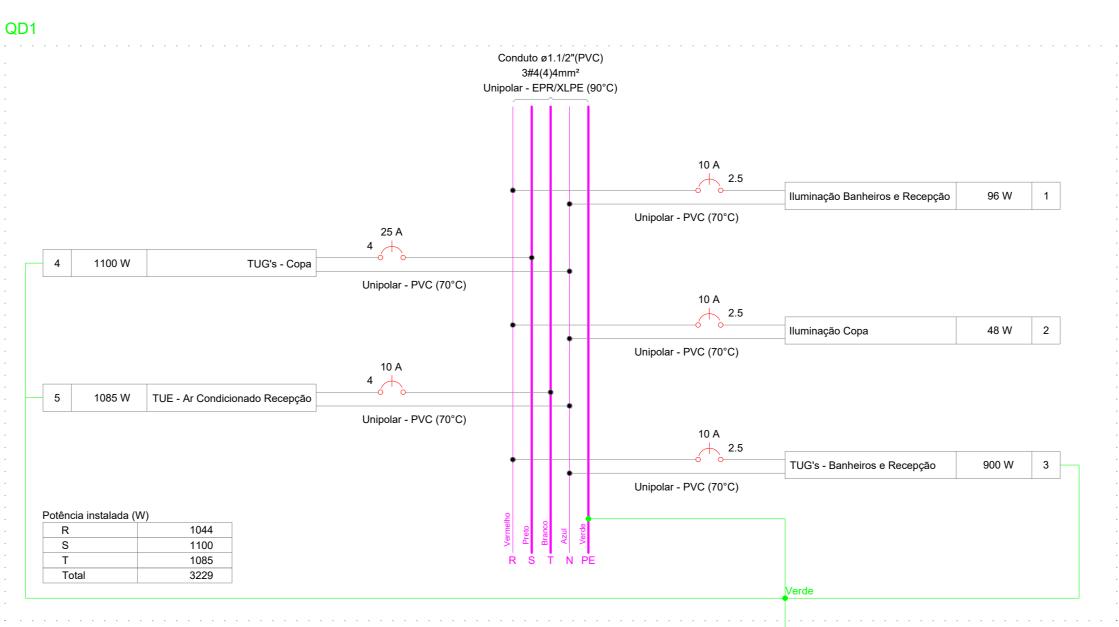
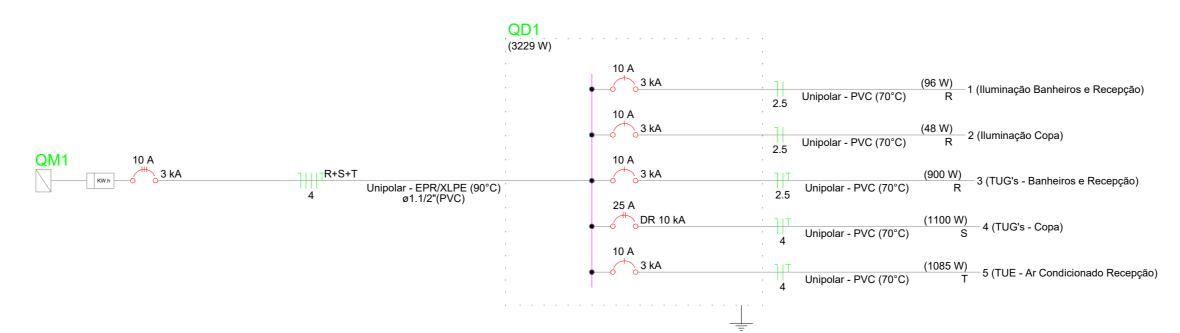


| Lista de materiais - Térreo | | Legenda - Térreo |
|--|-----------|--|
| | <u> </u> | 2 Tomadas médias a 1,20m do piso |
| letrodutos | | Caixa de passagem 300x300x120 a 2,80 do piso |
| C | | |
| | 20 pç | Entrada de serviço |
| C octogonal | | Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso |
| | 5 pç | Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso |
| (cobre) | | Luminária Dicróica |
| - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) | I IN | Painel Led 30x30 |
| Amarelo | 17.6 m | Out due de dishibuis « |
| Azul claro | 106.85 m | Quadro de distribuição |
| Verde-amarelo | 36.7 m | Quadro de medição |
| Vermelho | 120.85 m | 7 |
| zul claro | | Tomada alta a 2,30m do piso |
| Branco | | Tomada baixa a 0,30m do piso |
| Preto | 07.00 111 | Tomada média a 1,20m do piso |
| erde-amarelo | 64.7 m | ~ |
| gem - embutir | | NOTA-TENSÃO 220V |
| da (ref Lukbox) | | ALERTAMOS QUE OS PONTOS DE TOMADAS POSSUEM |
| 120 mm | 4 pç | A TENSÃO DE 220V, NÃO TENDO DISPONÍVEL A |
| rico - embutido | | TENSÃO DE 127V NO LOCAL. |
| п | | |
| r simples - 1 tecla | 2 pç | NOTA 1 |
| uro | 1 pç | TOMADAS NAS ÁREAS |
| função | 12 pç | EXTERNA/MOLHADAS/COZINHA DEVERÃO |
| ? funções | 5 pç | POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 |
| | | |
| r 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) | 2 pç | Laganda da fia- |
| nexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A | 3 pç | Legenda de fiação |
| nexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 12 pç | Legenda de condutos neutro circuito |
| Proteção | | Teto X / retorno |
| Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | | Alta Øx" |
| A | 1 pç | Media Poivo |
| Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | | eletroduto X |
| A | 4 pç | Piso bitola cabo |
| bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN (Curva C) | | caoo |
| kA | 1 pç | |
| flexível | | |
| leve | | |
| | 130.85 m | |
| | | |
| iica | | |
| | 4 pç | |
| d Embutido | | |
| | | |





TOMADAS

- TOMADA SIMPLES

ATERRADA (2P+T)

LÂMPADAS

- INTERRUPTOR SIMPLES

LUMINÁRIAS

NOTA-TENSÃO 220V ALERTAMOS QUE OS PONTOS DE TOMADAS POSSUEM A TENSÃO DE 220V, NÃO TENDO DISPONÍVEL A TENSÃO DE 127V NO LOCAL.

NOTA 1 TOMADAS NAS ÁREAS EXTERNA/MOLHADAS/COZINHA DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-65

OBSERVAÇÕES

CONSUMO

Iluminação Banheiros e Recepção

5 TUE - Ar Condicionado Recepção

Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo

Potência instalada | Fator de demanda | Demanda

Iluminação Copa 3 TUG's - Banheiros e Recepção

4 TUG's - Copa

Tipo de carga

Ar Condicionado

- O PROJETO DE ELÉTRICA FOI ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES

FORNECIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA

- VERIFICAR NO PROJETO DE ARQUITETURA A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DAS LÂMPADAS E LUMINÁRIAS BEM COMO A LOCAÇÃO DOS PONTOS DE

- O PROJETO SEGUE AS NORMAS DA ABNT - NBR 5410/2004. AS INSTALAÇÕES

DEVEM OBEDECER OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA

ESTABELECIDAS PELAS NORMAS VIGENTES - VERIFICAR MEDIDAS E OS PONTOS DE FORNECIMENTO NO LOCAL

- VERIFICAR NO LOCAL A CARGA TOTAL DISPONÍVEL

- O MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO

PLACA DE ADVERTÊNCIA NA PORTA DO QUADRO

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos freqüentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção

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 freqüentes 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 E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTAS GERAIS

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Esquema Método Tensão Iluminação (W) Tomadas (W) Pot. total. Pot. total. Fases Pot. - R Pot. - S Pot. - T FCT FCA In' Ip Seção Ic Icc Disj dV parc dV total Status

1222 1100 S 1100 1206 1085 T

- AS TOMADAS NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DO TIPO 2P+T 10A, 250V CONFORME

1085 | 1.00 | 1.00 | 5.5 | 5.5 | 4 | 32.0 | 3 | 10 | 0.29 | 0.50

- AS TOMADAS DEVERÃO POSSUIR IDENTIFICAÇÃO QUANTO A TENSÃO ELÉTRICA DO PONTO, E DISTINÇÃO POR COR, POR EXEMPLO, TOMADAS PRETAS 127V E TOMADAS

- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS AO CONDUTOR DE

- PARA AS TUBULAÇÕES SECAS DEVERÁ SER PASSADO ARAME GALV. 16 COMO GUIA - TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER METÁLICAS E DEVIDAMENTE ATERRADAS

- TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CAIXAS DE PASSAGEM COM FITAS DE AUTO FUSÃO TIPO SCOTCH 3M. EMENDAS DE CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4mm² DEVERÃO SER EXECUTADOS DIRETAMENTE. PARA BITOLA IGUAL OU SUPERIOR A 6mm² DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES DE PRESSÃO MONTADOS COM FERRAMENTAS ADEQUADAS

- PARA A PASSAGEM DOS FIOS E CABOS VERIFICAR A LIMPEZA DAS CAIXAS DE PASSAGEM E ELETRODUTOS

- TODO O SISTEMA TELEFÔNICO SERÁ TUBULADO

- NENHUM COMPONENTE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SOQUETES, TOMADAS E INTERRUPTORES PODERÁ SER FIXADO EM MADEIRA OU OUTRO MATERIAL COMBUSTÍVEL. SE NECESSÁRIO, A MADEIRA OU OUTRO MATERIAL DEVERÁ SER FORRADO COM CHAPA METÁLICA, DEVIDAMENTE ATERRADA, E POSTERIORMENTE APLICADOS OS COMPONENTES

- O FIO NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO FIO TERRA PERFILADOS, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS - PREVER CAIXAS DE PASSAGEM NOS AMBIENTES QUE INTERLIGA ELETRODUTOS

- OS ELETRODUTOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE PVC CORRUGADO, TIPO LEVE, DIÂMETRO 3/4" QUANDO NÃO BITOLADOS. - OS ELETRODUTOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO SER DE PVC

CORRUGADO, TIPO PESADO, DIÂMETRO 2" QUANDO NÃO BITOLADOS. - TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO CONTER O CONDUTOR DE PROTEÇÃO - AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES SERÃO DE ALVENARIA COM TAMPA DE ALUMÍNIO FUNDIDO.

- AS CAIXAS DE PASSAGEM QUANDO EMBUTIDAS NA LAJE DEVERÃO SER DE PVC TIPO OCTAGONAL

NOTA SOBRE OS CONDUTORES

- OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC 750V/70°C EM SERVIÇO, 100°C EM SOBRECARGA, 160°C EM CURTO, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 2,5mm² PARA FORÇA E LUZ

- OS CONDUTORES COM BITOLAS IGUAIS OU MAIORES QUE 10mm² DEVERÃO SER DO TIPO HERP COM ISOLAÇÃO - 0,6/1KV

- FIAÇÃO NÃO DIMENSIONADA SERÁ DE 2,5mm²

- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER INSTALADOS EM ELETRODUTOS CORRETAMENTE MONTADOS COM CONTINUIDADE ELÉTRICA ASSEGURADA. EM NENHUMA HIPÓTESE SERÁ ADMITIDA A INSTALAÇÃO DE CONDUTORES APARENTES - O ISOLAMENTO DE EMENDAS DE CONDUTORES DEVERÁ SER FEITO COM FITA ISOLANTE TIPO AUTO FUSÃO SCOTCH 3M

- TODO OS CIRCUITOS DEVERÃO SER ETIQUETADOS E IDENTIFICADOS COM ANILHAS.

QUADRO GERAL E DE DISTRIBUIÇÃO

- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDO, EM PVC DA MARCA

TIGRE OU SIMILAR DE BOA QUALIDADE - DEVERÁ CONTER BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO DOTADOS DE FUROS, PARAFUSOS, PARA AS DIVERSAS LIGAÇÕES, SENDO O NEUTRO ISOLADO

- OS ALIMENTADORES DO QUADRO DEVERÃO SER DO TIPO HEPR COM ISOLAMENTO - 0,6/1KV - OS DISJUNTORES DEVERÃO ATENDER AS NORMAS NBR 5361 - 1998

- OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE ICC=10KA/240V

- O DISJUNTOR PRINICIPAL DEVERÁ SER DE ICC=10KA/220V - DEVERÁ SER INSTALADO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS (DR's) COM VALOR NOMINAL DE ACORDO COM O PROJETO (VER DIAGRAMA UNIFLIAR E MULTIFILAR)

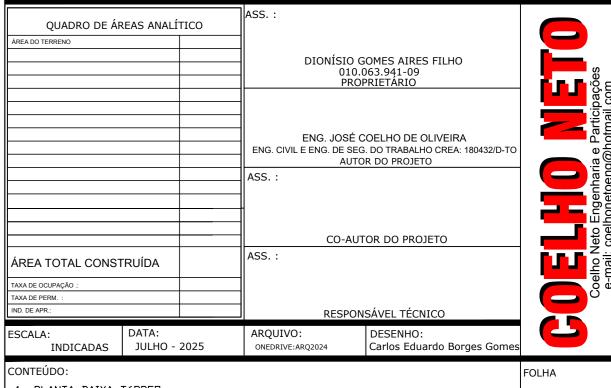
- DEVERÁ SER INSTALADO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) EM TODOS OS QD's, VALORES NOMINAL DE ACORDO COM O PROJETO (VER DIAGRAMA UNIFLIAR E MULTIFILAR)

- DEVERÁ CONSTAR NA PORTA DO QDG1 E QD's IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES

PROJETO ELÉTRICO INSTITUCIONAL

OBRA: REFORMA DA CÂMARA DE ALIANÇA - TO PROPRIETÁRIO: ALIANÇA DO TOCANTINS CÂMARA MUNICIPAL CNPJ: 25.042.235/0001-77 ENDEREÇO: R. CINCO, 110, ST. OESTE DO TOCANTINS, ALIANÇA DO





1- PLANTA BAIXA TÉRRED 2- LISTA DE MATERIAIS 3- DIAGRAMA UNIFILAR 4- DIAGRAMA MULTIFILAR

5- QUADRO DE CARGAS

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978

PARALELO & INTERMEDIÁRIO

LÂMPADAS - INTERRUPTOR - INTERRUPTOR PARALELO

S4 S4