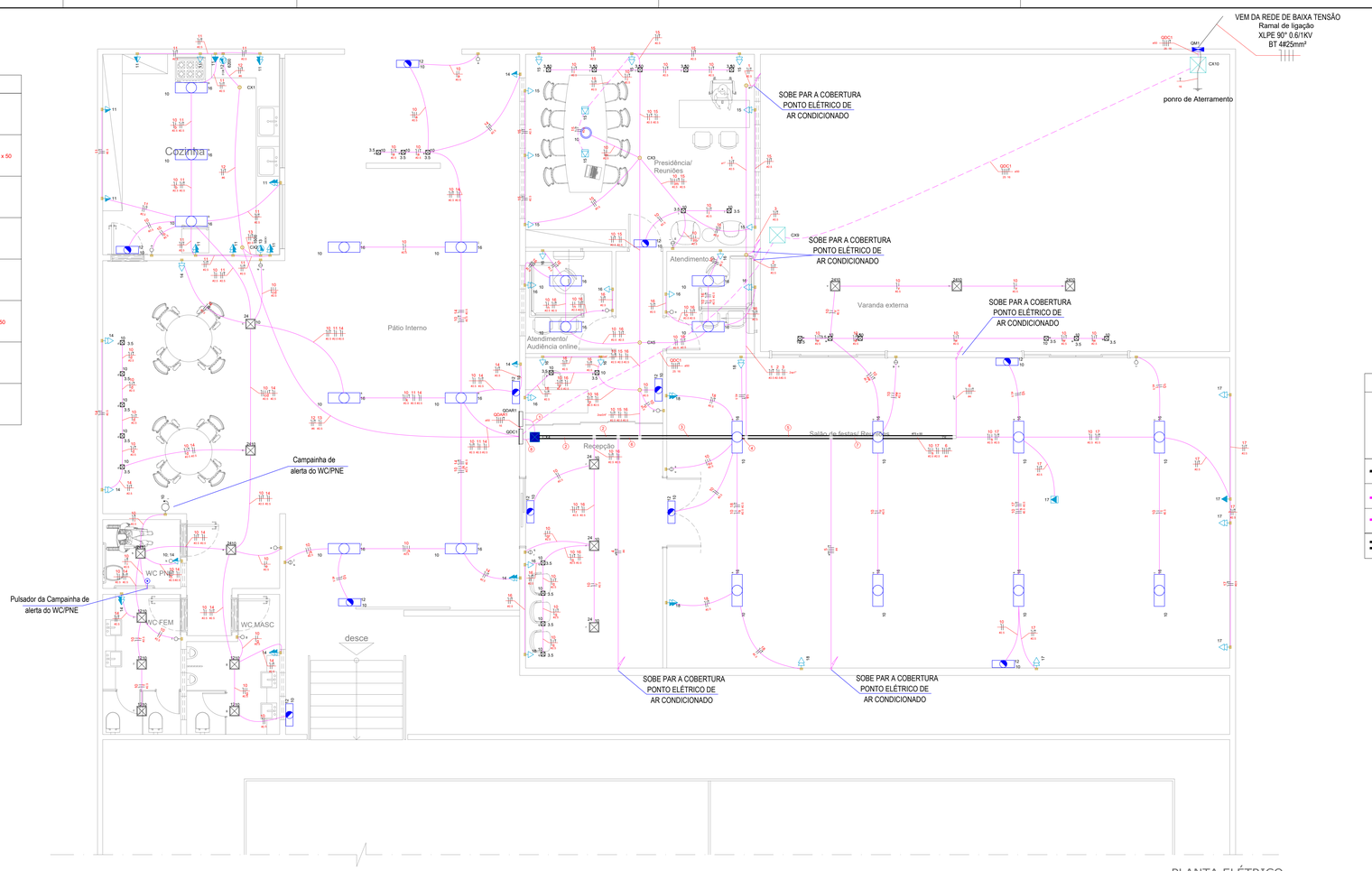
ÁREA CONSTRUÍDA: 420,09 m²

ESCALA: indicada

DATA: 13/12/2022

FOLHA: 01 /03

Acesso em: 07/03/2026 09:03 - ADM - Conexão Público
Sistema: EnAutomação - Usuário: admin
Versão: v2.24.04.00.0620 - Data: 03/03/2023 13:33:05




## Lista de Materiais

| | |
|---|---|
| **Acessórios p/ eletrodutos** | |
| Arruela zamak | |
| 3/4" | 5 pç |
| Bucha zamak | |
| 3/4" | 5 pç |
| Caixa PVC | |
| 4x2" | 72 pç |
| Caixa para piso | |
| Saídas (2)x70mm - Altura 76mm | 2 pç |
| Unidute conico | |
| 3/4" | 5 pç |
| **Acessórios uso geral** | |
| Arruela lisa galvan. | |
| 1/4" | 70 pç |
| 5/16" | 12 pç |
| Bucha de nylon | |
| S10 | 12 pç |
| Distanciador baixo p/ tirante | |
| 38mm | 12 pç |
| Parafuso galvan. cab. sext. | |
| 5/16"x2" rosca soberba | 12 pç |
| Parafuso galvan. cabeça lentilha | |
| 1/4"x5/8" máquina rosca total | 34 pç |
| Porca sextavada galvan. | |
| 1/4" | 70 pç |
| Vergalhão galvan. rosca total | |
| 1/4"x(comp. p/ proj.) | 12 pç |
| **Cabo Unipolar (cobre)** | |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene) | |
| 16 mm² - Azul claro | 1.5 m |
| 16 mm² - Branco | 1.5 m |
| 16 mm² - Preto | 1.5 m |
| 16 mm² - Verde-amarelo | 37.7 m |
| 16 mm² - Vermelho | 1.5 m |
| 25 mm² - Azul claro | 37.2 m |
| 25 mm² - Branco | 37.2 m |
| 25 mm² - Preto | 37.2 m |
| 25 mm² - Vermelho | 37.2 m |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Prastic Ecoplus BWF Flexivel) | |
| 2.5 mm² - Amarelo | 244.2 m |
| 2.5 mm² - Azul claro | 634.1 m |
| 2.5 mm² - Branco | 324.85 m |
| 2.5 mm² - Preto | 207.3 m |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo | 358.75 m |
| 2.5 mm² - Vermelho | 81.15 m |
| 4 mm² - Azul claro | 49.9 m |
| 4 mm² - Branco | 37.2 m |
| 4 mm² - Preto | 37.2 m |
| 4 mm² - Verde-amarelo | 33.4 m |
| 4 mm² - Vermelho | 49.9 m |
| 6 mm² - Azul claro | 19.3 m |
| 6 mm² - Verde-amarelo | 19.3 m |
| 6 mm² - Vermelho | 19.3 m |
| **Caixa de passagem - embutir** | |
| Alvenaria | |
| 400x400x400mm | 2 pç |
| Tampa 400x400x50mm | 2 pç |
| Aço pintada (ref Luktox) | |
| 250x250x100 mm | 1 pç |
| 4x4" | 7 pç |
| **Dispositivo Elétrico - embutido** | |
| Cigarra - 220V | |
| Placa 4x2" - branca | 1 pç |
| Linha aquática | |
| Pulsador campainha - 1 tecla c/ sinalizador | 1 pç |
| Placa 2x4" | |
| Interruptor simples - 1 tecla | 9 pç |
| Interruptor simples - 2 teclas | 6 pç |
| Placa c/ furo | 3 pç |
| Placa p/ 1 função | 26 pç |
| Placa p/ 2 funções | 27 pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A | 1 pç |
| Placa 2x4" - latão | |
| Placa c/ tampa unha - cromada | 2 pç |
| S/ placa | |
| Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) | 1 pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A | 28 pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 21 pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A | 5 pç |
| **Dispositivo de Proteção** | |
| Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | |
| 20 A - 4,5 kA | 2 pç |
| 63 A - 4,5 kA | 2 pç |
| 70 A - 10 kA | 2 pç |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | |
| 10 A - 4,5 kA | 1 pç |
| 16 A - 4,5 kA | 7 pç |
| 20 A - 4,5 kA | 3 pç |
| 25 A - 4,5 kA | 1 pç |
| 32 A - 4,5 kA | 1 pç |
| Dispositivo de proteção contra surto | |
| 275 V - 40 KA | 4 pç |
| Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN | |
| 63 A | 1 pç |
| **Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen** | |
| Acessórios para eletrocalha | |
| Saída horizontal para eletroduto | 5 pç |
| Eletrocalha perfurada tipo C | |
| 75x50mm chapa 18 | 12.3 m |
| Suporte vertical | |
| 95x114mm | 12 pç |
| Tala plana perfurada | |
| 50mm | 6 pç |
| Tampa pressão | |
| 75mm chapa 24 | 12.3 m |
| Terminal | |
| 75x50mm chapa 18 | 1 pç |
| **Eletroduto PVC flexível** | |
| Eletroduto PEAD | |
| 2" | 37.7 m |
| Eletroduto leve | |
| 1" | 62.1 m |
| 3/4" | 464.9 m |
| **Iluminação de emergência** | |
| Bloco autônomo - aclaramento | |
| Autonomia 1h - 200lm | 11 pç |
| **Luminária e acessórios** | |
| Luminária Led Embutir | |
| Ledvance Insert 24W | 15 pç |
| Soquete | |
| base GU 10 | 27 pç |
| **Lâmpadas Led** | |
| GU 10 | |
| 3x1W | 27 pç |
| Lâmpadas Decorativas | |
| 16 W | 21 pç |
| **Ponto de luz** | |
| Ponto de luz | |
| 100W | 3 pç |
| **Quadro de medição - CELG** | |
| Caixa de medição | |
| Medidor polifásico | 1 pç |
| **Quadro distrib. chapa pintada - embutir** | |
| Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori) | |
| Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A | 2 pç |
| **SPDA - Aterramento** | |
| Caixa de inspeção | |
| PVC - 0200x250mm | 1 pç |
| Haste de aterramento - cobreada | |
| 3/4" x 2,40m | 1 pç |

## Legenda de fiação

| | |
|---|---|
| ① | 1 2 3 4 5 6 — #2.5 #2.5 #2.5 #4 #4 #4 — 3x¾" |
| ② | 1 10 15 16 17 18 2 3 4 5 6 — #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #4 #4 #4 — #75 x 50 |
| ③ | 1 10 17 18 2 3 5 6 — #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #4 #4 — #75 x 50 |
| ④ | 1 10 17 2 3 5 6 — 1 SU — #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #4 #4 — #75 x 50 |
| ⑤ | 10 17 5 6 — SU — #2.5 #2.5 #4 #4 — #75 x 50 |
| ⑥ | 1 10 15 16 17 18 2 3 5 6 — #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #4 #4 — #75 x 50 |
| ⑦ | 10 17 6 — SU — #2.5 #2.5 #4 — #75 x 50 |
| ⑧ | 10 15 16 17 18 — #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 — 3x¾" |

## Legenda

| | |
|---|---|
| CX10 | Caixa de passagem em alvenaria 400x400x400mm |
| | 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso |
| | 2 Tomadas médias a 1,10m do piso |
| | Bloco autônomo ilum. emergência no teto |
| | Caixa de passagem |
| | Cigarra a 2,30m do piso |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso |
| | Luminária Painel LED 12W |
| | Luminária Painel LED 24W |
| | Lâmpada Led Incorporado 16 W |
| | Mini dicróica 3W |
| | Padrão Trifásico CAtegoria T5 - (ENEL) |
| | Ponto genérico de luz 100W |
| | Pulsador de campainha 1 tecla |
| | Quadro de distribuição |
| | Saída horizontal para eletroduto 3/4" |
| | Terminal |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |
| | Tomada no teto |
| | Tomada baixa a 0,30m do piso |
| | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,30m do piso |
| | Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) - 2P+T 10 A no piso |
| | Tomada média a 1,10m do piso |

## DUTOS E CONDUTORES

| | |
|---|---|
| | - Neutro : Cabo condutor de cobre tipo Antiflam, isolamento 600 Volts, cor azul claro<br>- Fase R: Cabo condutor de cobre tipo Antiflam, isolamento 600 Volts, cor Branco<br>- Fase S: Cabo condutor de cobre tipo Antiflam, isolamento 600 Volts, cor Preta<br>- Fase T: Cabo condutor de cobre tipo Antiflam, isolamento 600 Volts, cor Vermelha<br>- Terra : Cabo condutor de cobre tipo Antiflam, isolamento 600 Volts, cor verde<br>- Retorno : Fio condutor de cobre tipo Antiflam, isolamento 600 Volts, cor Amarelo<br>PARA CIRCUITOS SECUNDÁRIOS 220V- VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA BAIXA. |
| | CABO DE ATERRAMENTO 16mm A 0,30m DE PROFUNDIDADE |
| | Eletroduto PVC flexível, instalação embutido - marca tigre ou similar;<br>PASSAGEM DE FIOS E CABOS EMBUTIDO EM PAREDE OU TETO, VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA. |
| | Eletroduto PVC flexível, instalação embutido - marca tigre ou similar;<br>PASSAGEM DE FIOS E CABOS EMBUTIDO NO PISO, VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA. |
| | Eletrocalha Perfurada tipo "C" com fixação simples<br>PASSAGEM DE FIOS E CABOS EMBUTIDO NO PISO, VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA. |

## RESUMO DO PROJETO

ALIMENTAÇÃO : Trifásica - Cabo 25,00mm
PROTEÇÃO: Disjuntor geral 70A, 10KA, tripolar
DPS: 4x275V - 40KA
DR: Tetrapolar (3fases+Neutro) 63A - 30mA
POTENCIA INSTALADA: 39,77 kW
POTENCIA DEMANDADA: 42,04 kvA

1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS:
(MEDIDAS INTERNAS)

| | | |
|---|---|---|
| Ø20mm-3/4" | Ø40mm-1 1/2" | Ø75mm-3" |
| Ø25mm (1")-1" | Ø50mm-2" | Ø89mm-3 1/2" |
| Ø32mm-1 1/4" | Ø60mm-2 1/2" | Ø102mm-4" |

## Quadro de Cargas (QDC1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FP | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QDAR1 | | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 24351 | 21916 | R+S+T | 6595 | 7345 | 7975 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 40.3 | 40.3 | 16 | 88.0 | 63 | 0.02 | 1.43 | OK |
| 10 | Iluminação | F+N+T | B1 | 220 V | 1218 | 1163 | R | 1163 | | | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 3.7 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 10 | 0.32 | 1.74 | OK |
| 11 | Tomadas da cozinha | F+N+T | B1 | 220 V | 2333 | 2100 | S | | 2100 | | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 10.6 | 10.6 | 2.5 | 24.0 | 16 | 1.11 | 2.53 | OK |
| 12 | Tomada Especifica Forno eletrico | F+N+T | B1 | 220 V | 6200 | 6200 | T | | | 6200 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 28.2 | 28.2 | 6 | 41.0 | 32 | 1.47 | 2.88 | OK |
| 13 | Tomadas Especifica Microondas | F+N+T | B1 | 220 V | 1500 | 1500 | R | 1500 | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 6.8 | 6.8 | 2.5 | 24.0 | 16 | 0.63 | 2.04 | OK |
| 14 | Tomadas do pátio interno | F+N+T | B1 | 220 V | 1664 | 1500 | S | | 1500 | | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 7.6 | 7.6 | 2.5 | 24.0 | 16 | 0.67 | 2.09 | OK |
| 15 | Tomadas da Presidencia | F+N+T | B1 | 220 V | 1659 | 1500 | T | | | 1500 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 7.5 | 7.5 | 2.5 | 24.0 | 16 | 0.87 | 2.29 | OK |
| 16 | Tomadas da Recepção e atendimentos | F+N+T | B1 | 220 V | 1778 | 1600 | R | 1600 | | | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 8.1 | 8.1 | 2.5 | 24.0 | 16 | 0.58 | 2.00 | OK |
| 17 | Tomadas do Salão de Festas | F+N+T | B1 | 220 V | 1667 | 1500 | S | | 1500 | | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 7.6 | 7.6 | 2.5 | 24.0 | 16 | 1.05 | 2.47 | OK |
| 18 | Tomadas do Salão de Festas | F+N+T | B1 | 220 V | 889 | 800 | T | | | 800 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 4.0 | 4.0 | 2.5 | 24.0 | 16 | 0.32 | 1.73 | OK |
| 19 | Reserva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Reserva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Reserva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Reserva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | 43260 | 39779 | R+S+T | 10858 | 12445 | 16475 | | | | | | | | | | | |

## Quadro de Cargas (QDAR1)

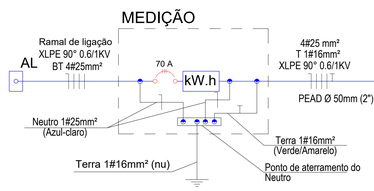
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FP | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ar Condicionado Presidencia | F+N+T | B1 | 220 V | 2789 | 2510 | R | 2510 | | | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 12.7 | 12.7 | 2.5 | 24.0 | 20 | 2.05 | 3.49 | OK |
| 2 | Ar Condicionado Atendimento 01 | F+N+T | B1 | 220 V | 1811 | 1630 | S | | 1630 | | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 8.2 | 8.2 | 2.5 | 24.0 | 20 | 0.97 | 2.40 | OK |
| 3 | Ar Condicionado Atendimento 02 | F+N+T | B1 | 220 V | 1811 | 1630 | S | | 1630 | | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 8.2 | 8.2 | 2.5 | 24.0 | 20 | 0.95 | 2.38 | OK |
| 4 | Ar Condicionado Recepção | F+N+T | B1 | 220 V | 4322 | 3890 | T | | | 3890 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 19.6 | 19.6 | 4 | 32.0 | 25 | 1.01 | 2.44 | OK |
| 5 | Ar condicionado Salão de festas | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 6809 | 6128 | R+S+T | 2043 | 2043 | 2043 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 10.3 | 10.3 | 4 | 28.0 | 20 | 0.40 | 1.83 | OK |
| 6 | Ar condicionado Salão de festas | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 6809 | 6128 | R+S+T | 2043 | 2043 | 2043 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 10.3 | 10.3 | 4 | 28.0 | 20 | 0.38 | 1.82 | OK |
| 7 | Reserva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Reserva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Reserva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | 24351 | 21916 | R+S+T | 6595 | 7345 | 7975 | | | | | | | | | | | |

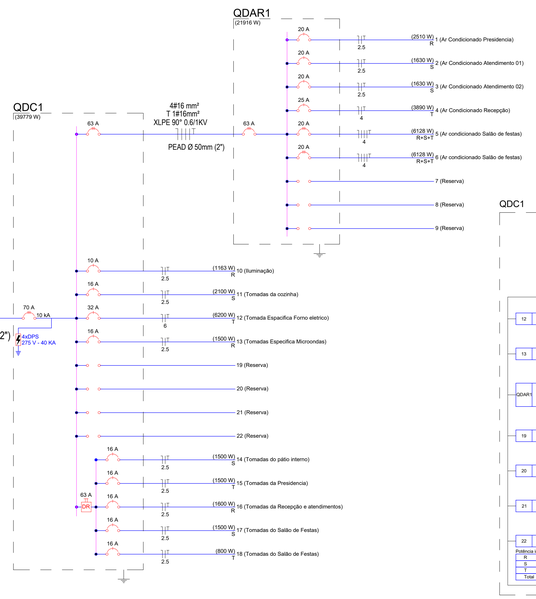
## Quadro de Demanda (QDC1)

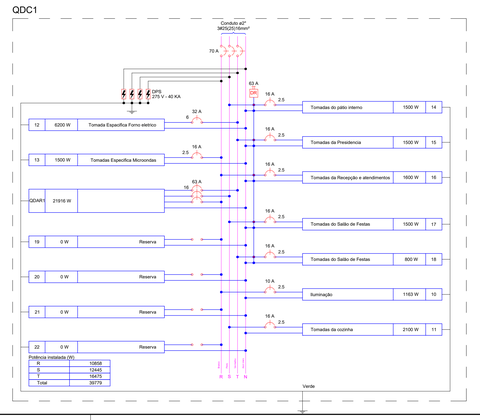
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| ENEL - Condicionador de ar Comercial | 24.35 | 100.00 | 24.35 |
| ENEL - Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 9.99 | 100.00 | 9.99 |
| ENEL- Uso Especifico | 7.70 | 100.00 | 7.70 |
| | | TOTAL | 42.04 |

## Quadro de Demanda (QDAR1)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| ENEL - Condicionador de ar Comercial | 24.35 | 100.00 | 24.35 |
| | | TOTAL | 24.35 |




## REVISÕES

| REV. | DESCRIÇÃO | AUTOR | DATA |
|---|---|---|---|
| 01 | Alterações solicitadas pelo cliente | Kildere | 24/02/2023 |
| 00 | Emissão Inicial | Kildere | 13/12/2022 |

# PROJETO ELÉTRICO

## INSTITUCIONAL

OBRA:

ENDEREÇO: Rua Augusto Alino de Melo, Nº 177, Bairro Pedro Ludovico Teixeira, Itumbiara-GO, CEP: 74.522-458

PROPRIETÁRIO:

OAB-GO: Ordem dos Advogados do Brasil - Subseção de Itumbiara
CNPJ: 02.656.759/0005-86

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Antonio Moreira Maia Júnior
10148123356D-GO

AUTOR DO PROJETO:

Kildere Whikichan - Projetos e Compatibilizações
CREA: 20850/RF

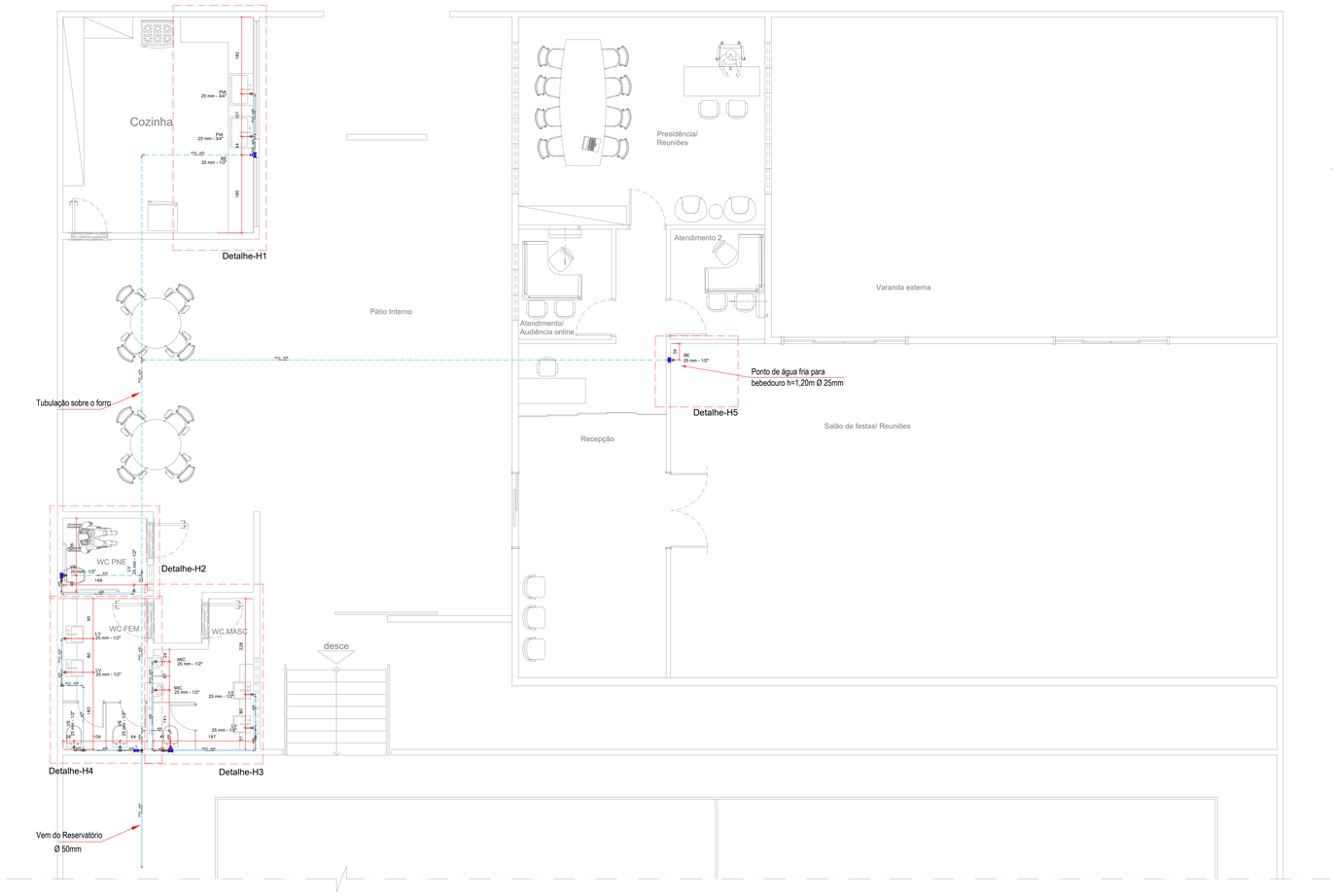
KILDERE WHIKICHAN
(62) 9-9925-7497
www.kildere.com.br

CONTEÚDO:
Planta Baixa - Térreo
Quadro de cargas, quadro de demandas
Diagrama Unifilar, Legendas, lista de materiais
Detalhes

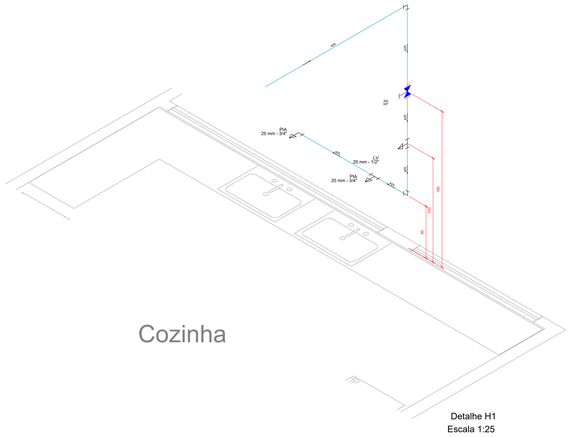
ÁREA CONSTRUÍDA: 420,09 m²
ESCALA: indicada
DATA: 13/12/2022
FOLHA: 02/03

FORMATO A0 - INTE
EXTERNO: 1189 x 841 mm.

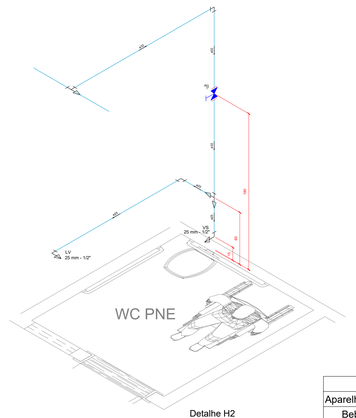
Processo nº 202318280023 - ADM - Consulta Pública
Cidade: Itumbiara - GO - Área Construída:
Endereço: AEUNA RC DUQUE - Data: 05/05/2023 13:19:05



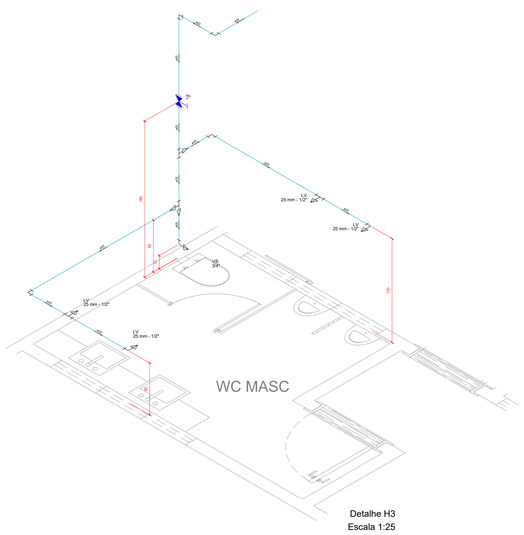

PLANTA BAIXA
Escala 1:50



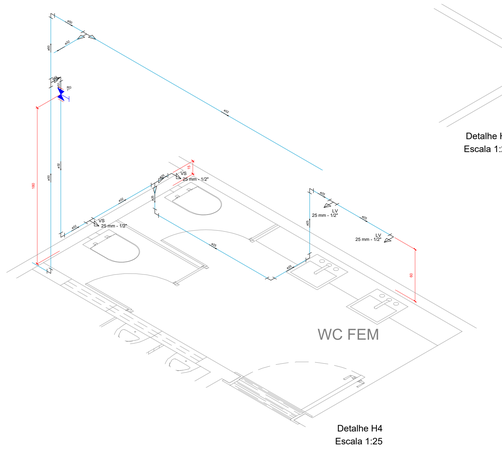

Detalhe H1
Escala 1:25



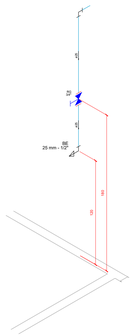

Detalhe H2
Escala 1:25



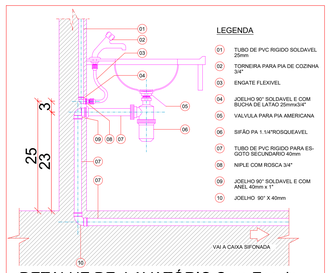

Detalhe H3
Escala 1:25



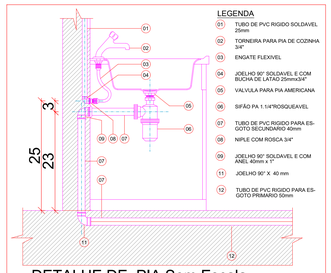

Detalhe H4
Escala 1:25



Detalhe H5
Escala 1:25




DETALHE DE LAVATÓRIO Sem Escala




DETALHE DE PIA Sem Escala

## ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS

| | |
|---|---|
| | Ponto de Água Fria para Vaso Sanitário com Caixa Acoplada h= 0,315m - Ø 25mm-1/2" |
| | Ponto de Água Fria para Lavatório h= 0,60m - Ø 25mm-1/2" |
| | Ponto de Água Fria para Pia h= 0,60m - Ø 25mm-3/4" |
| | Ponto de Água Fria para Mictório h= 1,20m - Ø 25mm-1/2" |
| | Ponto de Água Fria para Bebedouro h= 1,20m - Ø 25mm-1/2" |
| | Ponto de Água Fria para Máquina de lavar roupas h= 1,20m - Ø 25mm-1/2" |
| | Ponto de Água Fria para Máquina de lavar louças h= 0,40m - Ø 25mm-1/2" |
| | Ponto de Água Fria para Torneira de Jardim h= 0,50m - Ø 25mm-3/4" |
| | TUBO DE ÁGUA FRIA EM PVC MARROM |
| | TUBO DE ALIMENTAÇÃO EM PVC MARROM |

## OBSERVAÇÕES:

* Conferir localização do reservatório existente:
* Conferir localização do hidrômetro existente:
* Recomenda-se que as tubulações horizontais de água sejam instaladas com uma leve declividade, para evitar bolhas de ar no seu interior;
* As tubulações para água fria devem ser em tubo rígido soldável, classe 12 (marrom).

## Lista de Materiais

| | |
|---|---|
| **Aparelho** | |
| Bebedouro | |
| 25mmx 1/2" | 2 pç |
| Torneira de Pia de Cozinha | |
| 25mm - 3/4" | 2 pç |
| Torneira de lavatório | |
| 25 mm - 1/2" | 5 pç |
| Mictório | |
| 25 mm - 1/2" | 2 pç |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada | |
| 1/2" | 4 pç |
| **Metais** | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 1" | 3 pç |
| 3/4" | 2 pç |
| **PVC Acessórios** | |
| Engate flexível plástico | |
| 1/2 - 30cm | 7 pç |
| **PVC misto soldável** | |
| Joelho de redução soldável c/ rosca | |
| 25 mm - 1/2" | 4 pç |
| **PVC rígido soldável** | |
| Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água | |
| 50 mm- 1.1/2" | 1 pç |
| Bucha de redução sold. curta | |
| 32 mm - 25 mm | 3 pç |
| Curva 90 soldável | |
| 50 mm | 4 pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 25 mm | 11 pç |
| 32 mm | 1 pç |
| 50 mm | 2 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 42.88 m |
| 32 mm | 13.37 m |
| 50 mm | 5.8 m |
| Tê 90 soldável | |
| 25 mm | 1 pç |
| 32 mm | 1 pç |
| 50 mm | 2 pç |
| Tê de redução 90 soldável | |
| 32 mm - 25 mm | 3 pç |
| 50 mm - 25 mm | 1 pç |
| **PVC soldável azul c/ bucha latão** | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão | |
| 25 mm - 3/4" | 1 pç |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | |
| 25 mm- 1/2" | 5 pç |
| Tê red.90 sold c/ bucha latão B central | |
| 25 mm -1/2" | 4 pç |
| Tê sold c/ bucha latão bolsa central | |
| 25 mm- 3/4" | 1 pç |

## REVISÕES

| REV. | DESCRIÇÃO | AUTOR | DATA |
|---|---|---|---|
| 01 | Alterações solicitadas pelo cliente | Kildere | 23/02/2023 |
| 00 | Emissão Inicial | Kildere | 13/12/2022 |

# PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA: INSTITUCIONAL

ENDEREÇO: Rua Augusto Alino de Melo, Nº 177, Bairro Pedro Ludovico Teixeira, Itumbiara-GO, CEP: 74.522-458

PROPRIETÁRIO:

OAB-GO: Ordem dos Advogados do Brasil - Subseção de Itumbiara
CNPJ: 02.656.759/0005-86

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Antonio Moreira Maia Júnior
1014812356D-GO

AUTOR DO PROJETO:

Kildere Whikichan - Projetos e Compatibilizações
CREA: 20850/RF

KILDERE WHIKICHAN
(62) 9-9925-7497
www.kildere.com.br

CONTEÚDO:
Planta Baixa
Detalhes e Lista de materiais

ÁREA CONSTRUÍDA: 420,09 m²

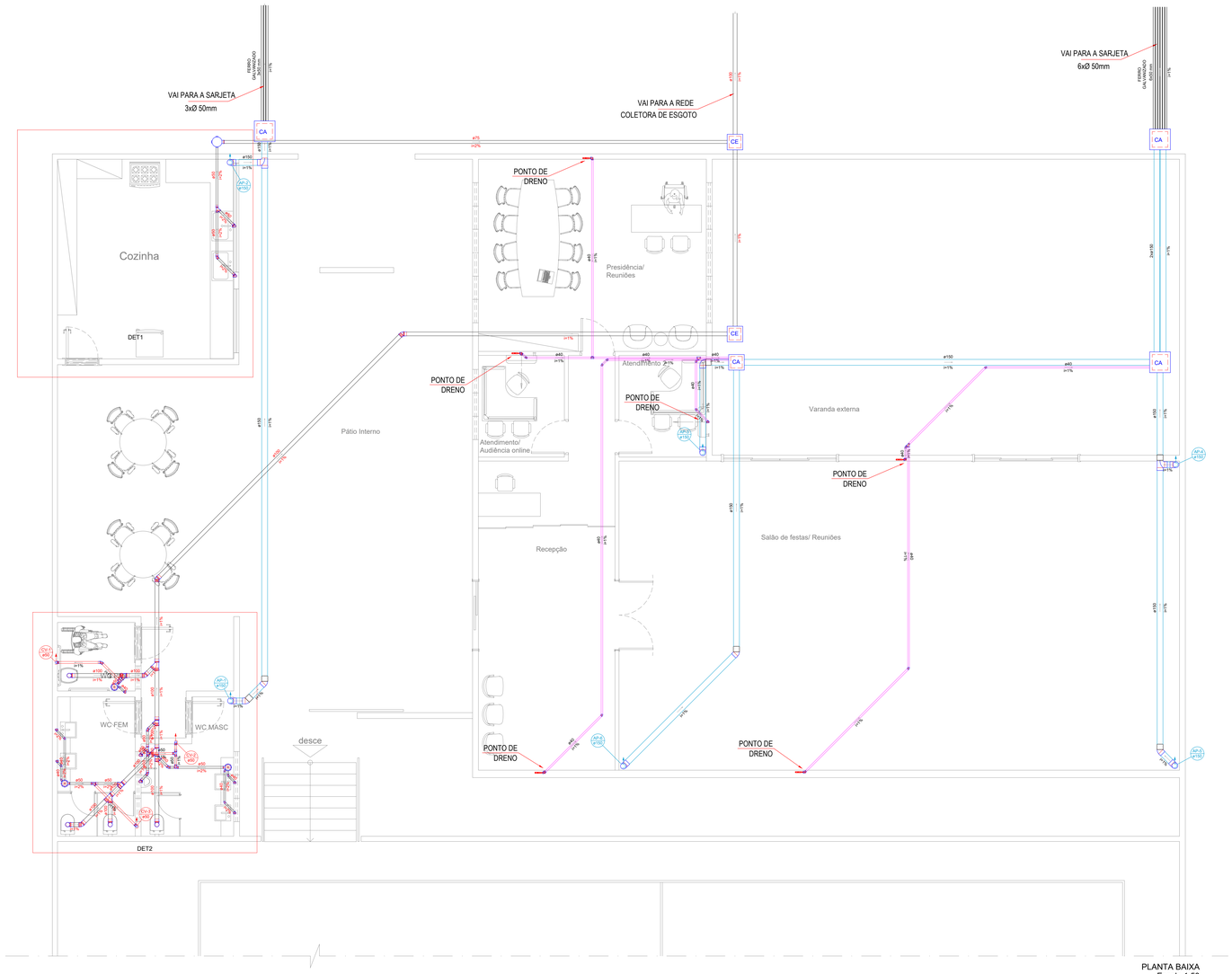
ESCALA: indicada

DATA: 13/12/2022

FOLHA: 01/03



FORMATO A0 - INTE
EXTERNO: 1189 x 841 mm.

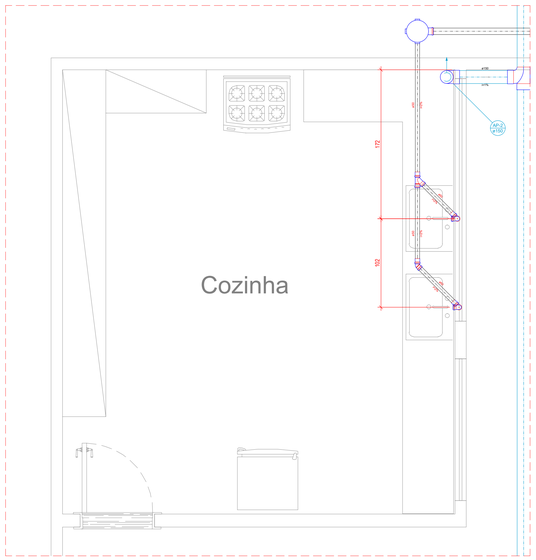



PLANTA BAIXA
Escala 1:50

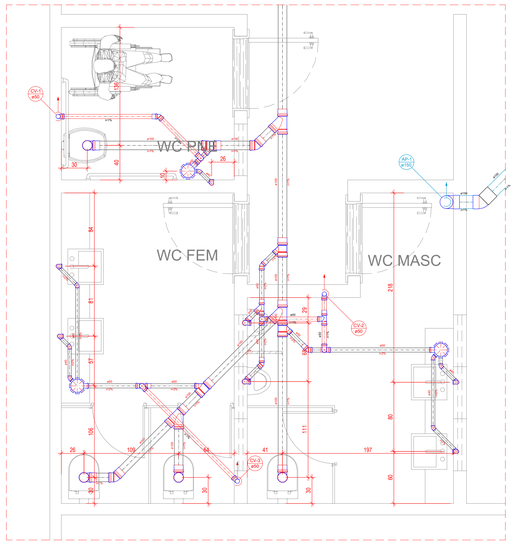
| Lista de Materiais | |
|---|---|
| Caixas de Passagem | |
| Caixa de areia pluvial sem grelha | |
| CA- 30x30cm | 1 pç |
| CA- 40x40cm | 3 pç |
| Caixa de inspeção esgoto simples | |
| CE- 30x30 cm | 2 pç |
| PVC Acessórios | |
| Caixa sifonada | |
| 150x150x50 | 3 pç |
| 250x230x75 | 1 pç |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório | |
| 1" - 1.1/2" | 11 pç |
| 1" - 2" | 2 pç |
| Sifão flexível p/ Mictório | |
| 1.1/4"- 2" | 2 pç |
| Válvula p/ lavatório e tanque | |
| 1" | 11 pç |
| Válvula p/ pia | |
| 1" | 2 pç |
| PVC Esgoto | |
| Curva 90 curta | |
| 40 mm | 11 pç |
| 50 mm | 2 pç |
| Joelho 45 | |
| 100 mm | 4 pç |
| 150 mm | 4 pç |
| 40 mm | 16 pç |
| 50 mm | 5 pç |
| Joelho 90 | |
| 100 mm | 4 pç |
| 150 mm | 7 pç |
| 50 mm | 13 pç |
| Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | |
| 40 mm - 1.1/2" | 11 pç |
| Junção simples | |
| 100 mm - 50 mm | 4 pç |
| 100 mm- 100 mm | 3 pç |
| 40 mm x 40 mm | 2 pç |
| 50 mm - 50 mm | 2 pç |
| Luva simples | |
| 100 mm | 14 pç |
| 150 mm | 6 pç |
| 50 mm | 13 pç |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| 100 mm - 4" | 35.88 m |
| 150 mm - 6" | 62.09 m |
| 40 mm | 54.01 m |
| 50 mm - 2" | 15.04 m |
| 75 mm - 3" | 13.19 m |
| Tê 90 | |
| 40 mm | 1 pç |
| Tê sanitário | |
| 150 mm | 2 pç |
| 50 mm - 50 mm | 5 pç |
| Ferro Galvanizado | |
| Tubo em Ferro Galvanizado ponta lisa | |
| 50 mm | 30.56 m |

| Legenda | |
|---|---|
| | Caixa Sifonada |
| CA | Caixa de areia pluvial simples |
| CE | Caixas Inspeção Esgoto Simples |
| | Joelho 45 |
| | Joelho 90 |
| | Joelho 90- coluna bolsa |
| | Junção simples |
| | Lavatório Residencial com sifão |
| | Mictório de Caixa de Descarga- DN 50mm |
| | Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm |
| | Ramais de Ventilação |
| | Te sanitário |
| | Vaso Sanitário c/ J90° |

| | |
|---|---|
| Ø50 i=1% | TUBO DE ÁGUA PLUVIAL EM FERRO GALVANIZADO |
| Ø100 i=1% | TUBO DE ÁGUA PLUVIAL EM PVC BRANCO |
| Ø100 i=1% | TUBO DE ESGOTO EM PVC BRANCO |
| Ø50 i=2% | TUBO DE VENTILAÇÃO EM PVC BRANCO |
| Ø40 i=1% | TUBO DE DRENO EM PVC BRANCO |
| Água Pluvial / Diâmetro da Prumada — AP-2 / 100 mm | COLUNA DE AGUA PLUVIAL |
| Ventilação / Diâmetro da Prumada — CV-2 / 50 mm | COLUNA DE VENTILAÇÃO |



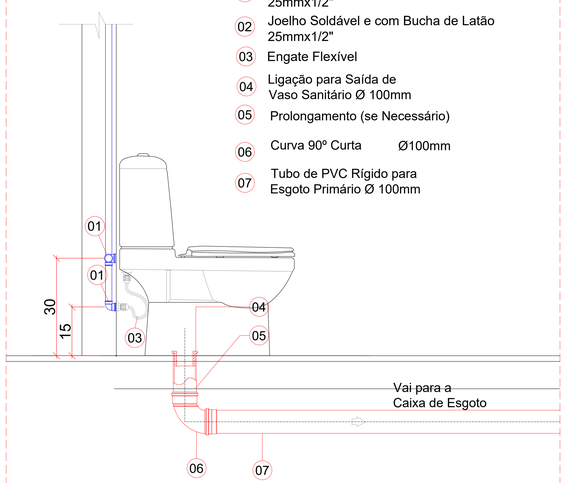

Detalhe DET1
Escala 1:25




Detalhe DET2
Escala 1:25

## LEGENDA

01 Joelho Soldável e com Bucha de Latão 25mmx1/2"
02 Joelho Soldável e com Bucha de Latão 25mmx1/2"
03 Engate Flexível
04 Ligação para Saída de Vaso Sanitário Ø 100mm
05 Prolongamento (se Necessário)
06 Curva 90º Curta Ø100mm
07 Tubo de PVC Rígido para Esgoto Primário Ø 100mm




DETALHE VASO SANITÁRIO Sem Escala

| REVISÕES | | | |
|---|---|---|---|
| 01 | Alterações solicitadas pelo cliente | Kildere | 23/02/2023 |
| 00 | Emissão Inicial | Kildere | 13/12/2022 |
| REV. | DESCRIÇÃO | AUTOR | DATA |

# PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA: INSTITUCIONAL

ENDEREÇO: Rua Augusto Alino de Melo, Nº 177, Bairro Pedro Ludovico Teixeira, Itumbiara-GO, CEP: 74.522-458

PROPRIETÁRIO:
OAB-GO: Ordem dos Advogados do Brasil - Subseção de Itumbiara
CNPJ: 02.656.759/0005-86

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Antonio Moreira Maia Júnior
1014812356D-GO

AUTOR DO PROJETO:
Kildere Whikichan - Projetos e Compatibilizações
CREA: 20850/RF

KILDERE WHIKICHAN
(62) 9-9925-7497
www.kildere.com.br

CONTEÚDO:
Planta Baixa
Detalhes e Lista de materiais

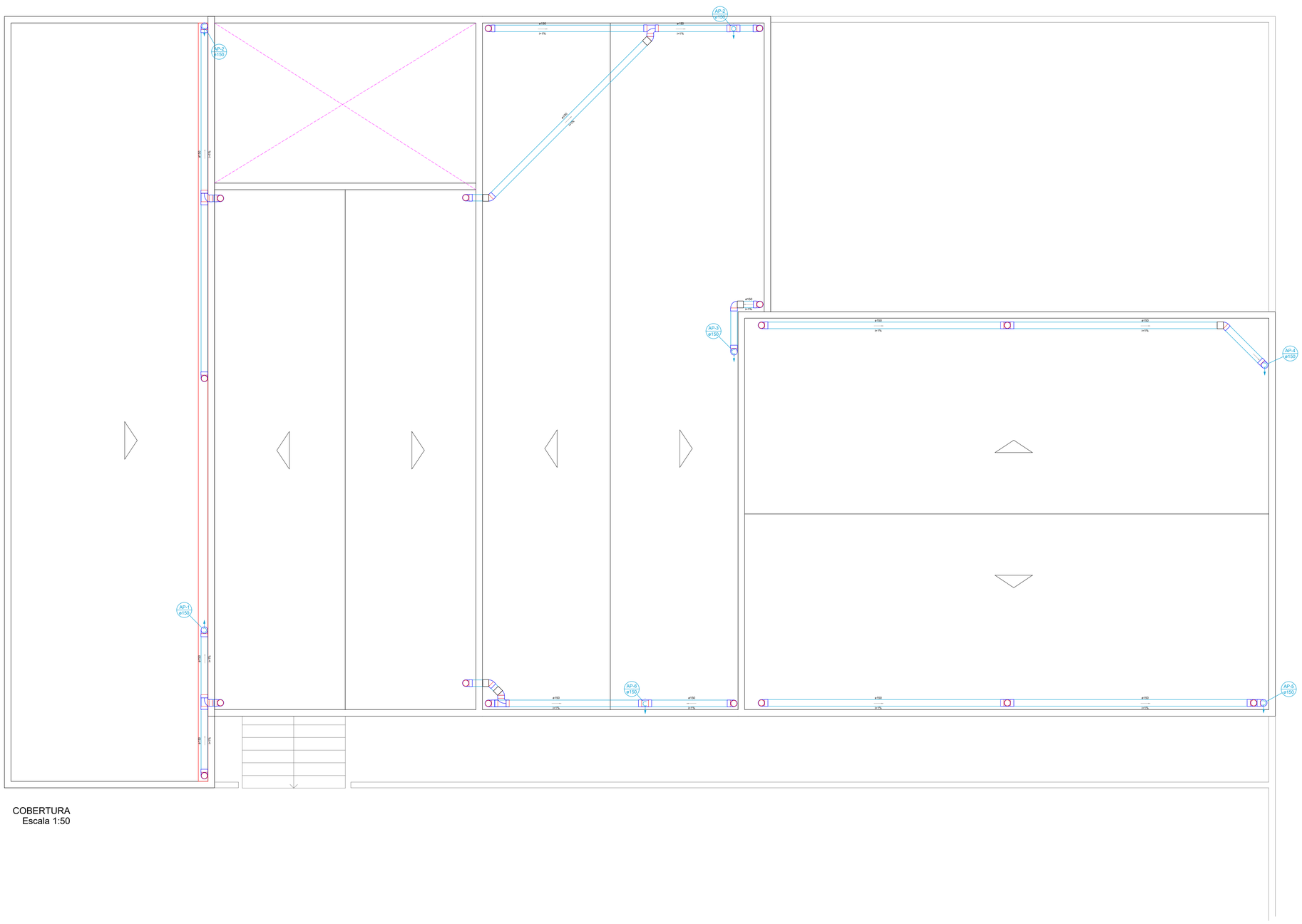
ÁREA CONSTRUÍDA: 420,09 m²
ESCALA: indicada
DATA: 13/12/2022
FOLHA: 02 /02

FORMATO A0 - INTE
EXTERNO: 1189 x 841 mm.



Acesso em: 03/03/2026 09:03 - ADM - Conver Público
Usuário: ELIANA DE SOUZA - Obra: INSTITUCIONAL
Cópia: ELIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2026 11:10:05

Processo nº 20231639002023 - ADM - Convite Público
Situação: Em andamento - Último andamento:
Usuário: JULIANA DE SOUZA - Data: 03/03/2023 15:10:05




COBERTURA
Escala 1:50

| REVISÕES | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 01 | Alterações solicitadas pelo cliente | Kildere | 23/02/2023 |
| 00 | Emissão Inicial | Kildere | 13/12/2022 |
| REV. | DESCRIÇÃO | AUTOR | DATA |

# PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA: INSTITUCIONAL

ENDEREÇO: Rua Augusto Alino de Melo, Nº 177, Bairro Pedro Ludovico Teixeira, Itumbiara-GO, CEP: 74.522-458

PROPRIETÁRIO:
OAB-GO: Ordem dos Advogados do Brasil - Subseção de Itumbiara
CNPJ: 02.656.759/0005-86

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Antonio Moreira Maia Júnior
1014812356D-GO

AUTOR DO PROJETO:
Kildere Whikichan - Projetos e Compatibilizações
CREA: 20850/RF

KILDERE WHIKICHAN
(62) 9-9925-7497
www.kildere.com.br

CONTEÚDO: Planta de Cobertura

ÁREA CONSTRUÍDA: 420,09 m²

ESCALA: indicada

DATA: 13/12/2022

FOLHA: 03 /03

# MEMORIAL DESCRITIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

1 Extintores
1.1 Marca: Resil
1.2 Modelo: R916/1
1.3 Classe de fogo: ABC
1.4 Capacidade extintora: 2A
1.5 Carga: 10 L
1.6 Quantidade: 02
1.7 Capacidade extintora: 20BC
1.8 Carga: 6kg
1.9 Quantidade: 04
1.10 Instalação: conforme detalhe do projeto
1.11 Quantidade Total: 08

2 Luminária de Emergência
2.1 Marca: Taschibra
2.2 Modelo: TLE 05
2.3 Descrição: Possui 30 Leds de auto-brilho
2.4 Potência: 16W
2.5 Quantidade: 10
2.6 Altura de instalação: 2,5 m

3 Placas de Sinalização de Emergência
3.1 Saídas de Emergência (Modelo 01)
3.1.1 Placa:

3.1.2 Material: Acrílico (Fotoluminescente e anti-chama)
3.1.3 Dimensão: 260 x 130 mm
3.1.4 Espessura: 05 mm
3.1.5 Quantidade: 02
3.1.6 Localização: Acima das portas de saída da edificação indicados com rota de fuga a 2,5 m de altura.

3.2 Saídas de Emergência (Modelo 02)
3.2.1 Placa:

3.2.2 Material: Acrílico (Fotoluminescente e anti-chama)
3.2.3 Dimensão: 260 x 130 mm
3.2.4 Espessura: 05 mm
3.2.5 Quantidade: 02
3.2.6 Localização: Acima das portas de saída da edificação indicados com rota de fuga a 2,5 m de altura.

3.3 Saídas de Emergência (Modelo 03)
3.3.1 Placa:

3.3.2 Material: Acrílico (Fotoluminescente e anti-chama)
3.3.3 Dimensão: 260 x 130 mm
3.3.4 Espessura: 05 mm
3.3.5 Quantidade: 02
3.3.6 Localização: Acima das portas de saída da edificação indicados com rota de fuga

3.4 Saídas de Emergência (Modelo 05)
3.4.1 Placa:

3.4.2 Material: Acrílico (Fotoluminescente e anti-chama)
3.4.3 Dimensão: 260 x 130 mm
3.4.4 Espessura: 05 mm
3.4.5 Quantidade: 01
3.4.6 Localização: Nas paredes da edificação acima da saída da escada

4.3.2 Material: Acrílico (Fotoluminescente e anti-chama)
4.3.3 Dimensão: 300 x 300 mm
4.3.4 Espessura: 05 mm
4.3.5 Quantidade: 02
4.3.6 Localização: Nas paredes da edificação Próximos aos Extintores

## NOTAS SOBRE SAÍDAS DE EMERGENCIA NAS EDIFICAÇÕES (NT-11)

As escadas e rampas deverão ser constituídos de material incombustível, bem como deverão possuir elemento antiderrapante.

As portas de correr situadas nas saídas de emergência permanecerão abertas durante toda permanência de pessoas no interior da edificação.

As escadas e rampas deverão possuir corrimãos em ambos os lados, ou em apenas um dos lados quando permitido, bem como guarda-corpo em seus lados abertos.

A inclinação máxima das rampas deverá ser de 12,5% (1:8) independentemente de sua ocupação.

O cálculo populacional realizado conforme tabela A1 Anexo A da NT-11.

## NOTAS SOBRE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NT-20

O Sistema de Sinalização de Emergência da edificação ou área de risco deve atender o previsto na Norma Técnica n. 20 (vigente na data da aprovação) do CBMGO.

## NOTAS SOBRE EXTINTOR DE INCÊNDIO NT-21

Os extintores portáteis devem ser distribuídos de tal forma que o operador não percorra mais que 20 m.

Quando os extintores forem instalados em paredes ou divisórias, a altura de fixação do suporte deve variar no máximo entre 1,6 m do piso, e de forma que a parte inferior do extintor permaneça no mínimo a 0,2 m do piso acabado.

Os extintores devem possuir marca de conformidade concedida por órgão redenciado pelo Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade.

**Classe A**

Denomina-se Fogo Classe A quando ele ocorre em materiais de fácil combustão com a propriedade de queimarem em sua superfície e profundidade, e que deixam resíduos, como: tecidos, madeira, papel, fibras, etc.

**Classe B**

Denomina-se Fogo Classe B quando o fogo ocorre em produtos inflamáveis que queimem somente em sua superfície, não deixando resíduos, como óleo, graxas, vernizes, tintas, gasolina, etc.

**Classe C**

Denomina-se Fogo Classe C quando o fogo ocorre em equipamentos elétricos energizados como motores, transformadores, quadros de distribuição, fios, etc.

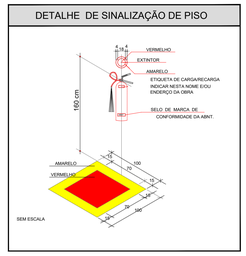
**Nota**: O sistema de extitor de incêndio atenderá ao contido nas NBR 12693 da ABNT.

### DETALHE DE INDICAÇÃO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA S12"

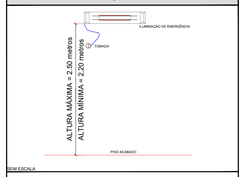
### DETALHE DE INDICAÇÃO CONTINUADA "SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESCADA S 01"

### DETALHE DE INDICAÇÃO CONTINUADA "SAÍDA DE EMERGÊNCIA S13"

### DETALHE DE SINALIZAÇÃO DE PISO



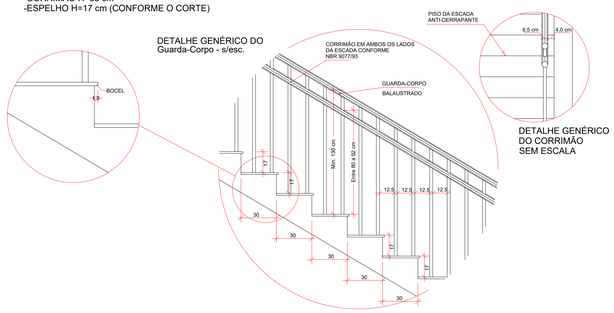

### DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

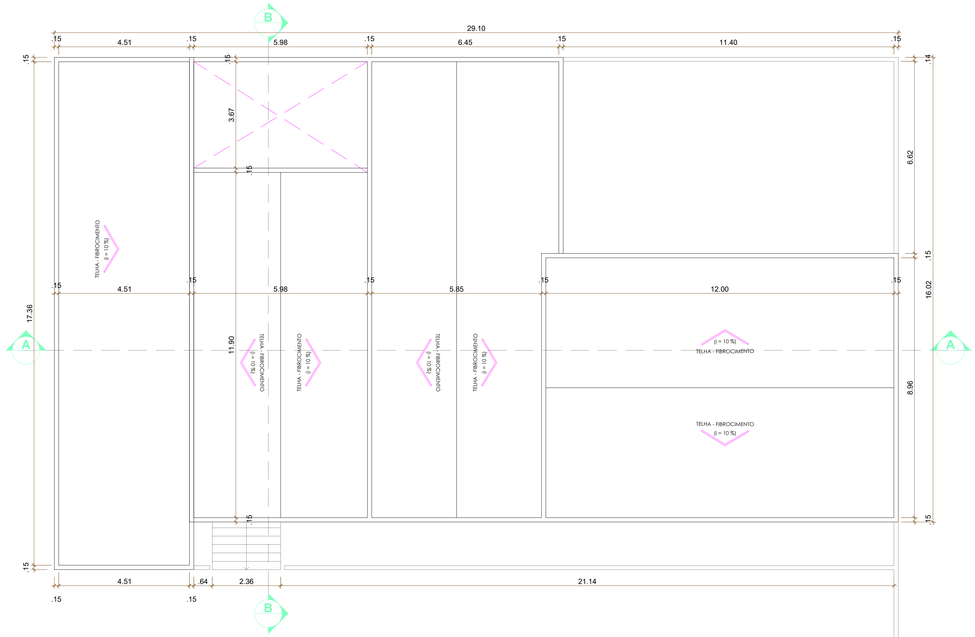



1- POTÊNCIA MINIMA 16 w COM RECARGA AUTOMÁTICA NA FONTE DE ENERGIA
2- AUTONOMIA 1:00 h
3- LOCALIZAÇÃO: NAS ROTAS DE FUGA
4- AS LUMINÁRIAS DEVEM SER CONSTITUÍDAS DE MATERIAIS QUE RESISTEM A 70° C POR PELO MENOS 1:00 h SEGUIDA
5- NÃO UTILIZAR OS ELETRODUTOS DOS CONDUTORES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTROS FINS.

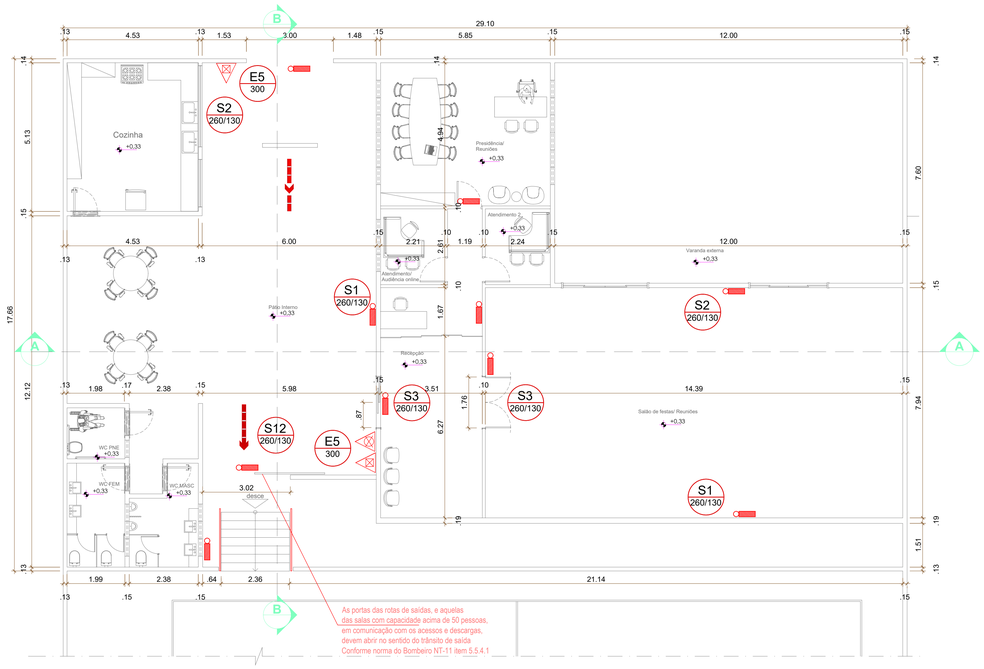
# DETALHE DA ESCADA

-ESCADA CONSTITUÍDA DE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL
-PISO ANTI-DERRAPANTE
-CORRIMÃO H=85 cm
-ESPELHO H=17 cm (CONFORME O CORTE)




COBERTURA
ESCALA 1:75




PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

## QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA
## NT 01/2020 - ANEXO D

| | |
|---|---|
| SAÍDA DE EMERGENCIA | OBEDECERÁ A NT 11/2021 - ANEXO "A"<br>Ocupação 1 pessoa por 7,00 m² de área |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA | OBEDECARÁ A NT 18/2014<br>Autonomia mínima de 1 hora |
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | CONFORME NORMA TÉCNICA NT 20/2014<br>Simbologias para sinalização de emrgencia conforme anexo B |
| EXTINTORES | CONFORME NORMA TÉCNICA NT 21/2014<br>ÁGUA PRESSURIZADA 2:A<br>PÓ BC 20:B |

## CLASSIFICAÇÃO

| GRUPO | OCUPAÇÃO | DIVISÃO | DESCRIÇÃO | TIPIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| E | Educacional e Cultura física | E-3 | Espaço para cultura física | Locais de ensino e/ou práticas de esportes coletivos |

## CARGA DE INCÊNDIO - NT 14/2020

| OCUPAÇÃO/USO | DESCRIÇÃO | DIVISÃO | CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m² |
|---|---|---|---|
| E | Espaço para cultura física | E-3 | 300 MJ/m² |

## CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

| RISCO | CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m² |
|---|---|
| Baixo | 300 MJ/m² |

## LEGENDA

| | |
|---|---|
| | SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA |
| | DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA |
| | EXTINTOR PORTÁTIL: COM CARGA D'AGUA<br>CAPACIDADE = 2 A |
| | EXTINTOR PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ "BC"<br>CAPACIDADE = 20 B:C |
| | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA<br>BLOCO AUTÔNOMO |

## NOTAS

ESTA EDIFICAÇÃO FARÁ USO DE GLP TIPO P-13 (32L) NA COZINHA

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º **XXXXX/22**

1. ( ) Aprovação incial de projeto;
2. ( ) Substituição de Projeto. Protocolo original nº
3. ( ) Com Parecer Técnico. n.º ...../.....
4. (**X**) Projeto de Aceite*. Data de construção da edificação: .....
(*Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).

PROCESSO ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE

A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no sítio do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGO: **www.bombeiros.go.gov.br**;
As informações relativas a este processo e a autenticidade de sua aprovação poderão ser consultados no sítio do CBMGO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

## REVISÕES

| REV. | DESCRIÇÃO | AUTOR | DATA |
|---|---|---|---|
| 01 | Alterações solicitadas pelo cliente | Kildere | 23/02/2023 |
| 00 | Emissão Inicial | Kildere | 12/12/2022 |

# PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

OBRA: INSTITUCIONAL

ENDEREÇO: Rua Augusto Alino de Melo, Nº 177, Bairro Pedro Ludovico Teixeira, Itumbiara-GO, CEP: 74.522-458

PROPRIETÁRIO:
OAB-GO: Ordem dos Advogados do Brasil - Subseção de Itumbiara
CNPJ: 02.656.759/0005-96

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Antonio Moreira Maia Júnior
101481235SD-GO

AUTOR DO PROJETO:
Kildere Whikichan - Projetos e Compatibilizações
CREA: 20850/RF

KILDERE WHIKICHAN
(62) 9-9925-7497
www.kildere.com.br

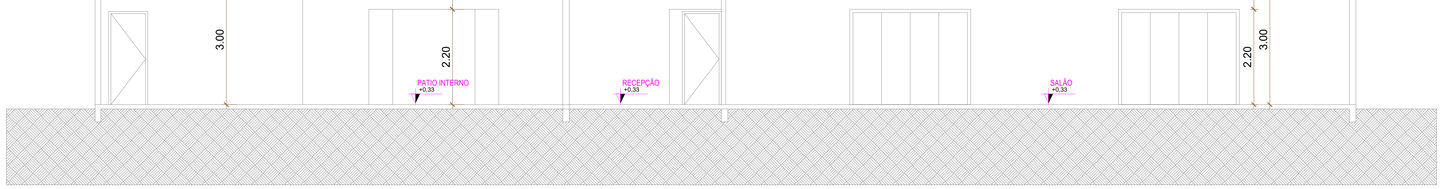
CONTEÚDO:
Planta Baixa
Planta de Cobertura
Legendas
Detalhes

ÁREA CONSTRUÍDA: 420,09 m²
ESCALA: indicada
DATA: 12/12/2022
FOLHA: 01/03

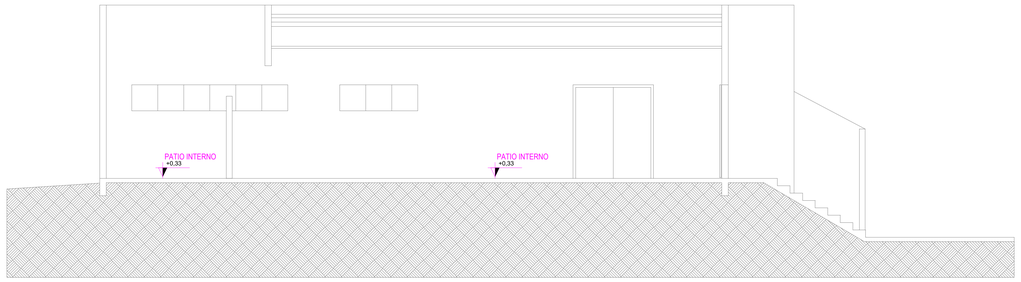
FORMATO A0 - INTER
EXTERNO: 1189 x 841 mm



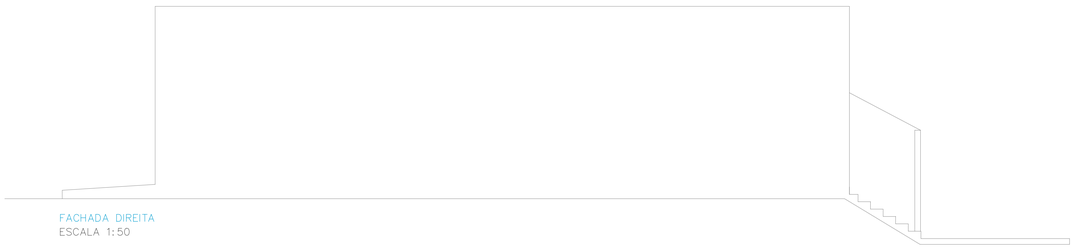
Acesso nº 22031589/2023 - ADM - Consulte Público
Situação: Em andamento - Data: 23/02/2023 07:27:19
Assinatura qualificada válida




CORTE A A
ESCALA 1:50




CORTE B B
ESCALA 1:50



FACHADA DIREITA
ESCALA 1:50



FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:50

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PROCESSO N.º **XXXXX/22**

1 ( ) Aprovação inicial de projeto;
2 ( ) Substituição de Projeto. Protocolo original nº
3 ( ) Com Parecer Técnico: n.º ____/____
4 ( **X**) Projeto de Acelle*. Data de construção da edificação: ____
(*Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).

PROCESSO ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE

A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no sítio do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGO (**www.bombeiros.go.gov.br**).
As informações relativas a este processo e a autenticidade de sua aprovação poderão ser consultados no sítio do CBMGO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

REVISÕES

| REV. | DESCRIÇÃO | AUTOR | DATA |
|---|---|---|---|
| 01 | Alterações solicitadas pelo cliente | Kildere | 23/02/2023 |
| 00 | Emissão Inicial | Kildere | 12/12/2022 |

# PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

OBRA: INSTITUCIONAL

ENDEREÇO: Rua Augusto Alino de Melo, Nº 177, Bairro Pedro Ludovico Teixeira, Itumbiara-GO, CEP: 74.522-458

PROPRIETÁRIO:
OAB-GO: Ordem dos Advogados do Brasil - Subseção de Itumbiara
CNPJ: 02.656.759/0005-86

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Antonio Moreira Maia Júnior
1014812356D-GO

AUTOR DO PROJETO:
Kildere Whikichan - Projetos e Compatibilizações
CREA: 20850/RF

KILDERE WHIKICHAN
(62) 9-9925-7497
www.kildere.com.br

CONTEÚDO:
Corte A A
Corte B B
Planta de Situação
Fachada Frontal
Esquerda

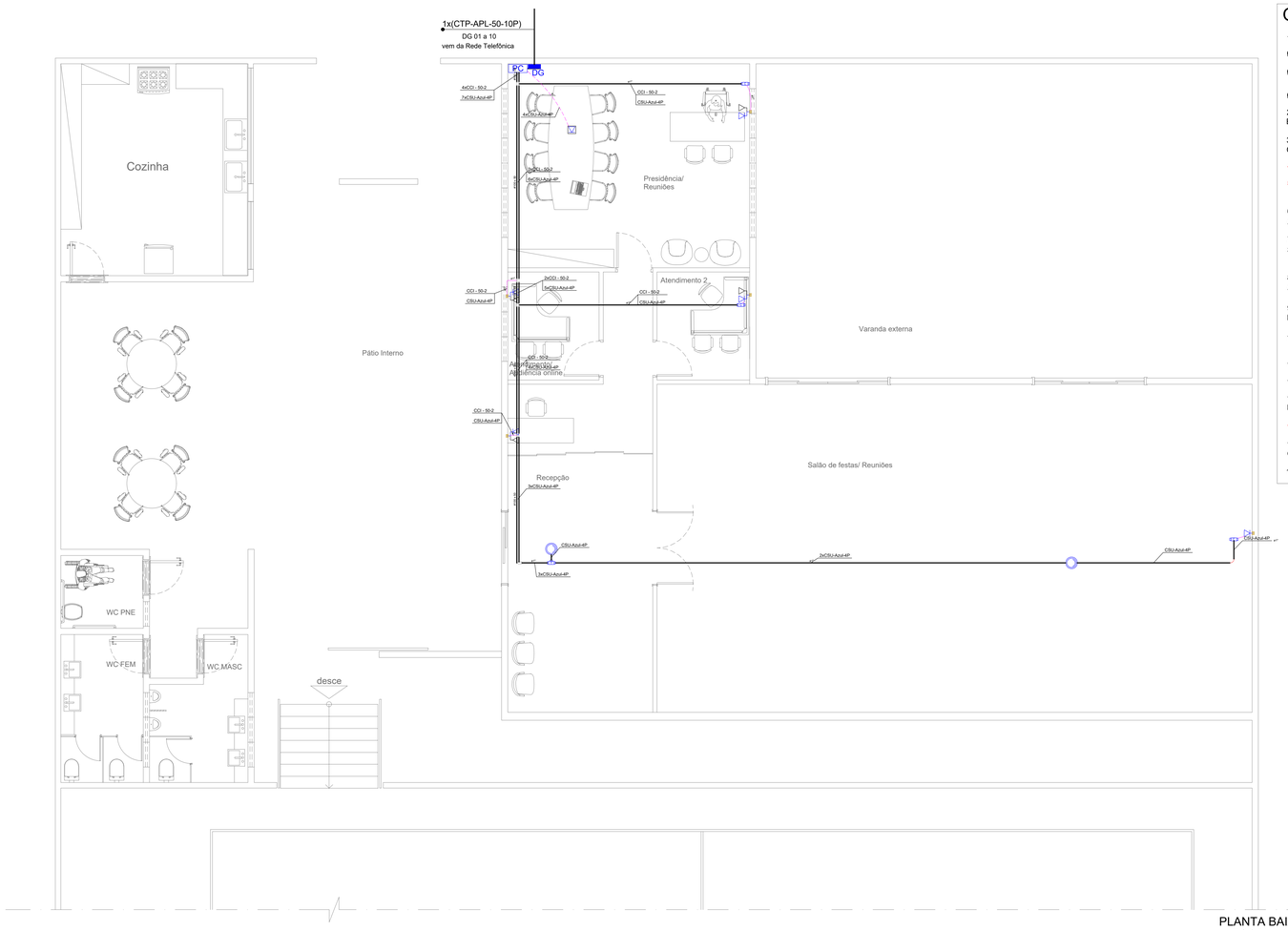
AREA CONSTRUÍDA: 420,09 m²
ESCALA: indicada
DATA: 12/12/2022
FOLHA: 02 /09



FORMATO A0 - INTE
EXTERNO: 1189 x 841 mm.

Processo nº 202310018050025 - ADM - Conceder Público
Tipo: Edificação - Obra Particular
Data: ALANA DO SOUZA - Data: 03/05/2023 13:20:05

Acesso em 20/01/2026 09:20 - ADM - Conver Público
Cliente: Eu Mesmo - (00) 0 - Usuário: Administrador
Cópia de: ELIANE DE OLIZA - Data: 03/03/2023 13:10:05




PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

# OBS.:

1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS:(MEDIDAS EXTERNAS)

| | | |
|---|---|---|
| Ø20mm-1/2" | Ø40mm-1 1/4" | Ø75mm-2 1/2" |
| Ø25mm-3/4" | Ø50mm-1 1/2" | Ø89mm-3" |
| Ø32mm-1" | Ø60mm-2" | Ø100mm-4" |

2) ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø32mm (1").
ELETROCALHAS COTADAS EM PROJETO.

3) TODOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DEVERÃO ATENDER A TODAS A EXPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.

4) TOMADAS RJ-45 SERÃO DA LINHA MODULAR CATEGORIA 06.

5) OS CABOS UTP DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E SER DE CATEGORIA 06.

6) TODOS PONTOS DE SAÍDA DO CABEAMENTO E SAÍDAS DOS PATCH PANELS DEVERÃO POSSUIR ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO.

7) TODAS AS TAMPAS DE TOMADAS RJ-45 E PAINEL DO PATCH PANEL CORRESPONDENTE DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETA ADESIVA DE ALTA RESISTÊNCIA.

8) DEVERA SER LIMITADO A 90M A DISTANCIA (INTERIOR) DE CADA CABO DE DADOS, DESDE O RACK ATE O PONTO DE TRABALHO (TOMADAS).

9) TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ CONTER ARAME GUIA GALVANIZADO 16AWG PARA POSTERIOR PUXAMENTO DOS CABOS.

10) A DISTANCIA MAXIMA DESTRANÇADA DO PAR NA CONEXÃO NÃO DEVERA SER MAIOR QUE 13MM.

11) MANTER RAIO DE CURVATURA DO CABO NO MAXIMO 4 VEZES O DIAMETRO DO CABO.

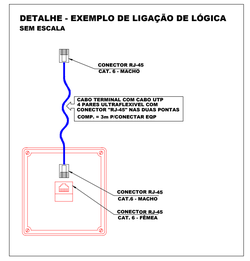
12) NÃO EXCEDER A 11kg DE TENSÃO DE TRACIONAMENTO DOS CABOS.

13) USAR MATERIAIS (CABOS/CONECTORES) COM MESMA IMPEDANCIA PARA CONECTAR, EVITANDO PERDA DE RETORNO (RETURN LOSS-RL).

14) USAR PATCH CABLES E ADAPTER CABLE, CATEGORIA 6 DE ALTO DESEMPENHO.

15) TODOS OS CABOS DE DADOS DEVEM ESTAR FISICAMENTE SEPARADOS DOS CONDUTORES DE REDE ENERGIA.

16) A INSTALAÇÃO DEVE SER "CERTIFICADA" E FORNECIDO O RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO.




## Lista de Materiais (FD1)

| | |
|---|---|
| **Acessórios Cabeamento - Metálico** | |
| Conector | |
| RJ11 | 4 pç |
| RJ45 (CM8v) | 11 pç |
| Modem 16 portas | 1 pç |
| Patch paniel - 24 portas RJ-45 | 1 pç |
| Switch (10/100)BaseTX + (1000)Base FX (16 +1) portas | 1 pç |
| **Acessórios Cabeamento - Rack** | |
| Caixa padrão 19" | |
| Guia de cabos vertical fechado | 1 pç |
| Perfil de montagem | 1 pç |
| Guia de cabos fechado | |
| 1U | 1 pç |
| Unidade de ventilação de teto | |
| Kit 2 ventiladores | 1 pç |
| **Acessórios p/ eletrodutos** | |
| Caixa PVC | |
| 4x2" | 7 pç |
| 4x4" (piso) | 1 pç |
| Luva aço galvan. leve | |
| 1" | 8 pç |
| **Acessórios uso geral** | |
| Arruela lisa galvan. | |
| 1/4" | 47 pç |
| 3/8" | 13 pç |
| Bucha de nylon | |
| S6 | 38 pç |
| Grampo C | |
| Parafuso 3/8"x1.1/2" | 13 pç |
| Parafuso fenda galvan. cab. panela | |
| 4,2x32mm autoatarrachante | 38 pç |
| Parafuso galvan. cabeça lentilha | |
| 1/4"x5/8" máquina rosca total | 24 pç |
| Porca sextavada galvan. | |
| 1/4" | 23 pç |
| 3/8" | 13 pç |
| Vergalhão galvan. rosca total | |
| 1/4"x(comp. p/ proj.) | 13 pç |
| **Cabeamento estruturado - metálico** | |
| CSU-Azul | |
| 4 | 148.9 m |
| **Cabos Telefônicos** | |
| CCI - 50 | |
| 2 | 62.8 m |
| **Dispositivo Telefônico - embutir** | |
| Tomada | |
| 1 Modulo RJ11 | 4 pç |
| **Dispositivo de Cabeamento - embutir** | |
| Placa 2x4" - Bege | |
| 1 módulo - RJ45 | 7 pç |
| Placa 4x4" - Branca | |
| 4 módulos - RJ45 | 1 pç |
| **Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen** | |
| Eletrocalha perfurada tipo C | |
| 100x50mm chapa 18 | 15.55 m |
| Suporte vertical | |
| 115x81mm | 13 pç |
| Tala plana perfurada | |
| 50mm | 6 pç |
| Tampa pressão | |
| 100mm chapa 24 | 15.55 m |
| **Eletroduto PVC flexível** | |
| Eletroduto leve | |
| 1" | 19.9 m |
| **Eletroduto metálico rígido leve** | |
| Braçadeira galvan. tipo D | |
| 1" | 31 pç |
| 3/4" | 7 pç |
| Eletroduto galvanizado, vara 3,0m | |
| 1" | 29.75 m |
| 3/4" | 5.5 m |
| **Rack** | |
| Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal | |
| 9U x 470mm | 1 pç |

## Legenda

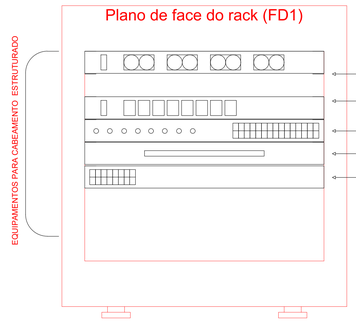
| | |
|---|---|
| | Caixa de distribuição p/ telefonia |
| PC | Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal |
| CC | Condulete Aluminio - Modelo C |
| CT | Condulete Aluminio - Modelo T |
| | Curva 90° |
| | Ponto para Acssess Point - RJ45 - Teto |
| | Saída horizontal para eletroduto |
| | Terminal |
| | Tomada RJ11/RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso |
| | Tomada RJ45 - 4 módulos a no piso |
| | Tomada RJ45 a 0,30m do piso |

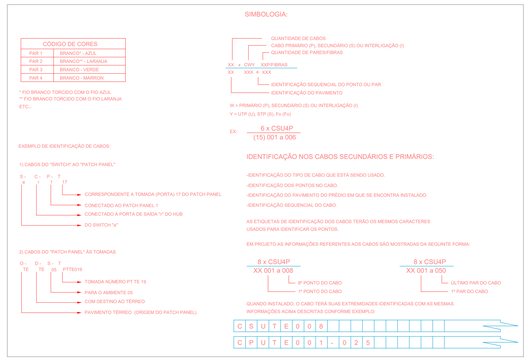
| | |
|---|---|
| SL | DERIVAÇÃO HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO RÍGIDO COM PARAFUSO E PORCA ADEQUADOS P/ INSTALAÇÃO |
| ELETROCALHA | ELETROCALHA LISA TIPO "C" COM TAMPA, EM AÇO GALVANIZADO À FOGO SEGUNDO NORMA NBR6323 ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ CINZA. INSTALAÇÃO SOBRE A LAJE. |
| | ELETRODUTO PVC RIGIDO LEVE, INSTALADO NO TETO/PAREDE. - VER DIMESIONAMENTO EM PLANTA OU NOTA. |
| | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, INSTALADO NO PISO. - VER DIMESIONAMENTO EM PLANTA OU NOTA. |
| | ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXIVEL, INSTALAÇÃO DE EMBUTIR NA ALVENARIA. - VER DIMESIONAMENTO EM PLANTA OU NOTA. |

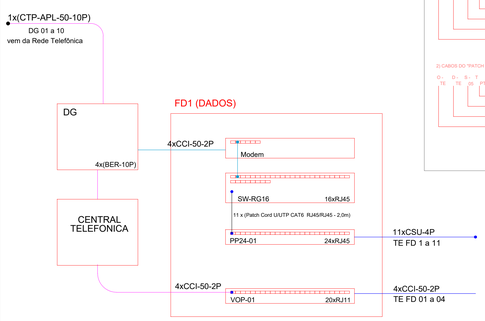
OBS.:
* EXECUTAR CFTV COM CABO UTP CAT 6- 4 Pares;
* TODOS OS RACK'S TERÃO VENTILADORES PARA REFRIGERAÇÃO. VER ESPECIFICAÇÕES EM PLANILHA.
* OS CABOS DE Telefônico5 NÃO SERÃO ORGANIZADOS COM ANILHAS PLÁSTICAS E SIM COM FITAS DE VELCRO.

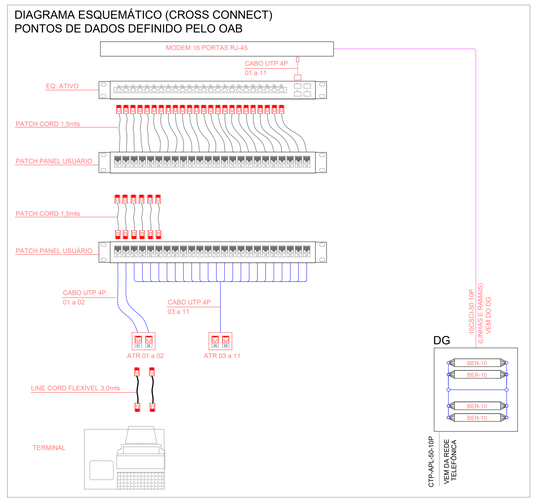
1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS:
(MEDIDAS INTERNAS)

| | | |
|---|---|---|
| Ø20mm-3/4" | Ø40mm-1 1/2" | Ø75mm-3" |
| Ø25mm (1")-1" | Ø50mm-2" | Ø89mm-3 1/2" |
| Ø32mm-1 1/4" | Ø60mm-2 1/2" | Ø102mm-4" |



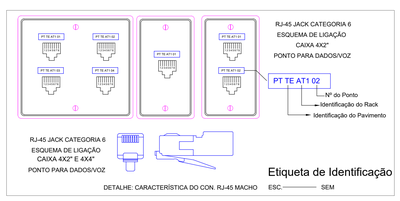



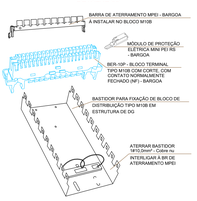



PATCH CORDs PARA CONEXÕES NO RACK

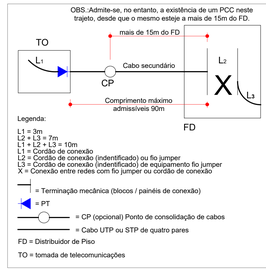
PONTOS DE DADOS
11 PONTOS
PONTOS DE TELEFONIA
04 PONTOS




DETALHE DE INSTALAÇÃO DO BLOCO TERMINAL TIPO M108 / PROTEÇÃO ELÉTRICA E ATERRAMENTO DA ESTRUTURA

*OBS.: SÓ SERÃO UTILIZADOS OS MÓDULOS DE PROTEÇÃO ELÉTRICA NOS BLOCOS TERMINAIS DE ENTRADA QUE RECEBERÃO OS CABOS VINDOS DO DG DA CPCT.




## REVISÕES

| REV. | DESCRIÇÃO | AUTOR | DATA |
|---|---|---|---|
| 01 | Alterações solicitadas pelo cliente | Kildere | 24/02/2023 |
| 00 | Emissão Inicial | Kildere | 13/12/2022 |

# PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

INSTITUCIONAL

OBRA:

ENDEREÇO: Rua Augusto Alino de Melo, Nº 177, Bairro Pedro Ludovico Teixeira, Itumbiara-GO, CEP: 74.522-458

PROPRIETÁRIO:

OAB-GO: Ordem dos Advogados do Brasil - Subseção de Itumbiara
CNPJ: 02.656.759/0005-86

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Antonio Moreira Maia Júnior
1014812356D-GO

KILDERE WHIKICHAN
(62) 9-9925-7497
www.kildere.com.br

AUTOR DO PROJETO:

Kildere Whikichan - Projetos e Compatibilizações
CREA: 20850/RF

CONTEÚDO:
Planta Baixa - Térreo
Legendas, lista de materiais
Detalhes

ÁREA CONSTRUÍDA: 420,09 m²

ESCALA: indicada | DATA: 13/12/2022

FOLHA: 01/04



FORMATO A0 - INTE
EXTERNO: 1189 x 841 mm.