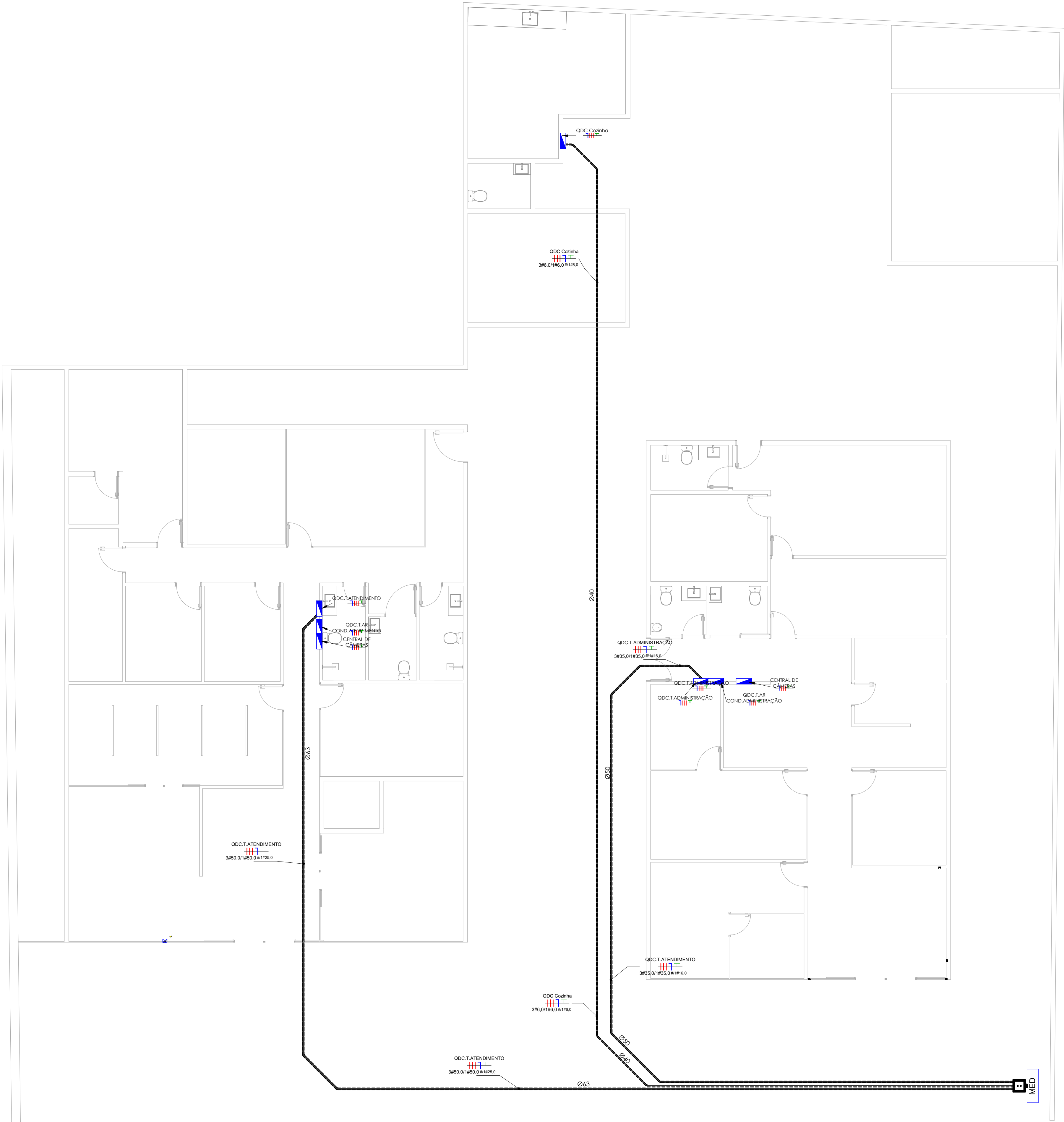




TÉRREO ALIMENTAÇÃO

TOMADAS	
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2

PONTOS	
	Ponto Manutenção h: 0,3m
	Ponto Mono - Motor Portão h: 0,3m
	Ponto De Interfone
	Ponto Para Antena
	Ponto Para Porteiro Eletrônico
	Ponto Para Máquina de Lavar Roupas
	Ponto Para Máquina de Lavar Louça
	Ponto Para Ar Condicionado h:2,20m
	Sensor de Presença
	Sensor de Presença no Teto
	Campanha Tipo Cigarra
	Pulsor para Campanha
	Variador de Luminosidade - Dimer
	Câmera

SÍMBOLOS E LEGENDAS	
	Diâmetro da fiação *quando não indicado considerar 100W
	Circuito *quando não indicado considerar 100W
	Potência
	Lâmpada
	Circuito
	Potência
	Lâmpada
	Circuito
	Neutro + Fase + Terra + Retorno
	CD - Quadro de Distribuição
	CM - Quadro de Medição
	Eletroduto Sobe
	Eletroduto Desce

INTERRUPTORES	
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (chave hotel), embutido em caixa 4x2
	Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 interruptores simples, embutido em caixa 4x2

INTERRUPTORES	
	Caixa Octagonal - Ponto de Luz no Teto Amarela Eletroduto Corrugado
	Caixa Octagonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Corrugado Reforçado
	Caixa Octagonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Corrugado Reforçado Laje vigota e tavela (fajota) pré moldada

OBSERVAÇÕES:

- Instalações Embutidas no Solo:
a) Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
b) Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
c) Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.
- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
a) Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
b) Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
c) Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.
- Condutores Bitolas:
a) Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
b) Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².
- Eletrodutos:
a) Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- Iluminação:
a) A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
b) Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.
- Tomadas:
a) Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.
- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.

PROJETO ELÉTRICO

Sr. Jean Barreto - CAU/PBA163217-5

Arq & Urb. Eng Civil Esp. Me. - Ezio Luiz Martins Simões - CAU-PB A77793-5

CREA-PB162272565-4

CREA PB

Projeto arquitetônico

RETROFIT CREA-PB

Proprietário

CREA PB

Local

Av. Dom Pedro I, n 809, Tambiá João Pessoa PB 58.020-538

Rev.	Alterações	Data

Escala

Como indicado

Data

15/02/2025 18:34:02

Prancha

Desenhos

TÉRREO GERAL ALIMENTAÇÃO

OBS.:
QUALQUER DÚVIDA CONTACTAR O ENGENHEIRO;
NÃO É PERMITIDA A CÓPIA DESTA PROJETO;
ESTE PROJETO ESTÁ PROTEGIDO PELA LEI DE DIREITO AUTORAL Nº 9.610 E PELO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO;
ANULAR-SE TODAS AS VERSÕES ANTERIORES A DATA DESTA IMPRESSÃO.
TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
FICA AQUI REGISTRADO TODO O DESCOMPROMISSO DO PROJETISTA EM RELAÇÃO A CONSTRUÇÃO DO BEM.
QUALQUER ALTERAÇÃO DESEJADA PELO CLIENTE APÓS A ENTREGA DO PROJETO, POR PARTE DO CLIENTE, SERÁ COBRADO ADITIVO, O QUAL SERÁ DEFINIDO PELO PROJETISTA.

01

/12

ARQUITETURA, ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Arq. Urb. - CAU:A77793-5 / Engº Civil - CREA:1622725654

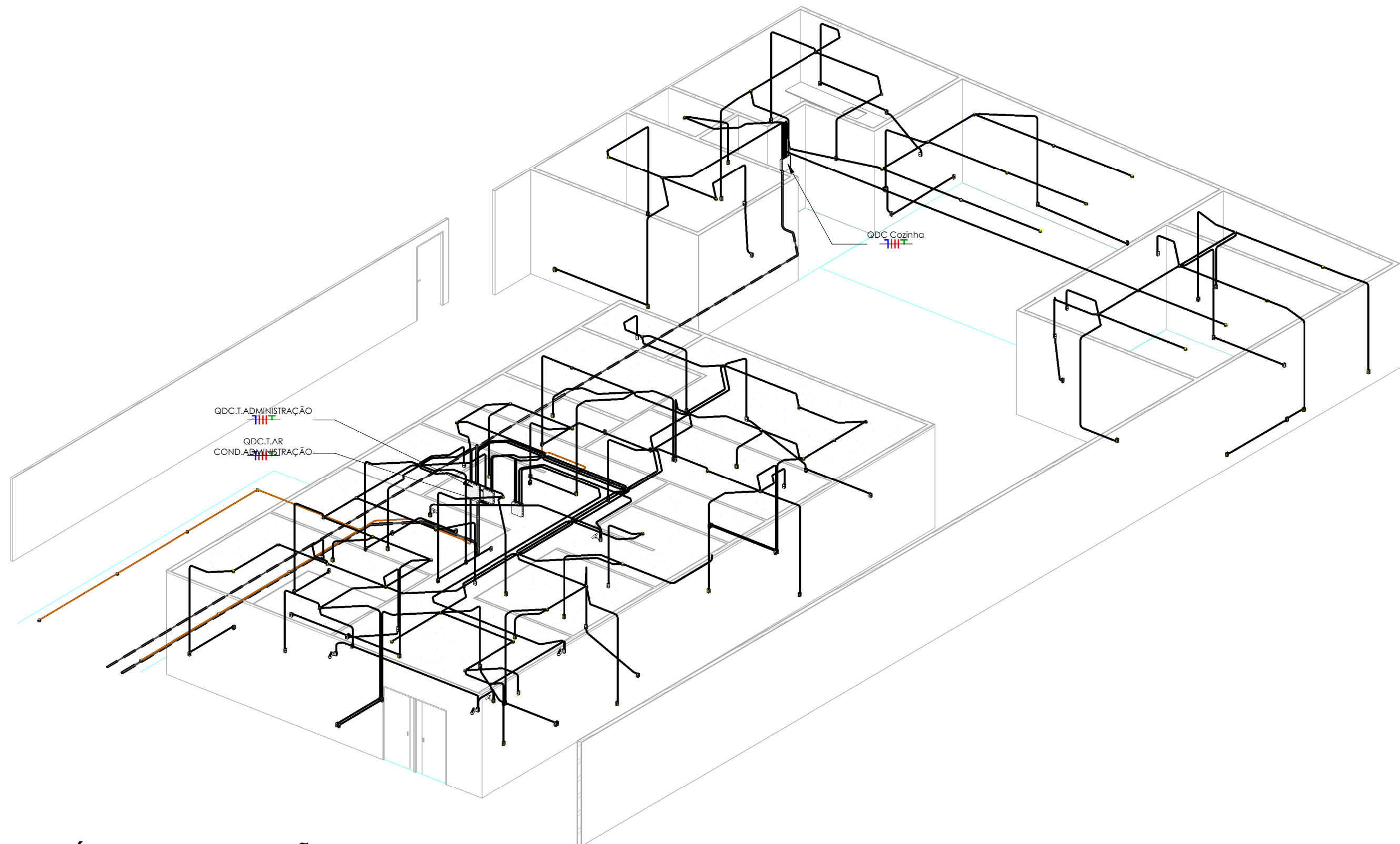
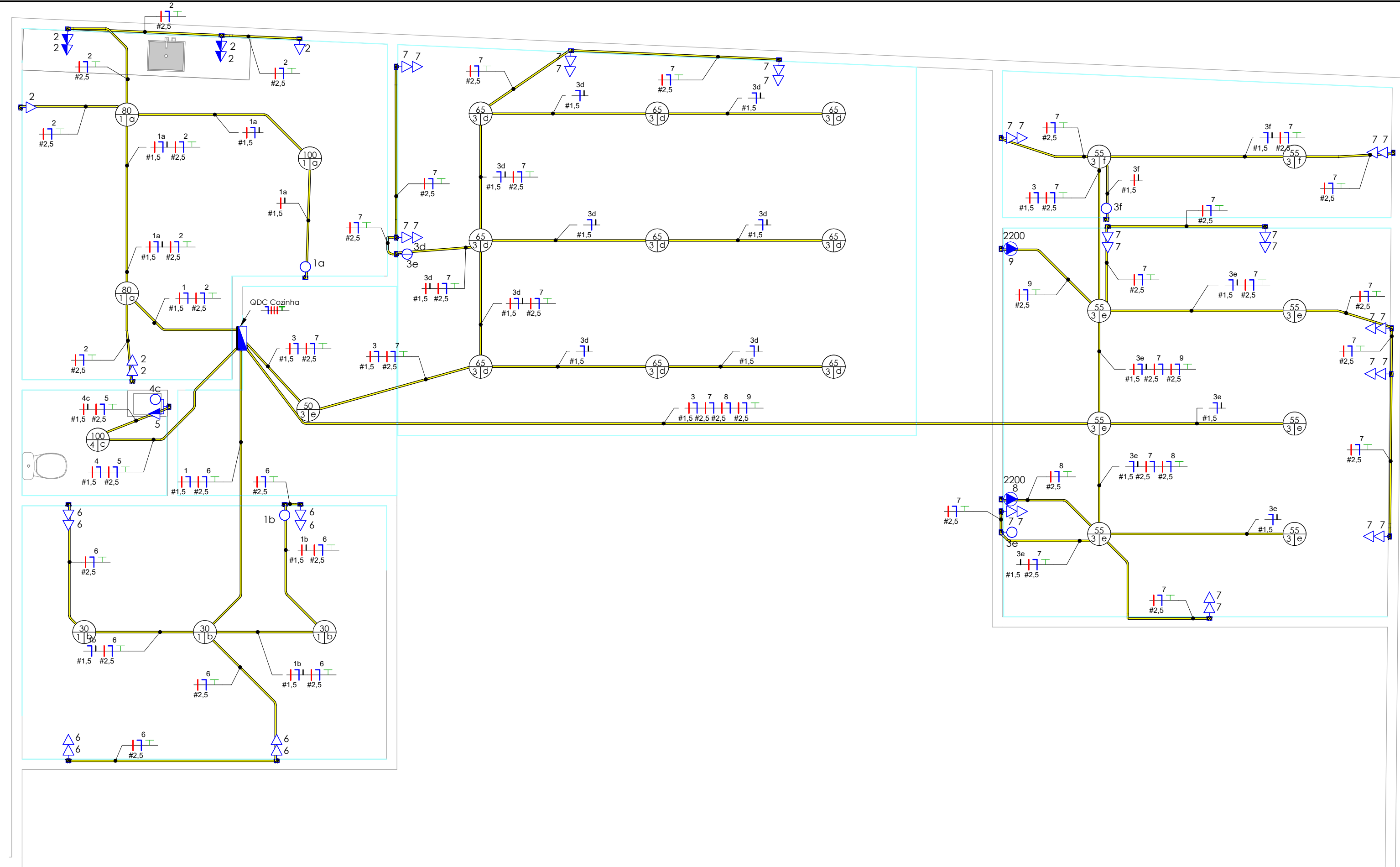
contato: (083) 9 9920-4466 - ezio@stukeeng@gmail.com

ÁREAS DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO

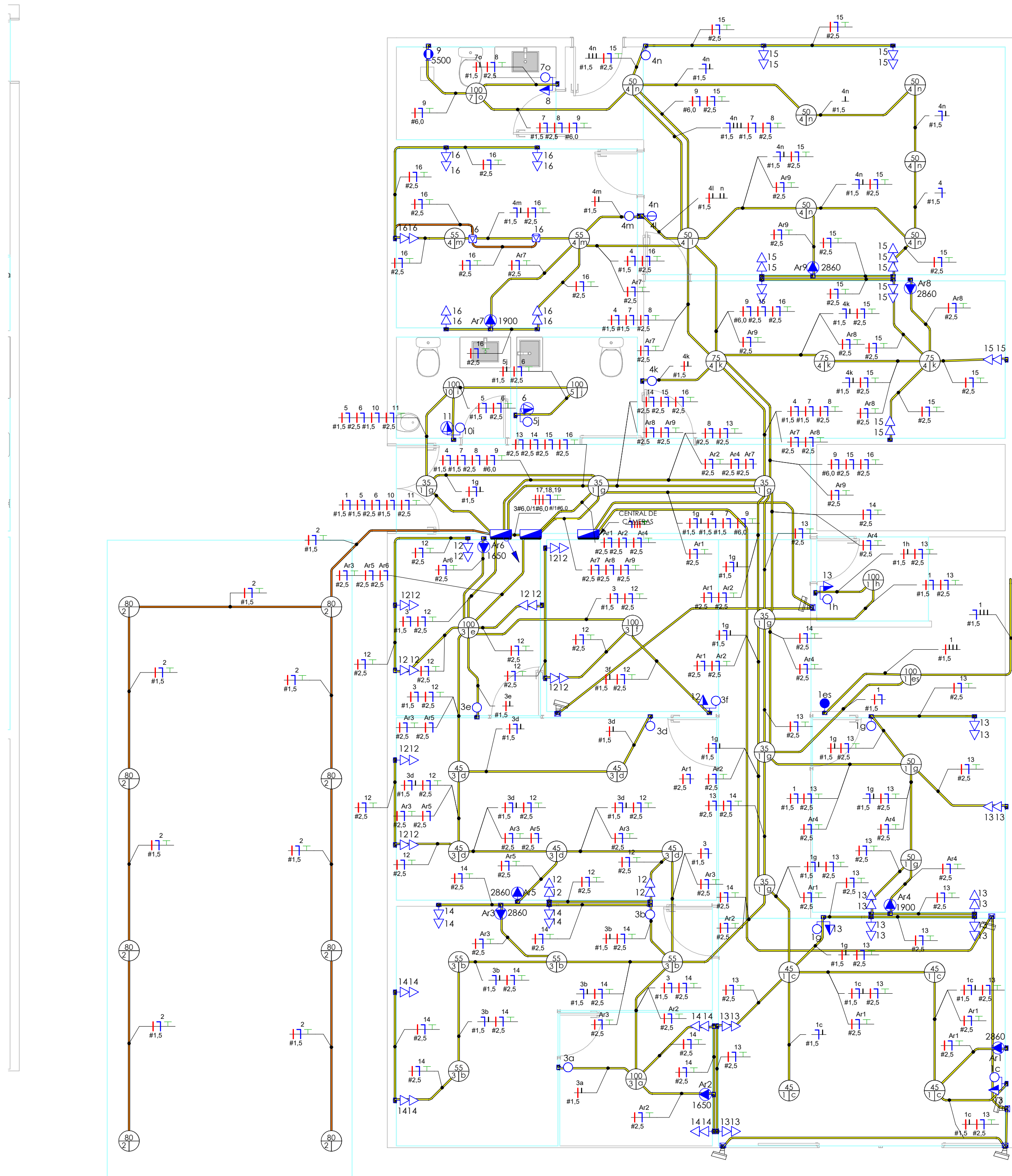
PROJETOS:
ARQUITETÔNICO
INTERIORES
ESTRUTURAL
ELETRIC
HIDROSSANITÁRIO
PPCI
SPDA

CONSTRUÇÃO/OBRA:
ORÇAMENTO
PLANEJAMENTO
ACOMPANHAMENTO
ADMINISTRAÇÃO

CONSTRUÇÃO E VENDA
FINANCIADA
PELA CAIXA
ECONÔMICA



3D TÉRREO ADMINISTRAÇÃO



TÉRREO ADMINISTRAÇÃO

SÍMBOLOS E LEGENDAS

	Dímetro da fiação *quando não indicado considerar 100W
	Circuito *quando não indicado considerar 100W
	Potência Lâmpada Circuito
	Neutro + Fase + Terra + Retorno
	CD - Quadro de Distribuição
	MED CM - Quadro de Medição
	Eletroduto Sobre
	Eletroduto Desce

PONTOS

	Ponto Manutenção h: 0,3m
	Ponto Mono - Motor Portão h: 0,3m
	Ponto De Interface
	Ponto Para Antena
	Ponto Para Painel Eletrônico
	Ponto Para Máquina de Lavar Roupa
	Ponto Para Máquina de Lavar Louça
	Ponto Para Ar Condicionado h:2,20m
	Sensor de Presença
	Sensor de Presença no Teto
	Campinha Tipo Cigara
	Pulsor para Campinha
	Variador de Luminosidade - Dimer
	Câmera

TOMADAS

	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P+1, 20A
	Tomada de Piso 2P+1, 10A
	Tomada Baixa 2P+1, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+1, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+1, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+1, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+1, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+1, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2

INTERRUPTORES

	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (chave hotel), embutido em caixa 4x2
	Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 interruptores simples, embutido em caixa 4x2

INTERRUPTORES

	Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Amarela Eletroduto Corrugado
	Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Corrugado Reforçado
	Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Corrugado Reforçado Laje vigota e tavela (laje) pré moldada

OBSERVAÇÕES:

- 1- Instalações Embutidas no Solo:
a) Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
b) Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
c) Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.
- 2- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
a) Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
b) Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
c) Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.
- 3- Condutores Bitolas:
a) Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
b) Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².
- 4- Eletrodutos:
a) Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 6- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 7- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 8- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 9- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 10- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidas na norma NBR5410:2004.
- 11- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 12- Iluminação:
a) A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
b) Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.
- 13- Tomadas:
a) Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.
- 14- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.

PROJETO ELÉTRICO

VEJA SEU PROJETO AQUI

PROJETO ARQUITETÔNICO	Sr. Jean Barreto - CAU/PBA163217-5
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Arq & Urb. Eng Civil Esp. Me. - Ezio Luiz Martins Simões - CAU-PB A77793-5 CREA-PB162272565-4
PROPRIETÁRIO	CREA PB



Projeto arquitetônico
RETROFIT CREA-PB
Proprietário
CREA PB
Local
Av. Dom Pedro I, n 809, Tumbiá João Pessoa PB 58.020-538

Rev.	Alterações	Data

Escala	Data	Prancha
Como indicado	15/02/2025 18:34:40	
Desenhos	02 /12	
TÉRREO ADMINISTRAÇÃO		
ÁREAS DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO		
PROJETOS: ARQUITETÔNICO INTERIORES ESTRUTURAL ELÉTRICO HIDROSSANITÁRIO	CONSTRUÇÃO/OBRA: ORÇAMENTO PLANEJAMENTO ACOMPANHAMENTO ADMINISTRAÇÃO	CONSTRUÇÃO E VENDA FINANCIADA PELA CAIXA ECONÔMICA
Arq. Urb. - CAU-A77793-5 / Engº Civil - CREA1622725654 contato: (083) 9 9920-4466 - ezio@stukeeng@gmail.com	STUKE ARQUITETURA, ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO	SPDA

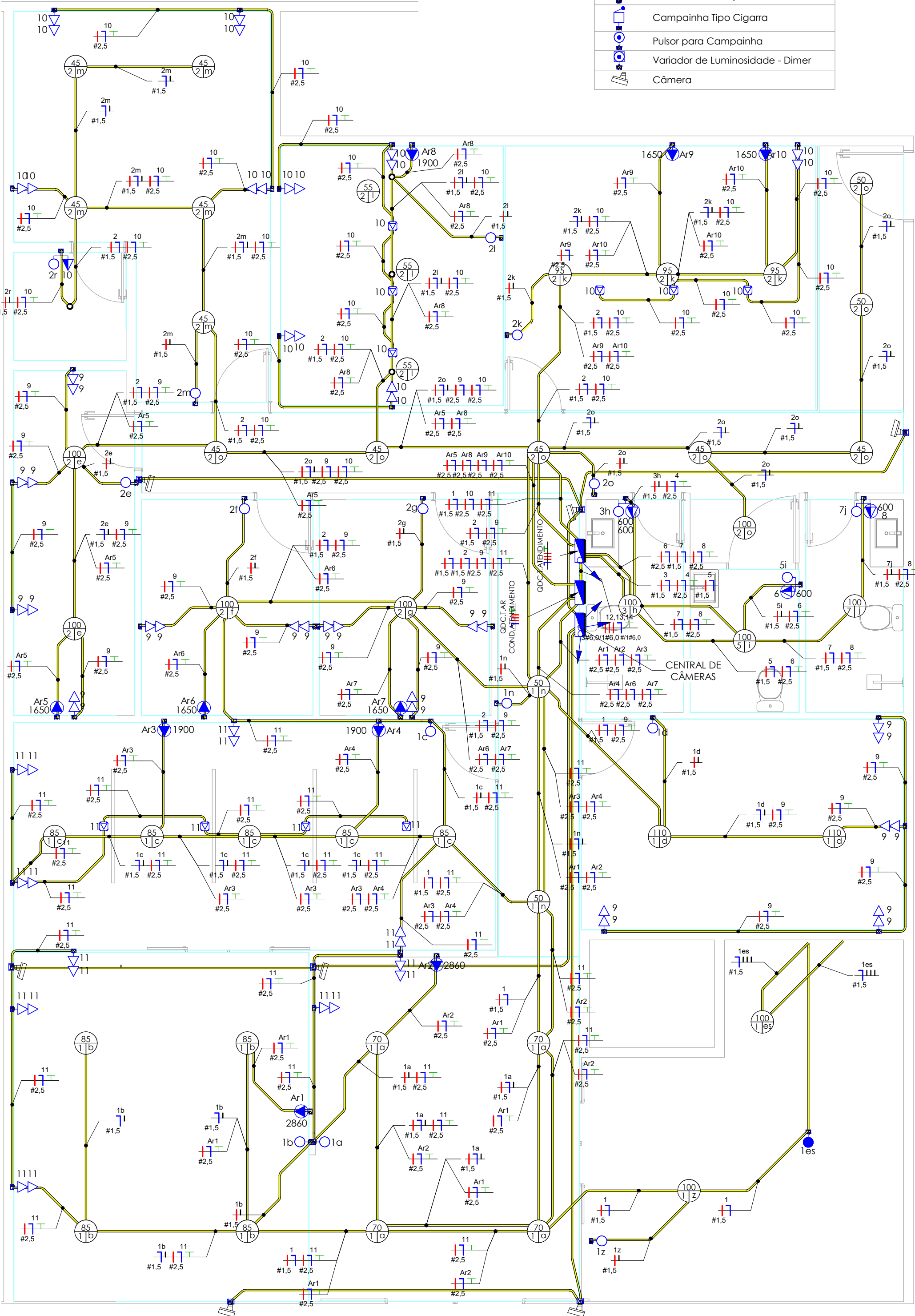
INTERRUPTORES		
		Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Amarela Eletroduto Corrugado
		Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Corrugado Reforçado
		Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Corrugado Reforçado Laje vigota e tavela (lajota) pré moldada

PONTOS		
		Ponto Manutenção h: 0,3m
		Ponto Mono - Motor Portão h: 0,3m
		Ponto De Interfone
		Ponto Para Antena
		Ponto Para Porteiro Eletrônico
		Ponto Para Máquina de Lavar Roupa
		Ponto Para Máquina de Lavar Louça
		Ponto Para Ar Condicionado h:2,20m
		Sensor de Presença
		Sensor de Presença no Teto
		Campainha Tipo Cigarra
		Pulsor para Campainha
		Variador de Luminosidade - Dimer
		Câmera

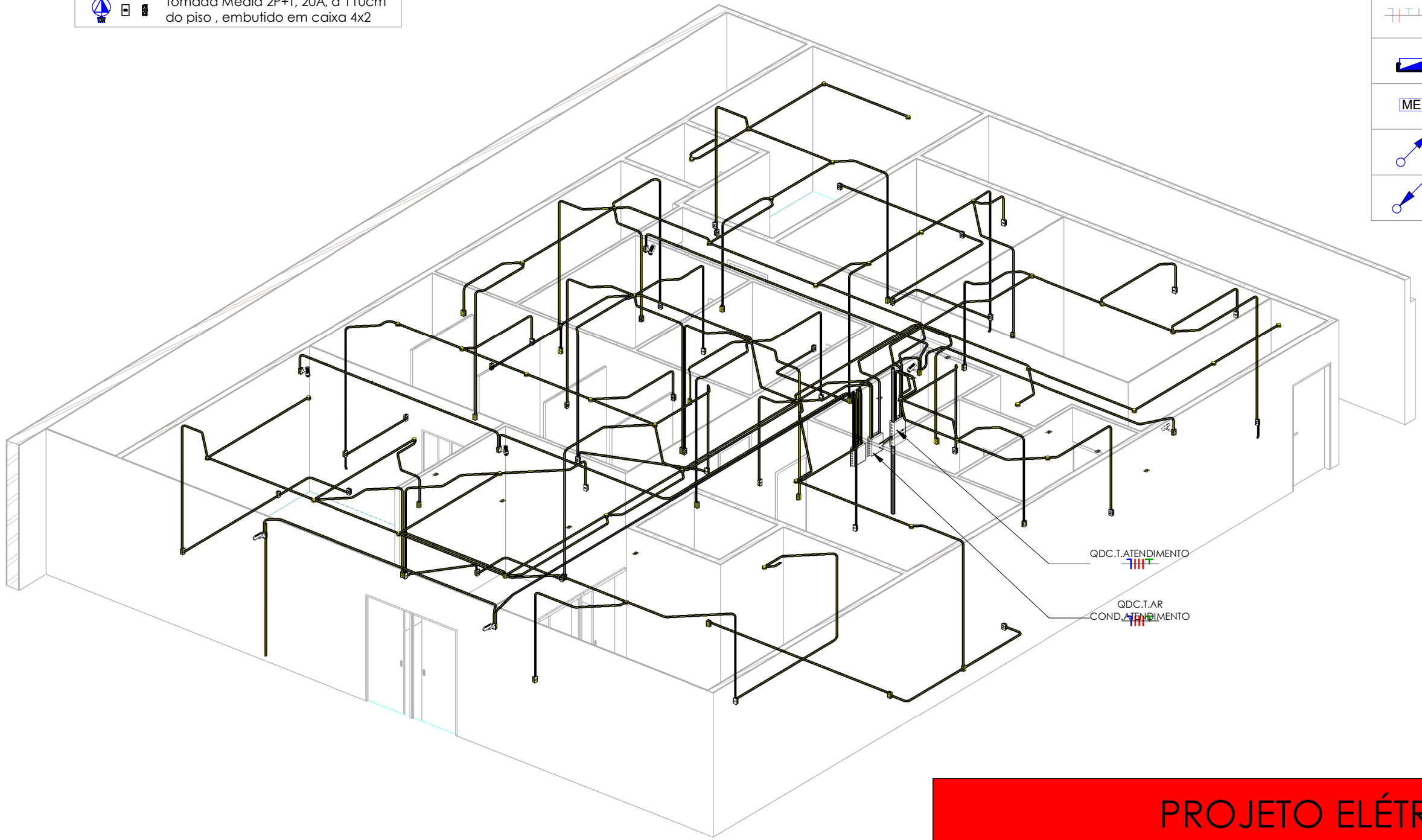
TOMADAS		
		Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
		Tomada de Piso 2P+T, 20A
		Tomada de Piso 2P+T, 10A
		Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
		Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
		Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
		Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
		Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
		Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2

INTERRUPTORES		
		Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
		Interruptor paralelo (chave hotel), embutido em caixa 4x2
		Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
		Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
		Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2

SÍMBOLOS E LEGENDAS		
		Diâmetro da fiação *quando não indicado considerar 100W
		10 600 Circuito Potência Lâmpada Circuito
		100 1 Potência Lâmpada Circuito
		Neutro + Fase + Terra + Retorno
		CD - Quadro de Distribuição
		MED CM - Quadro de Medição
		Eletroduto Sobre
		Eletroduto Desce



TÉRREO ATENDIMENTO



3D TÉRREO ATENDIMENTO

OBSERVAÇÕES:

- Instalações Embutidas no Solo:
a) Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
b) Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
c) Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.
- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
a) Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
b) Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
c) Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.
- Condutores Bitolas:
a) Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
b) Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².
- Eletrodutos:
a) Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- Iluminação:
a) A indicação de potência em pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
b) Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.
- Tomadas:
a) Para as tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA, conforme NBR 5410.
- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.

PROJETO ELÉTRICO

VEJA SEU PROJETO AQUI

PROJETO ARQUITETÔNICO

Sr. Jean Barreto - CAU/PBA163217-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arq & Urb. Eng Civil Esp. Me. - Ezio Luiz Martins Simões - CAU-PB A77793-5
CREA-PB162272565-4

PROPRIETÁRIO

CREA PB

Projeto arquitetônico

RETROFIT CREA-PB

Proprietário

CREA PB

Local

Av. Dom Pedro I, n 809, Tambiá João Pessoa PB 58.020-538

Rev.

Alterações

Data

Escala

Como indicado

Data

15/02/2025 18:34:56

Prancha

Desenhos

TÉRREO ATENDIMENTO

obs.:
QUALQUER DÚVIDA CONTACTAR O ENGENHEIRO;
NÃO É PERMITIDA A CÓPIA DESTE PROJETO;
ESTE PROJETO ESTÁ PROTEGIDO PELA LEI DE DIREITO AUTORAL Nº 9.610 E PELO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO;
ANULAM-SE TODAS AS VERSÕES ANTERIORES A DATA DESTE IMPRESSO;
TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
FICA AQUI REGISTRADO TODO O DESCOMPROMISSO DO PROJETISTA EM RELAÇÃO A CONSTRUÇÃO DO BEM;
QUALQUER ALTERAÇÃO DESEJADA PELO CLIENTE APÓS A ENTREGA DO PROJETO, POR PARTE DO CLIENTE, SERÁ COBRADO ADITIVO, O QUAL SERÁ DEFINIDO PELO PROJETISTA.

ÁREAS DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO

PROJETOS:
ARQUITETÔNICO
INTERIORES
ESTRUTURAL
ELÉTRICO
HIDROSSANITÁRIO
PPCI
SPDA

CONSTRUÇÃO/OBRA:
ORÇAMENTO
PLANEJAMENTO
ACOMPANHAMENTO
ADMINISTRAÇÃO

CONSTRUÇÃO E VENDA
FINANCIADA
PELA CAIXA
ECONÔMICA

Arq. Urb. - CAU:A77793-5 / Engº Civil - CREA:1622725654
contato: (083) 9 9920-4466 - ezio@stukeeng@gmail.com

STUKE
ARQUITETURA, ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO
Ezio Stuke

03

/12

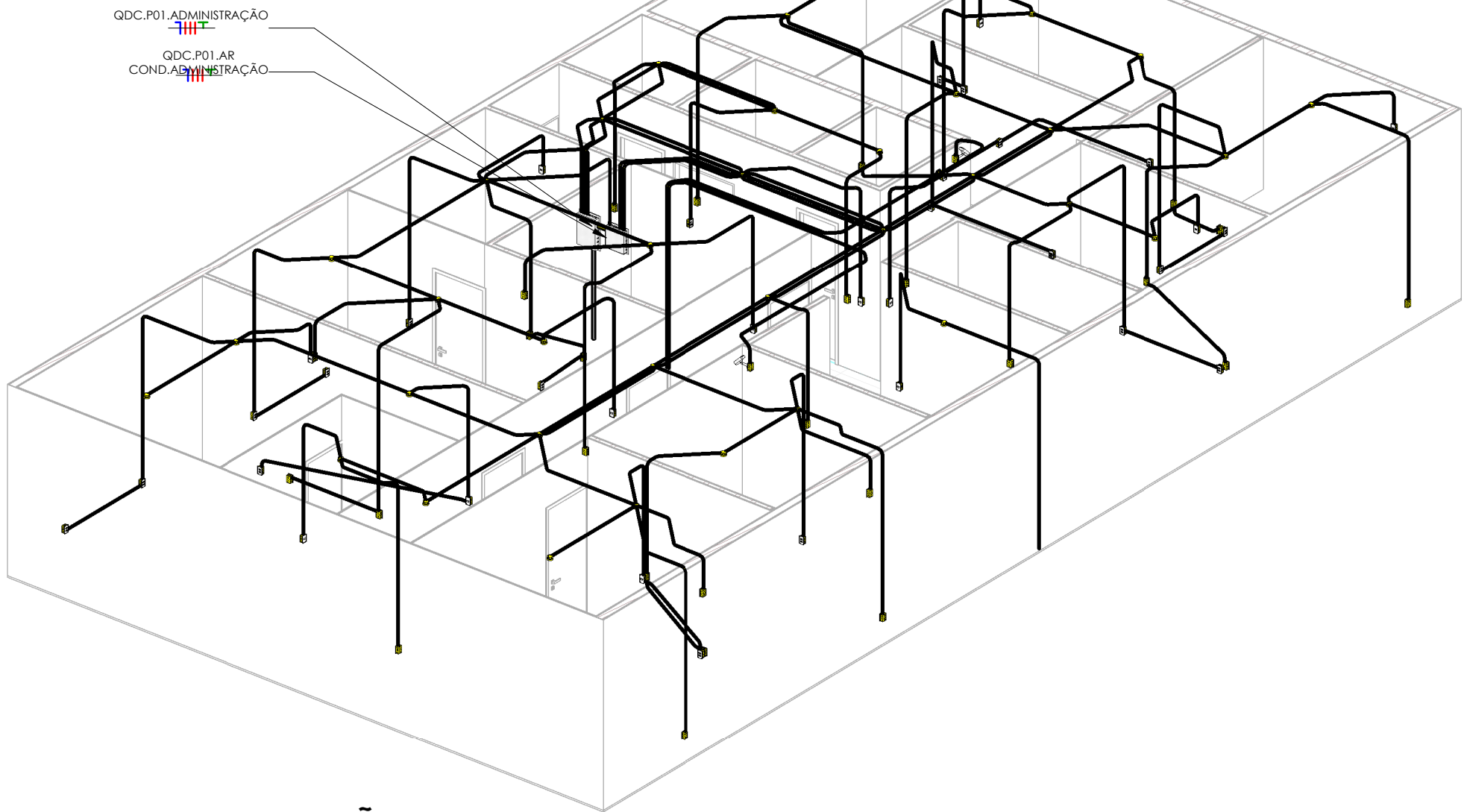
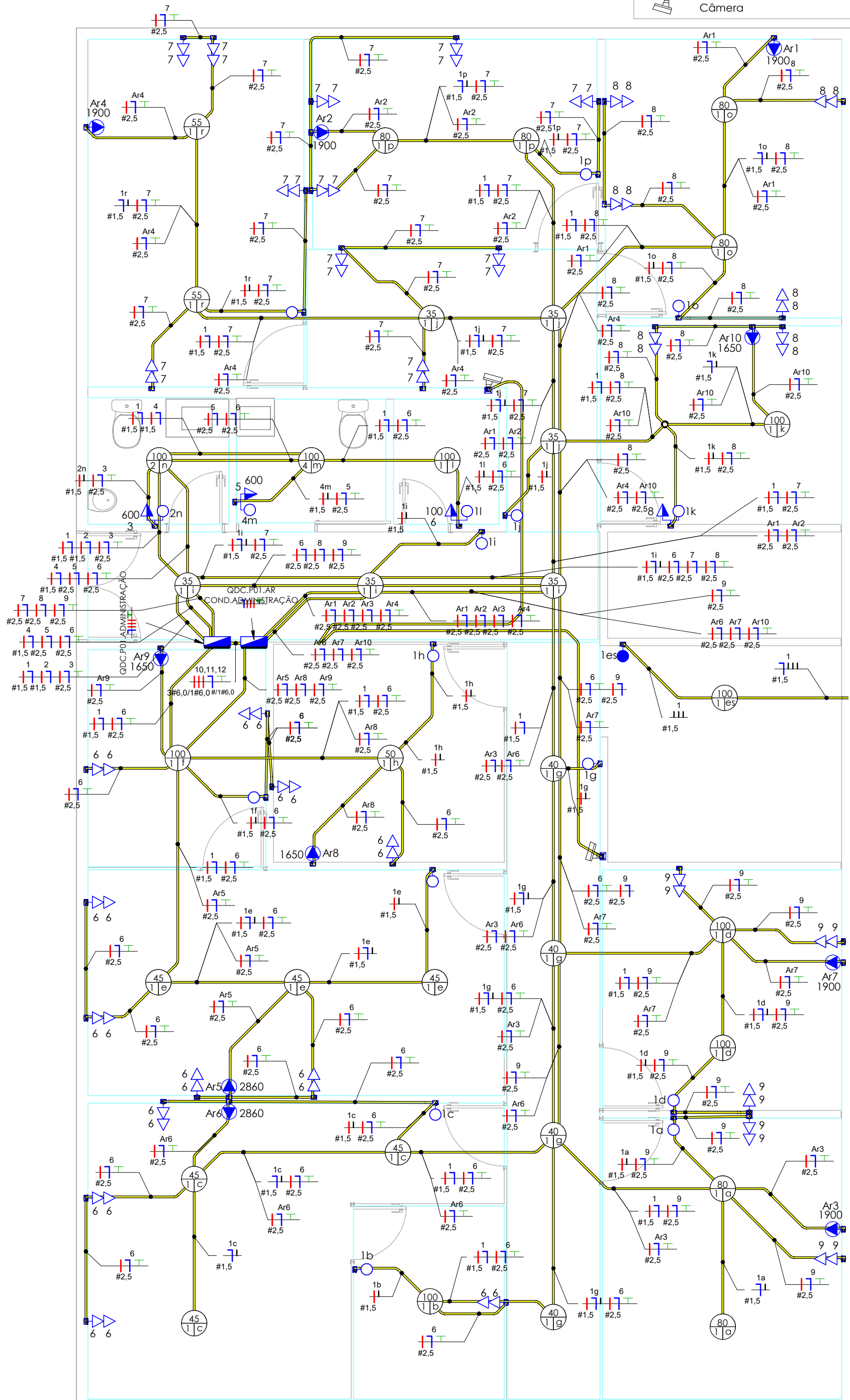
INTERRUPTORES	
	Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Amarela Eletroduto Corrugado
	Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Corrugado Reforçado
	Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Corrugado Reforçado Laje vigota e favela (lajota) pré moldada

PONTOS	
	Ponto Manutenção h: 0,3m
	Ponto Mono - Motor Portão h: 0,3m
	Ponto De Interfone
	Ponto Para Antena
	Ponto Para Porteiro Eletrônico
	Ponto Para Máquina de Lavar Roupa
	Ponto Para Máquina de Lavar Louça
	Ponto Para Ar Condicionado h:2,20m
	Sensor de Presença
	Sensor de Presença no Teto
	Campainha Tipo Cigarra
	Pulsor para Campainha
	Varificador de Luminosidade - Dimer
	Câmera

TOMADAS	
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2

INTERRUPTORES	
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (chave hotel), embutido em caixa 4x2
	Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2

SÍMBOLOS E LEGENDAS	
	Diâmetro da fiação #0,0
	Circuito
	Potência 600
	Lâmpada
	Circuito
	Potência 100
	Lâmpada
	Circuito
	Neutro + Fase + Terra + Retorno
	CD - Quadro de Distribuição
	CM - Quadro de Medição
	Eletroduto Sobre
	Eletroduto Desce



3D P01 ADMINISTRAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

1- Instalações Embutidas no Solo:

- Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
- Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
- Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.

2- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:

- Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
- Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
- Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.

3- Condutores Bitolas:

- Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
- Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².

4- Eletrodutos:

- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

5- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
6- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.

7- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.

8- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

9- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.

10- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.

11- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

12- Iluminação:

- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- Poidem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.

13- Tomadas:

- Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.

14- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.

PROJETO ELÉTRICO

VEJA SEU PROJETO AQUI



PROJETO ARQUITETÔNICO Sr. Jean Barreto - CAU/PBA163217-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO Arq & Urb. Eng Civil Esp. Me. - Ezio Luiz Martins Simões - CAU-PB A77793-5 CREA-PB162272565-4

PROPRIETÁRIO CREA PB

Projeto arquitetônico
RETROFIT CREA-PB

Proprietário

CREA PB

Local

Av. Dom Pedro I, n 809, Tambiá João Pessoa PB 58.020-538

Rev.	Alterações	Data

Escala	Data	Prancha
Como indicado	15/02/2025 18:35:16	

Desenhos	obs.: QUALQUER DÚVIDA CONTACTAR O ENGENHEIRO; NÃO É PERMITIDA A CÓPIA DESTES PROJETOS; ESTE PROJETO ESTÁ PROTEGIDO PELA LEI DE DIREITO AUTORA Nº 9.610 E PELO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO; ANULAM-SE TODAS AS VERSÕES ANTERIORES A DATA DESTES IMPRESSOS; TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL; FICA AQUI REGISTRADO TODO O DESCOMPROMISSO DO PROJETISTA EM RELAÇÃO A CONSTRUÇÃO DO BEM; QUALQUER ALTERAÇÃO DESEJADA PELO CLIENTE APÓS A ENTREGA DO PROJETO, POR PARTE DO CLIENTE, SERÁ COBRADO ADITIVO, O QUAL SERÁ DEFINIDO PELO PROJETISTA.	04 /12
1º PAV ADMINISTRAÇÃO		

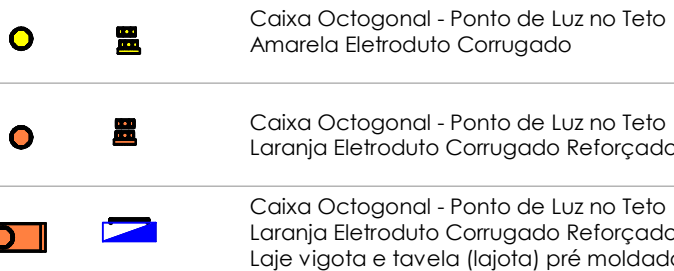
04/12

ÁREAS DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO

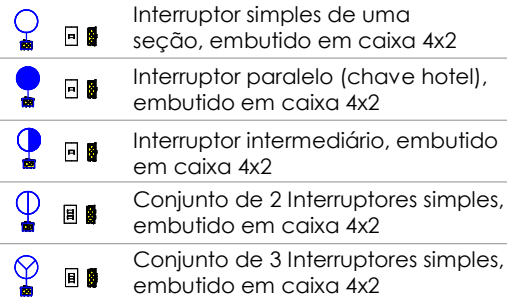
 STUKE ARQUITETURA, ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO Ezio Stuke Arq. Urb. - CAU:A77793-5 / Engº Civil - CREA:1622725654 contato: (083) 9 9920-4466 - ezio@stukeeng@gmail.com	PROJETOS: ARQUITETÔNICO INTERIORES ESTRUTURAL ELÉTRICO HIDROSSANITÁRIO PPCI SPDA	CONSTRUÇÃO/OBRA: ORÇAMENTO PLANEJAMENTO ACOMPANHAMENTO ADMINISTRAÇÃO	CONSTRUÇÃO E VENDA FINANCIADA PELA CAIXA ECONÔMICA
---	--	---	---

1º PAV ADMINISTRAÇÃO

INTERRUPTORES



INTERRUPTORES



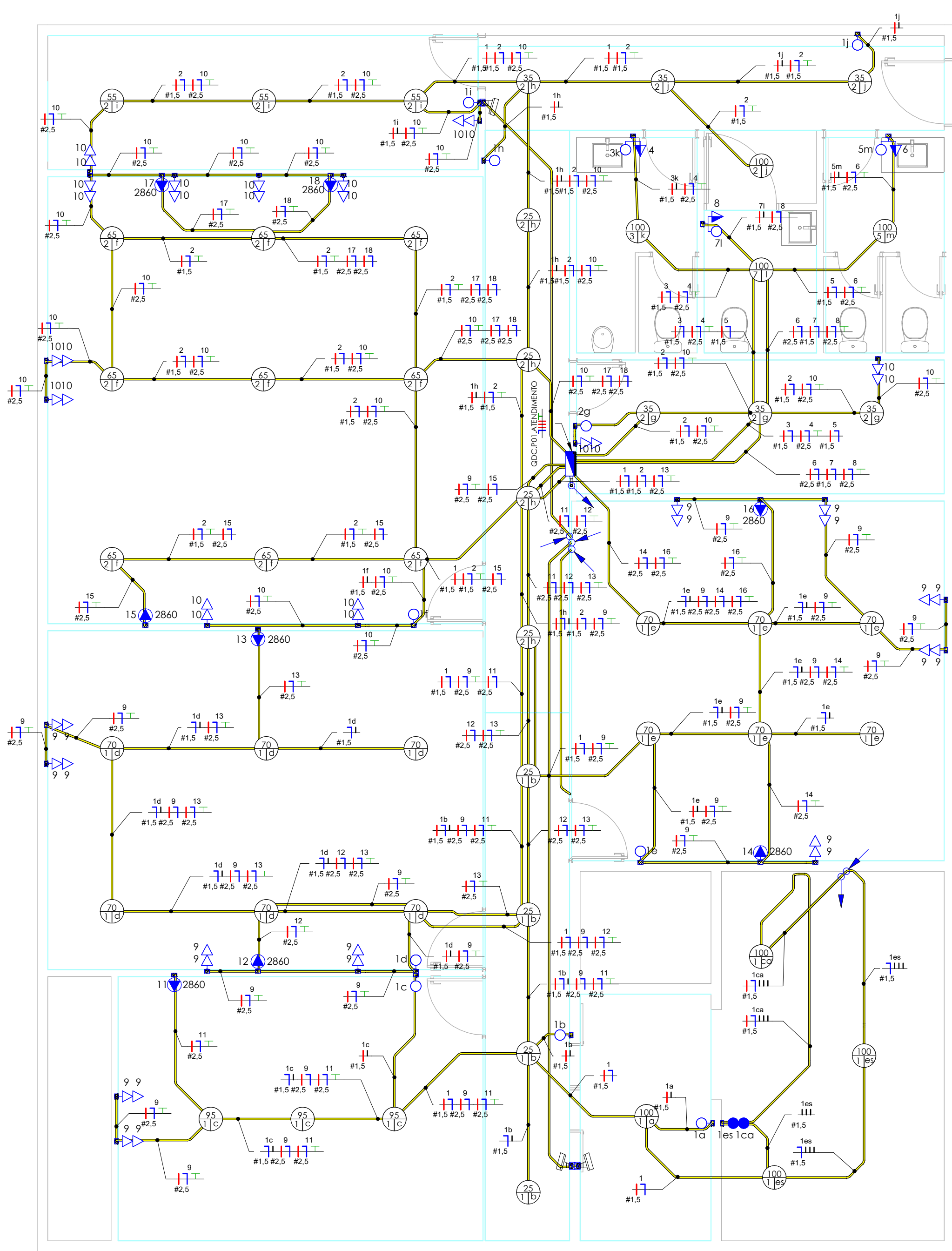
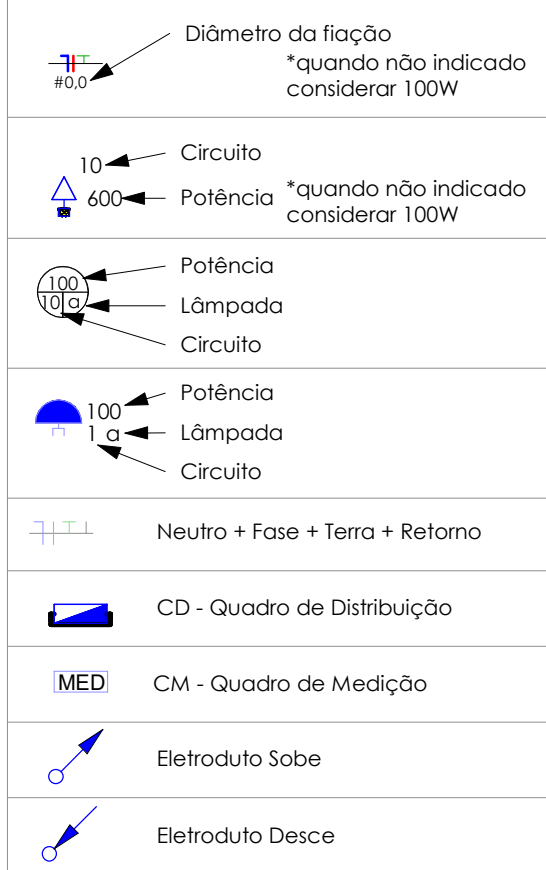
PONTOS



TOMADAS



SÍMBOLOS E LEGENDAS



3D P01 ATENDIMENTO

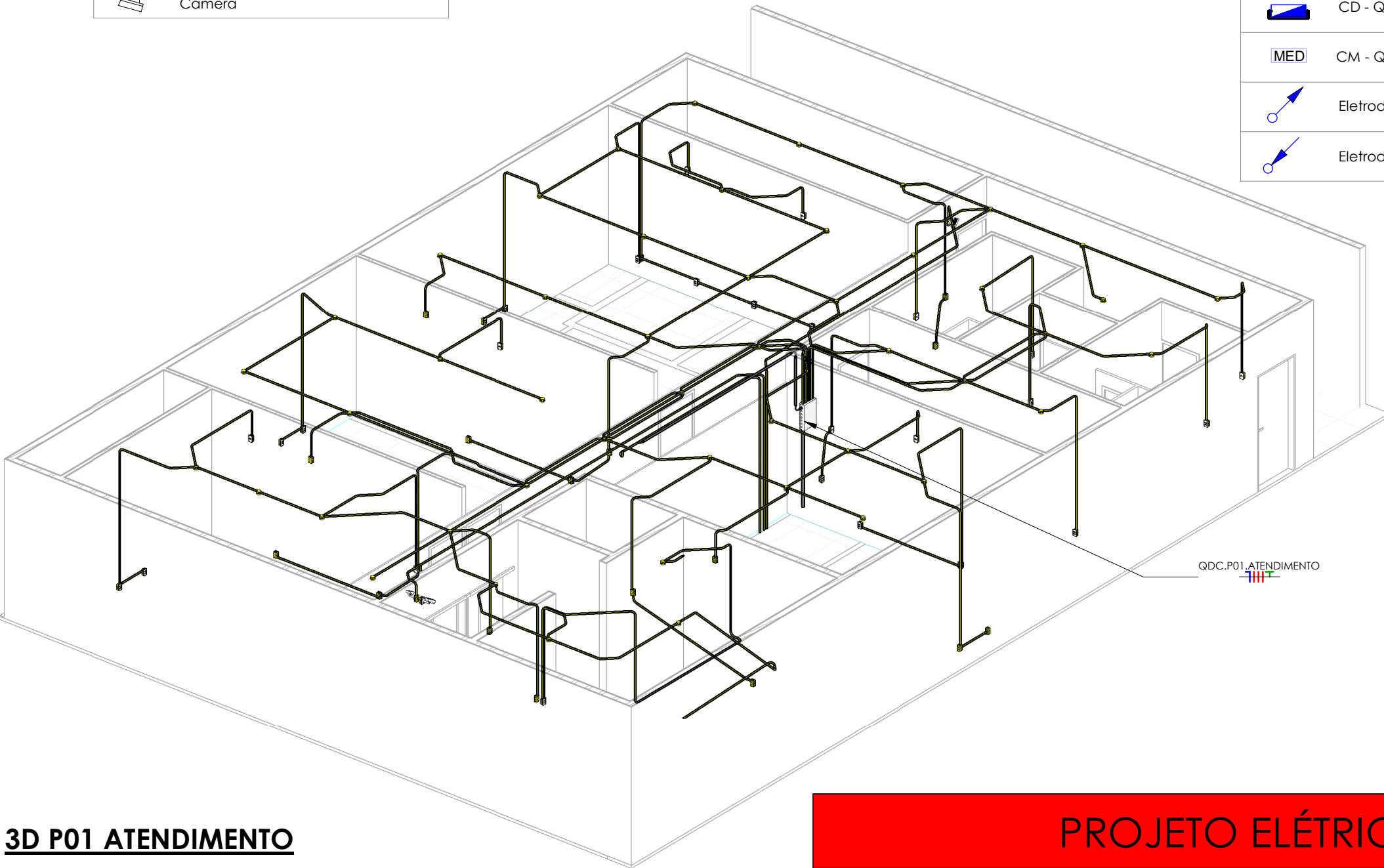
OBSERVAÇÕES:

- Instalações Embutidas no Solo:
 - Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
 - Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
 - Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.
- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
 - Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
 - Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
 - Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.
- Condutores Bitolas:
 - Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
 - Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².
- Eletrodutos:
 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

- Iluminação:
 - A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme preceções da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - Poidem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.

- Tomadas:
 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.
- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.



PROJETO ELÉTRICO

VEJA SEU PROJETO AQUI



PROJETO ARQUITETÔNICO	Sr. Jean Barreto - CAU/PBA163217-5
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Arq & Urb. Eng Civil Esp. Me. - Ezio Luiz Martins Simões - CAU-PB A77793-5 CREA-PB162272565-4
PROPRIETÁRIO	CREA PB
Projeto arquitetônico	RETROFIT CREA-PB
Proprietário	CREA PB
Local	Av. Dom Pedro I, n 809, Tambiá João Pessoa PB 58.020-538

Rev.	Alterações	Data

Escala	Como indicado	Data	15/02/2025 18:35:34	Prancha
Desenhos	obs.: QUALQUER DÚVIDA CONTACTAR O ENGENHEIRO; NÃO É PERMITIDA A CÓPIA DESTES PROJETOS; ESTE PROJETO ESTÁ PROTEGIDO PELA LEI DE DIREITO AUTURAL Nº 9.610 E PELO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO. ANULAM-SE TODAS AS VERSÕES ANTERIORES A DATA DESTES IMPRESSOS; TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL; FICA AQUI REGISTRADO TODO O DESCOMPROMISSO DO PROJETISTA EM RELAÇÃO A CONSTRUÇÃO DO BEM; QUALQUER ALTERAÇÃO DESEJADA PELO CLIENTE APÓS A ENTREGA DO PROJETO, POR PARTE DO CLIENTE, SERÁ COBRADA ADITIVO, O QUAL SERÁ DEFINIDO PELO PROJETISTA.			
1º PAV. ATENDIMENTO				

05/12

1º PAV. ATENDIMENTO

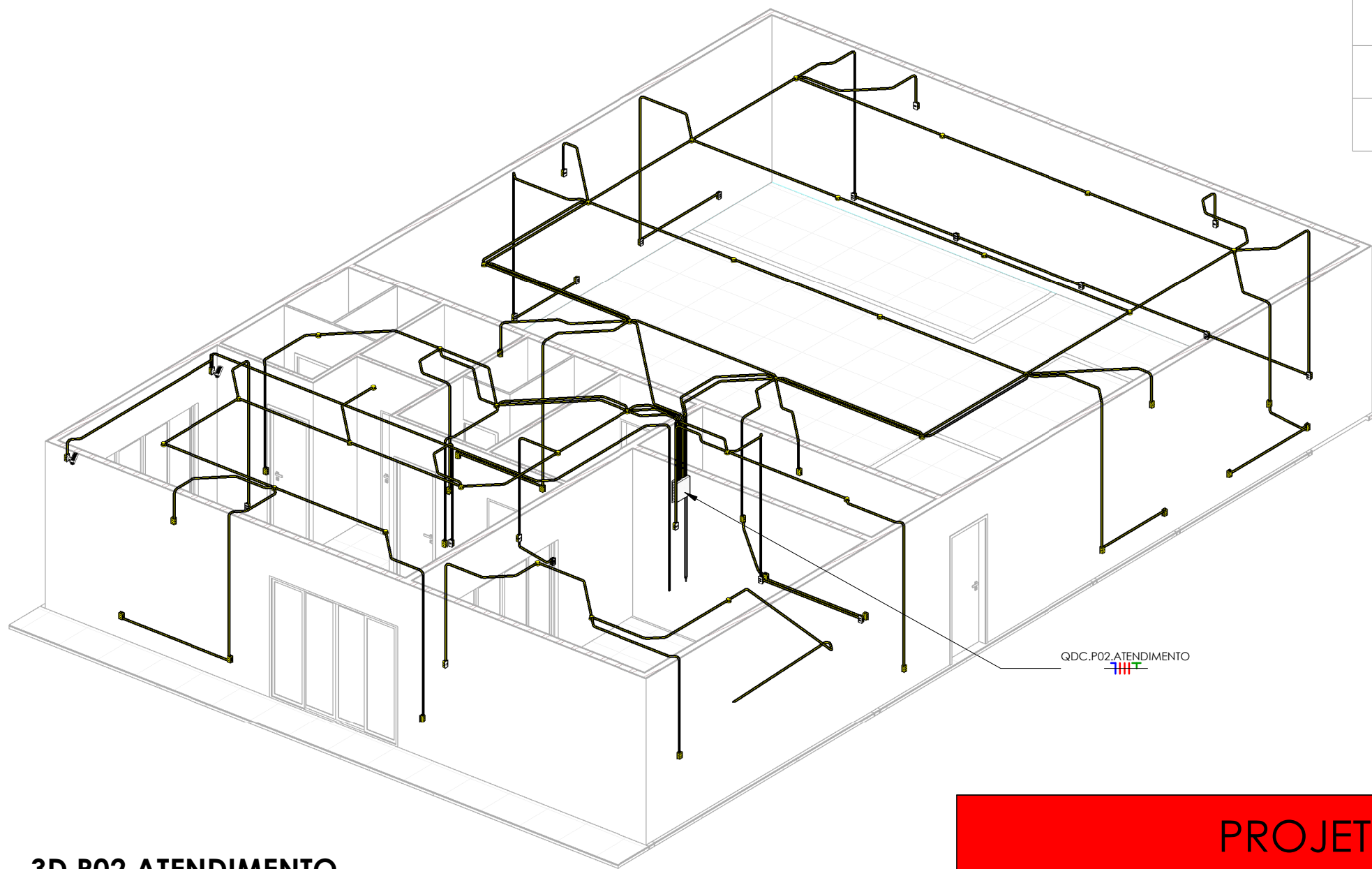
 ARQUITETURA, ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO Ezio Stuke Arq. Urb. - CAU:A77793-5 / Engº Civil - CREA:1622725654 contato: (083) 9 9920-4466 - ezio@stukeeng@gmail.com	ÁREAS DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO PROJETOS: ARQUITETÔNICO INTERIORES ESTRUTURAL ELÉTRICO HIDROSSANITÁRIO PPCI SPDA CONSTRUÇÃO/OBRA: ORÇAMENTO PLANEJAMENTO ACOMPANHAMENTO ADMINISTRAÇÃO CONSTRUÇÃO E VENDA FINANCIADA PELA CAIXA ECONÔMICA
---	---

PONTOS	
	Ponto Manutenção h: 0,3m
	Ponto Mono - Motor Portão h: 0,3m
	Ponto De Interfone
	Ponto Para Antena
	Ponto Para Porteiro Eletrônico
	Ponto Para Máquina de Lavar Roupa
	Ponto Para Máquina de Lavar Louça
	Ponto Para Ar Condicionado h:2,20m
	Sensor de Presença
	Sensor de Presença no Teto
	Campainha Tipo Cigarra
	Pulsor para Campainha
	Varificador de Luminosidade - Dimer
	Câmera

TOMADAS		
		Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
		Tomada de Piso 2P+T, 20A
		Tomada de Piso 2P+T, 10A
		Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
		Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
		Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
		Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
		Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
		Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2

INTERRUPTORES	
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (chave hotel), embutido em caixa 4x2
	Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2

SÍMBOLOS E LEGENDAS	
	Diâmetro da fiação *quando não indicado considerar 100W
	Circuito
	Potência *quando não indicado considerar 100W
	Potência
	Lâmpada
	Circuito
	Potência
	Lâmpada
	Circuito
	Neutro + Fase + Terra + Retorno
	CD - Quadro de Distribuição
	CM - Quadro de Medição
	Eletroduto Sobre
	Eletroduto Desce



- 5- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - 6-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - 7- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - 8- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 9- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - 10- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - 11- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 12 - Iluminação:
- a) A indicação de potência em pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - b) Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.
- 13 - Tomadas:
- a) Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.
 - 14-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.

PROJETO
ARQUITETÔNICO

Sr. Jean Barreto - CAU/PBA163217-5

RESPONSÁVEL
TÉCNICO

Arq & Urb. Eng Civil Esp. Me. - Ezio Luiz Martins Simões - CAU-PB A77793-5
CREA-PB162272565-4

PROPRIETÁRIO

CREA PB

VEJA SEU PROJETO AQUI

Projeto arquitetônico

RETROFIT CREA-PB

Proprietário

CREA PB

Local

Av. Dom Pedro I, n 809, Tambiá João Pessoa PB 58.020-538

Rev.	Alterações	Data

Escala

Como indicado

Data

15/02/2025 18:35:50

Prancha

Desenhos

2º PAV. ATENDIMENTO

obs.:
QUALQUER DÚVIDA CONTACTAR O ENGENHEIRO;
NÃO É PERMITIDA A CÓPIA DESTES PROJETOS;
ESTE PROJETO ESTÁ PROTEGIDO PELA LEI DE DIREITO AUTURAL Nº 9.610 E PELO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO;
ANULAM-SE TODAS AS VERSÕES ANTERIORES A DATA DESTES IMPRESSOS;
TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
FICA AQUI REGISTRADO TODO O DESCOMPROMISSO DO PROJETISTA EM RELAÇÃO À CONSTRUÇÃO DO BEM;
QUALQUER ALTERAÇÃO DESEJADA PELO CLIENTE APÓS A ENTREGA DO PROJETO POR PARTE DO CLIENTE, SERÁ COBRADA ADITIVO, O QUAL SERÁ DEFINIDO PELO PROJETISTA.

06

/12

STUKE

ARQUITETURA, ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Ezio Stuke

Arq. Urb. - CAU:A77793-5 / Engº Civil - CREA:1622725654
contato: (083) 9 9920-4466 - ezioStukeeng@gmail.com

ÁREAS DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO

PROJETOS:

ARQUITETÔNICO
INTERIORES
ESTRUTURAL
ELÉTRICO
HIDROSSANITÁRIO
PCPI
SPDA

CONSTRUÇÃO/OBRA:

ORÇAMENTO
PLANEJAMENTO
ACOMPANHAMENTO
ADMINISTRAÇÃO

CONSTRUÇÃO E
VENDA
FINANCIADA
PELA CAIXA
ECONÔMICA

Painel: QDC.T.ATENDIMENTO																					
Localização:			Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)																		
Alimentado por:			MED																		
Montagem:			Embutido																		
Notas:																					
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C	
1	T. Ate. Ilum-Ate/Ouv/Rec/Esp	220,00	FNT	1765 VA	1	1765 W	8,02 A	0,7	0,94	12,19 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	24,91	25	2,67	1765 VA			
2	T. Ate....	220,00	FNT	1545 VA	1	1545 W	7,02 A	0,7	0,94	10,67 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	22,14	21	1,97		1545 VA		
3	T. Ate. Ilum-WC Fem	220,00	FNT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,94	0,69 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	9,03	10	0,06			100 VA	
4	T.Ate.TUG-WC Fem	220,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	5,86	6	0,13	600 VA			
5	T. Ate. Ilum-WC PNE	220,00	FNT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,94	0,69 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	11,25	12	0,07		100 VA		
6	T.Ate.TUG-WC PNE	220,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,18	9	0,20			600 VA	
7	T. Ate. Ilum-WC Masc	220,00	FNT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,94	0,69 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	12,37	13	0,08	100 VA			
8	T.Ate.TUG-WC Masc	220,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,40	10	0,22		600 VA		
9	T.Ate.TUGs-Arq/Ouv/C.A./Cob	220,00	FNT	2600 VA	0,8	2080 W	11,82 A	0,7	0,94	17,96 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,39	16	1,51			2600 VA	
10	T.Ate.TUGs-Cou/Reu/Alm	220,00	FNT	2500 VA	0,8	2000 W	11,36 A	0,7	0,94	17,27 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,01	22	2,00	2500 VA			
11	T.Ate.TUGs-Ate/Rec/Esp	220,00	FNT	2200 VA	0,8	1760 W	10,00 A	0,7	0,94	15,20 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	23,05	24	1,92		2200 VA		
12	QDC.T.AR	380,00	FFFT	22964 VA	0,927682	21303 W	34,89 A	1	0,94	37,12 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	3-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0	6	4,39	5	0,34	7508 VA	6302 VA	9155 VA	
13	COND.ATENDIMENTO																				
14																					
15		380,00	FFFT	67689 VA	0,919425	62235 W	102,84 A	1	0,94	109,41 A	125,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	3-#35,0(125A), 1-#35,0(125A), 1-#16,0	16	6,71	7	0,52	21229 VA	24408 VA	22083 VA	
16	QDC P01 ATENDIMENTO																				
17																					
18	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--			1200 VA	
19	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--		1200 VA		
20	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--		1200 VA		
Totais:																		34576 VA	36024 VA	35536 VA	
Legenda:																					
FP: Fator de Potência						Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)															
FCA:Fator de Correção por Agrupamento						In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)															
FCT:Fator de Correção por Temperatura						Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)															
Tipo de Carga				Potência Instalada (VA)		Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)		Totais do Painel											
Iluminação+TUGs (Residencial)				0 VA		0,00		0 VA													
Ar Condicionado				62570 VA		1,00		62570 VA		Potência Instalada: 106124 VA											
Reposição				14400 VA		1,00		14400 VA		Potência Demandada: 83329 VA											
Iluminação Interna				9475 VA		0,27		2558 VA		Corrente Total: 161,24 A											
TUGs				22300 VA		0,24		5352 VA		Corrente Total Demandada: 126,61 A											
										Disjuntor 150A											
Notas:																					

Painel: QDC.T.AR...

Localização:

Alimentado por:

Montagem:

Notas:

QDC.T.ATENDIMENTO

Embutido

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C
Ar1	Ar Cond Espera	220.00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2,5	14,94	15	1,56	2860 VA		
Ar2	Ar Cond Recepção	220.00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2,5	10,75	11	1,14		2860 VA	
Ar3	Ar Cond Atendimento 01	220.00	FNT	1900 VA	0,9	1710 W	8,64 A	0,7	0,94	13,13 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2,5	11,31	12	0,83			1900 VA
Ar4	Ar Cond Atendimento 02	220.00	FNT	1900 VA	0,9	1710 W	8,64 A	0,7	0,94	13,13 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2,5	8,12	9	0,62	1900 VA		
Ar5	Ar Cond Arquivo	220.00	FNT	1650 VA	0,9	1485 W	7,50 A	0,7	0,94	11,40 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2,5	12,79	13	0,78		1650 VA	
Ar6	Ar Cond Central Telefônica	220.00	FNT	1650 VA	0,9	1485 W	7,50 A	0,7	0,94	11,40 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2,5	10,61	11	0,66			1650 VA
Ar7	Ar Cond Cobrança	220.00	FNT	1650 VA	0,9	1485 W	7,50 A	0,7	0,94	11,40 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2,5	7,68	8	0,48	1650 VA		
Ar8	Ar Cond Reuniões	220.00	FNT	1900 VA	0,9	1710 W	8,64 A	0,7	0,94	13,13 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2,5	12,32	13	0,90		1900 VA	
Ar9	Ar Cond Coworking 01	220.00	FNT	1650 VA	0,9	1485 W	7,50 A	0,7	0,94	11,40 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2,5	11,22	12	0,72			1650 VA
Ar10	Ar Cond Coworking 02	220.00	FNT	1650 VA	0,9	1485 W	7,50 A	0,7	0,94	11,40 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2,5	12,61	13	0,78	1650 VA		
Ar11	Reserva 01	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--			1200 VA
Ar12	Reserva 02	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--			1200 VA
Ar13	Reserva 03	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--			1200 VA
Totais:																		9155 VA	7508 VA	6302 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Ar Condicionado	19670 VA	1,00	19670 VA	
Reposição	3600 VA	1,00	3600 VA	
				Potência Instalada: 22964 VA
				Potência Demandada: 22964 VA
				Corrente Total: 34,89 A
				Corrente Total Demandada: 34,89 A
				Disjuntor 40A

Notas:

Painel: QDC.P01.ATENDIME...

Localização:
Alimentado por:
Montagem:
Notas:

QDC.T.ATENDIMENTO
Embutido

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	P01.Aten.Ilum-Reu/G.R./G.A...	220,00	FNT	1725 VA	1	1725 W	7,84 A	0,7	0,94	11,92 A	10,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	22,25	22	2,30	1725 VA		
2	P01.Aten.Ilum-Circ/Arq/G.F./	220,00	FNT	1160 VA	1	1160 W	5,27 A	0,7	0,7	10,76 A	16,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	19,11	20	1,41		1160 VA	
3	P01.Aten.Ilum-WC Masc	220,00	FNT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,94	0,69 A	10,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	11,72	12	0,07			100 VA
4	P01.Aten.TUG-WC Masc	220,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,05	11	0,24	600 VA		
5	P01.Aten.Ilum-WC Fem	220,00	FNT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,94	0,69 A	10,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	15,24	16	0,10		100 VA	
6	P01.Aten.TUG-WC Fem	220,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,68	14	0,31			600 VA
7	P01.Aten.Ilum-WC PNE	220,00	FNT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,94	0,69 A	10,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	12,93	13	0,08	100 VA		
8	P01.Aten.TUG-WC PNE	220,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,84	10	0,22		600 VA	
9	P01.Aten.TUGs-Reu/G.R./G....	220,00	FNT	2200 VA	0,8	1760 W	10,00 A	0,7	0,94	15,20 A	16,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,22	22	1,76			2200 VA
10	P01.Aten.TUGs-G.F./Arq	220,00	FNT	2400 VA	0,8	1920 W	10,91 A	0,7	0,94	16,58 A	20,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	16,18	17	1,48	2400 VA		
11	P01.Aten.Ar Reuniões	220,00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	16,11	17	1,77		2860 VA	
12	P01.Aten.Ar Ger. de Reg. 01	220,00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,81	15	1,56			2860 VA
13	P01.Aten.Ar Ger. de Reg. 02	220,00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,01	11	1,14	2860 VA		
14	P01.Aten.Ar Ger. de Ass. C...	220,00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,55	12	1,25		2860 VA	
15	P01.Aten.Ar Ger. de Fis. 01	220,00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,50	12	1,25			2860 VA
16	P01.Aten.Ar Ger. de Ass. C...	220,00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	6,45	7	0,73	2860 VA		
17	P01.Aten.Ar Ger. de Fis. 02	220,00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,07	14	1,46		2860 VA	
18	P01.Aten.Ar Ger. de Fis. 03	220,00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,67	11	1,14			2860 VA
19																		10672 VA		
20	QDC-2PAV	380,00	FFFT	32378 VA	0,918454	29738 W	49,19 A	1	0,94	52,33 A	63,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	3-#16(76A), 1-#16(76A), 1-#16,0	16	11,22	12	0,43		9811 VA	
21																				
22	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		1200 VA	
23	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--			1200 VA
24	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--			1200 VA
Totais:																		22083 VA	21229 VA	24408 VA

Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Pannel
Iluminação+TUGs (Residencial)	0 VA	0,00	0 VA	
Ar Condicionado	42900 VA	1,00	42900 VA	Potência Instalada: 67689 VA
Reposição	7200 VA	1,00	7200 VA	Potência Demandada: 54988 VA
Iluminação Interna	5865 VA	0,45	2639 VA	Corrente Total: 102,84 A
TUGs	13200 VA	0,24	3168 VA	Corrente Total Demandada: 83,55 A
				Disjuntor 100A

Notas:

OBSERVAÇÕES:

- 1- Instalações Embutidas no Solo:
a) Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
b) Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
c) Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.

- 2- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
a) Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
b) Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
c) Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.

- 3- Condutores Bitolas:
a) Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
b) Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².

- 4- Eletrodutos:
a) Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

- 5- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
6- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
7- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
8- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
9- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
10- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
11- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

- 12 - Iluminação:
a) A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
b) Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.

- 13 - Tomadas:
a) Para as tomadas sem indicação de potência foi considero 100 VA, conforme NBR 5410.
14-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.

Painel: QDC.P02.ATENDIME...

Localização:
Alimentado por:
Montagem:
Notas:

QDC.P01.ATENDIMENTO
Embutido

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	P02.Aten.Ilum-Plenário	220,00	FNT	1760 VA	1	1760 W	8,00 A	0,7	0,94	12,16 A	16,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	17,50	18	1,92	1760 VA		
2	P02.Aten.Ilum-S.A.V./C.A./L	220,00	FNT	620 VA	1	620 W	2,82 A	0,7	0,94	4,28 A	10,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	13,99	14	0,53		620 VA	
3	P02.Aten.Ilum-WC Fem	220,00	FNT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,94	0,69 A	10,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	10,19	11	0,07			100 VA
4	P02.Aten.TUG-WC Fem	220,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,08	14	0,31	600 VA		
5	P02.Aten.Ilum-WC PNE	220,00	FNT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,94	0,69 A	10,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	7,66	8	0,05		100 VA	
6	P02.Aten.TUG-WC PNE	220,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,32	10	0,22			600 VA
7	P02.Aten.Ilum-WC Masc	220,00	FNT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,94	0,69 A	10,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	6,71	7	0,04	100 VA		
8	P02.Aten.TUG-WC Masc	220,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,60	10	0,22		600 VA	
9	P02.Aten.TUGs-S.A.V./C.A./L	220,00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	7,27 A	0,7	0,94	11,05 A	16,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,31	18	1,05			1600 VA
10	P02.Aten.TUGs-Plenário 01	220,00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	7,27 A	0,7	0,94	11,05 A	16,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,80	20	1,16	1600 VA		
11	P02.Aten.TUGs-Plenário 02	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,7	0,94	12,43 A	16,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,23	22	1,44		1800 VA	
12	P02.Aten.Ar LOBBY	220,00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,31	15	1,56			2860 VA
13	P02.Aten.Ar Plenário 01	220,00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	7,74	8	0,83	2860 VA		
14	P02.Aten.Ar Plenário 02	220,00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	5,97	6	0,62		2860 VA	
15	P02.Aten.Ar Plenário 03	220,00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,51	16	1,66			2860 VA
16	P02.Aten.Ar Plenário 04	220,00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,43	14	1,46	2860 VA		
17	P02.Aten.Ar Plenário 05	220,00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,69	18	1,87		2860 VA	
18	P02.Aten.Ar Plenário 06	220,00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu(PVC/750V/70")-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,61	16	1,66			2860 VA
19	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		1200 VA	
20	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--			1200 VA
21	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--			1200 VA
Totais:																		10672 VA	9811 VA	11910 VA

Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs (Residencial)	0 VA	0,00	0 VA		
Ar Condicionado	20020 VA	1,00	20020 VA	Potência Instalada:	32378 VA
Reposição	3600 VA	1,00	3600 VA	Potência Demandada:	27582 VA
Iluminação Interna	2680 VA	0,66	1769 VA	Corrente Total:	49,19 A
TUGs	6800 VA	0,40	2720 VA	Corrente Total Demandada:	41,91 A
				Disjuntor	63A

Painel: QDC Cozinha

Localização:

Alimentado por:

Montagem:

Notas:

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

MED

Embutido

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C	
1	T.Coz.Illum-Coz	220.00	FNT	350 VA	1	350 W	1,59 A	0,7	0,94	2,42 A	10,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc (Illum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	10,41	12	0,25	350 VA			
2	T.Coz.TUGs-Cozinha	220.00	FNT	2800 VA	0,8	2240 W	12,73 A	0,7	0,94	19,34 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,57	13	1,32		2800 VA		
3	T.Coz.Illum-Refeitório(G-Tin)/...	220.00	FNT	1075 VA	1	1075 W	4,89 A	0,7	0,94	7,43 A	10,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc (Illum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	21,94	23	1,50			1075 VA	
4	T.Coz.Illum-WC	220.00	FNT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,94	0,69 A	10,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc (Illum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	7,42	8	0,05	100 VA			
5	T.Coz.TUG-WC	220.00	FNT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	7,11	8	0,17		600 VA		
6	T.Coz.TUGs-Arquivo	220.00	FNT	800 VA	0,8	640 W	3,64 A	0,7	0,94	5,53 A	10,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,80	14	0,41			800 VA	
7	T.Coz.TUGs-Refeitório/G-Tin	220.00	FNT	2600 VA	0,8	2080 W	11,82 A	0,7	0,94	17,96 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	24,66	25	2,36	2600 VA			
8	T.Coz.TUE-Ar Cond. G-Tin 01	220.00	FNT	2200 VA	0,9	1980 W	10,00 A	0,7	0,94	15,20 A	16,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,76	18	1,44		2200 VA		
9	T.Coz.TUE-Ar Cond. G-Tin 02	220.00	FNT	2200 VA	0,9	1980 W	10,00 A	0,7	0,94	15,20 A	16,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	16,72	17	1,36			2200 VA	
10	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		1200 VA		
11	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--			1200 VA	
12	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--				1200 VA
Totais:																		4043 VA	6618 VA	5102 VA	

Legenda:

FP: Fator de Potência

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(Ib < In < Iz)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Paine
Ar Condicionado	4400 VA	1,00	4400 VA	
Reposição	3600 VA	1,00	3600 VA	Potência Instalada: 15715 VA
Iluminação Interna	1525 VA	0,75	1144 VA	Potência Demandada: 11444 VA
TUGs	6800 VA	0,40	2720 VA	Corrente Total: 23,88 A
				Corrente Total Demandada: 17,39 A
				Disjuntor 40A

Notas:

Painel: QDC.T.ADMINISTRAÇ...																				
Localização:			Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)																	
Alimentado por:			MED																	
Montagem:			Embutido																	
Notas:																				
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	T. Adm. Ilum-Recp/Circ/S....	220,00	FNT	790 VA	1	790 W	3,59 A	0,7	0,94	5,46 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	19,99	21	1,01	790 VA		
2	T. Adm. Ilum-Área de Vivencia	220,00	FNT	640 VA	1	640 W	2,91 A	0,7	0,94	4,42 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	21,40	22	0,85		640 VA	
3	T. Adm. Ilum-Ger/S. Jur/Sup	220,00	FNT	745 VA	1	745 W	3,39 A	0,7	0,94	5,15 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	14,94	16	0,72			745 VA
4	T. Adm. Ilum-Presidência	220,00	FNT	685 VA	1	685 W	3,11 A	0,7	0,94	4,73 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	17,91	18	0,75	685 VA		
5	T. Adm. Ilum-WC PCD	220,00	FNT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,94	0,69 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	7,47	8	0,05		100 VA	
6	T. Adm. TUG-WC PCD	220,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	7,81	8	0,17			600 VA
7	T. Adm. Ilum- WC Presidência	220,00	FNT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,94	0,69 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	11,42	12	0,07	100 VA		
8	T. Adm. TUG-WC Presidência	220,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,84	14	0,31		600 VA	
9	T. Adm. TUE-Chuveiro....	220,00	FNT	5500 W	1	5500 W	25,00 A	0,7	0,94	37,99 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0	6	13,54	14	1,17			5500 VA
10	T. Adm. Ilum-WC Unissex	220,00	FNT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,94	0,69 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	7,00	8	0,05	100 VA		
11	T. Adm. TUG-WC Unissex	220,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	7,95	9	0,20		600 VA	
12	T. Adm. TUGs-Gerência	220,00	FNT	2100 VA	0,8	1680 W	9,55 A	0,7	0,94	14,51 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,58	14	1,07			2100 VA
13	T. Adm. TUGs-Recp/Sup. Adm	220,00	FNT	1900 VA	0,8	1520 W	8,64 A	0,7	0,94	13,13 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(							

Painel: QDC.T.AR...

Localização:

Alimentado por:

Montagem:

Notas:

QDC.T.ADMINISTRAÇÃO

Embutido

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C	
Ar1	Ar Cond Recepção	220.00	FNT	2860 VA	0.9	2574 W	13.00 A	0.7	0.94	19.76 A	20.00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2.5	20.46	21	2.18	2860 VA			
Ar2	Ar Cond Set.Jur.P.	220.00	FNT	1650 VA	0.9	1485 W	7.50 A	0.7	0.94	11.40 A	16.00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2.5	16.45	17	1.02		1650 VA		
Ar3	Ar Cond Set.Jur.	220.00	FNT	2860 VA	0.9	2574 W	13.00 A	0.7	0.94	19.76 A	20.00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2.5	10.92	12	1.25			2860 VA	
Ar4	Ar Cond Sup.Adm.	220.00	FNT	1900 VA	0.9	1710 W	8.64 A	0.7	0.94	13.13 A	16.00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2.5	16.37	17	1.17	1900 VA			
Ar5	Ar Cond Ger. Adm.	220.00	FNT	2860 VA	0.9	2574 W	13.00 A	0.7	0.94	19.76 A	20.00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2.5	10.53	11	1.14		2860 VA		
Ar6	Ar Cond Ger. Adm. P	220.00	FNT	1650 VA	0.9	1485 W	7.50 A	0.7	0.94	11.40 A	16.00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2.5	5.22	6	0.36			1650 VA	
Ar7	Ar Cond Reu Pres	220.00	FNT	1900 VA	0.9	1710 W	8.64 A	0.7	0.94	13.13 A	16.00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2.5	8.36	9	0.62	1900 VA			
Ar8	Ar Cond Gab Pres	220.00	FNT	2860 VA	0.9	2574 W	13.00 A	0.7	0.94	19.76 A	20.00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2.5	14.65	15	1.56		2860 VA		
Ar9	Ar Cond Pres	220.00	FNT	2860 VA	0.9	2574 W	13.00 A	0.7	0.94	19.76 A	20.00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2.5(24A), 1-#2.5(24A), 1-#2.5	2.5	13.17	14	1.46			2860 VA	
Ar10	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20.00 A	--	--	--	--	--	--		1200 VA		
Ar11	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20.00 A	--	--	--	--	--	--			1200 VA	
Ar12	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20.00 A	--	--	--	--	--	--			1200 VA	
Totais:																			7758 VA	8466 VA	8466 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(Ib < In < Iz)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Ar Condicionado	21400 VA	1,00	21400 VA	
Reposição	3600 VA	1,00	3600 VA	
				Potência Instalada: 24690 VA
				Potência Demandada: 24690 VA
				Corrente Total: 37.51 A
				Corrente Total Demandada: 37.51 A
				Disjuntor 40A

Notas:

PROJETO ELÉTRICO					
					VEJA SEU PROJETO AQUI
PROJETO ARQUITETÔNICO		RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		Eng Civil Ezio Lutz Martins Simões			
PROPRIETÁRIO		CREA PB			
Projeto arquitetônico RETROFIT CREA-PB					
Proprietário CREA PB Local Av. Dom Pedro I, n 809, Tambiá João Pessoa PB 58.020-538					
Rev.	Alterações				Data
Escala	1 : 50	Data	15/02/2025 18:35:58		Prancha
Desenhos		Obs.: QUAISQUER DÚVIDAS CONTACTAR O ENGENHEIRO. NÃO É PERMITIDA A CÓPIA DESTES PROJETOS. ESTE PROJETO ESTÁ PROTEGIDO PELA LEI DE DIREITO AUTORA Nº 9.610 E PELO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO; ANULAM-SE TODAS AS VERSÕES ANTERIORES À DATA DESTES IMPRESSOS. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL. FICA AQUI REGISTRADO TODO O DESCOMPROMISSO DO PROJETISTA EM RELAÇÃO À CONSTRUÇÃO DO BEM: QUALQUER ALTERAÇÃO DESEJADA PELO CLIENTE APÓS A ENTREGA DO PROJETO, POR PARTE DO CLIENTE, SERÁ COBRADA ADITIVO, O QUAL SERÁ DEFINIDO PELO PROJETISTA.			
TABELAS QDC TÉRREO ADMINISTRAÇÃO		09 / 12			
 STUKE ARQUITETURA, ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO Ezio Stuke		ÁREAS DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO			
Arq. Urb.; CAU/A77793-S / Engº Civil - CREA1 622775654 contato: (083) 9 9920-4466 - eziostukeeng@gmail.com		PROJETOS: ARQUITETÔNICO INTERIORES ESTRUTURAL ELÉTRICO HIDROSANITÁRIO PPCI SPDA	CONSTRUÇÃO/OBRA: ORÇAMENTO PLANEJAMENTO ACOMPANHAMENTO ADMINISTRAÇÃO	CONSTRUÇÃO E VENDA FINANCIADA PELA CAIXA ECONÔMICA	

Painel: QDC.P01.ADMINISTR...

Localização:

Alimentado por:QDC.T.ADMINISTRAÇÃO

Montagem:Embutido

Notas:

Alimentação:

220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C	
1	P01. Adm.Illuminação	220,00	FNT	1980 VA	1	1980 W	9,00 A	0,7	0,94	13,68 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Illum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	19,52	20	2,40	1980 VA			
2	P01. Adm.Ilum-WC Unisex	220,00	FNT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,94	0,69 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Illum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	6,99	7	0,04		100 VA		
3	P01. Adm. TUG Unisex	220,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,08	9	0,20			600 VA	
4	P01. Adm.Ilum- WC PNE	220,00	FNT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,94	0,69 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Illum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	7,47	8	0,05	100 VA			
5	P01. Adm. TUG WC PNE	220,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	7,81	8	0,17		600 VA		
6	P01....	220,00	FNT	2500 VA	0,8	2000 W	11,36 A	0,7	0,94	17,27 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,65	18	1,64			2500 VA	
7	P01....	220,00	FNT	2200 VA	0,8	1760 W	10,00 A	0,7	0,94	15,20 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,28	18	1,44	2200 VA			
8	P01. Adm. TUGs-A.P./A.I.	220,00	FNT	1300 VA	0,8	1040 W	5,91 A	0,7	0,94	8,98 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	20,50	21	0,99		1300 VA		
9	P01. Adm. TUGs-	220,00	FNT	1000 VA	0,8	800 W	4,55 A	0,7	0,94	6,91 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,52	22	0,80			1000 VA	
10	QDC.T.AR COND.ADMINISTRAÇÃO	380,00	FFFT	23463 VA	0,9271 38	21753 W	35,65 A	1	0,94	37,92 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	3-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0	6	5,41	6	0,41	8446 VA			
11																		7508 VA			
12																			7508 VA		
13	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--		1200 VA		
14	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--			1200 VA	
15	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--				1200 VA
Totais:																		13628 VA	10550 VA	12597 VA	

Legenda:

FP: Fator de Potência

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(Ib < In < Iz)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Pannel
Ar Condicionado	20170 VA	1,00	20170 VA	
Reposição	7200 VA	1,00	7200 VA	Potência Instalada: 36747 VA
Iluminação Interna	2180 VA	0,66	1439 VA	Potência Demandada: 30616 VA
TUGs	8200 VA	0,31	2542 VA	Corrente Total: 55,83 A
				Corrente Total Demandada: 46,52 A
				Disjuntor 63

Notas:

OBSERVAÇÕES:

- 1- Instalações Embutidas no Solo:
a) Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
b) Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
c) Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.

- 2- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
a) Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
b) Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
c) Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.

- 3- Condutores Bitolas:
a) Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
b) Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².

- 4- Eletrodutos:
a) Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

- 5- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
6-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
7- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
8- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
9- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
10- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
11- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

- 12 - Iluminação:
a) A indicação de potência na pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
b) Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.

- 13 - Tomadas:
a) Para as tomadas sem indicação de potência foi considero 100 VA, conforme NBR 5410.
14-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.

Painel: QDC.P01.AR...

Localização:

Alimentado por:QDC.P01.ADMINISTRAÇÃO

Montagem:Embutido

Notas:

Alimentação:

220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C	
Ar1	P01. Adm.Ar Ass. Inst.	220,00	FNT	1900 VA	0,9	1710 W	8,64 A	0,7	0,94	13,13 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	19,11	20	1,38	1900 VA			
Ar2	P01. Adm.Ar RH	220,00	FNT	1900 VA	0,9	1710 W	8,64 A	0,7	0,94	13,13 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,83	12	0,83		1900 VA		
Ar3	P01. Adm.Ar Sup. Fin	220,00	FNT	1900 VA	0,9	1710 W	8,64 A	0,7	0,94	13,13 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	19,82	20	1,38			1900 VA	
Ar4	P01. Adm.Ar Ass. Téc.	220,00	FNT	1900 VA	0,9	1710 W	8,64 A	0,7	0,94	13,13 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,30	14	0,97	1900 VA			
Ar5	P01. Adm.Ar Ger. Fin	220,00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,65	11	1,14		2860 VA		
Ar6	P01. Adm.Ar Ger. de Comp.	220,00	FNT	2860 VA	0,9	2574 W	13,00 A	0,7	0,94	19,76 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,76	11	1,14			2860 VA	
Ar7	P01. Adm.Ar Controladoria	220,00	FNT	1900 VA	0,9	1710 W	8,64 A	0,7	0,94	13,13 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	16,31	17	1,17	1900 VA			
Ar8	P01. Adm.Ar Ass. de Com.	220,00	FNT	1650 VA	0,9	1485 W	7,50 A	0,7	0,94	11,40 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,03	9	0,54		1650 VA		
Ar9	P01. Adm.Ar Ger. Fin. Priv	220,00	FNT	1650 VA	0,9	1485 W	7,50 A	0,7	0,94	11,40 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	5,70	6	0,36			1650 VA	
Ar10	P01. Adm.Ar Ass. Parl	220,00	FNT	1650 VA	0,9	1485 W	7,50 A	0,7	0,94	11,40 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,03	16	0,96	1650 VA			
Ar11	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--		1200 VA		
Ar12	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--			1200 VA	
Ar13	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--				1200 VA
Totais:																		8446 VA	7508 VA	7508 VA	

Legenda:

FP: Fator de Potência

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(Ib < In < Iz)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Pannel
Ar Condicionado	20170 VA	1,00	20170 VA	
Reposição	3600 VA	1,00	3600 VA	Potência Instalada: 23463 VA
				Potência Demandada: 23463 VA
				Corrente Total: 35,65 A
				Corrente Total Demandada: 35,65 A
				Disjuntor 40A

Notas:

PROJETO ELÉTRICO

VEJA SEU PROJETO AQUI

PROJETO ARQUITETÔNICO

RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng Civil Ezio Luiz Martins Simões

PROPRIETÁRIO

CREA PB

Projeto arquitetônico

RETROFIT CREA-PB

Proprietário

CREA PB

Local

Av. Dom Pedro I, n 809, Tambiá João Pessoa PB 58.020-538

Rev.

Alterações

Data

Escala

1 : 50

Data

15/02/2025 18:36:01

Prancha

Desenhos

TABELAS QDC P01

obs.:
QUALQUER DÚVIDA CONTACTAR O ENGENHEIRO;
NÃO É PERMITIDA A CÓPIA DESTES PROJETO;
ESTE PROJETO ESTÁ PROTEGIDO PELA LEI DE DIREITO AUTORAL Nº 9.610 E PELO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO;
ANULAM-SE TODAS AS VERSÕES ANTERIORES A DATA DESTES IMPRESSOS;
TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
FICA AQUI REGISTRADO TODO O DESCOMPROSSIMO DO PROJETISTA EM RELAÇÃO A CONSTRUÇÃO DO BEM;
QUALQUER ALTERAÇÃO DESEJADA PELO CLIENTE APÓS A ENTREGA DO PROJETO, POR PARTE DO CLIENTE, SERÁ COBRADO ADITIVO, O QUAL SERÁ DEFINIDO PELO PROJETISTA.

10

/12

STUKE

ARQUITETURA, ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Ezio Stuke

Arq. Urb. - CAU:A77793-S / Engº Civil - CREA:1622725654
contato: (083) 9 9920-4466 - ezio@stukeeng@gmail.com

ÁREAS DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO

PROJETOS:
ARQUITETÔNICO
INTERIORES
ESTRUTURAL
ELÉTRICO
HIDROSSANITÁRIO
PPCI
SPDA

CONSTRUÇÃO/OBRA:
ORÇAMENTO
PLANEJAMENTO
ACOMPANHAMENTO
ADMINISTRAÇÃO

CONSTRUÇÃO E VENDA
FINANCIADA PELA CAIXA
ECONÔMICA

Circuitos							
Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In. Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor PE Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
enda nomeado >	MED	Iluminação (Resistivo); TIGs (Resistivo); Iluminação/Reposição; Iluminação Interno: TIGs	20,0 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	3-4,52(25A); 1-4,52(25A); 1-4,25	20428 VA	18966 W
MED							
1	QDC 1.ADMINISTRAÇÃO	Iluminação (Resistivo); TIGs (Resistivo); Ar Condicionado; Reposição; Iluminação Interno: TIGs	125,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	3-4,52(30,15A); 1-4,52(30,15A); 1-4,60	82397 VA	77133 W
2	QDC-P1. ATENDIMENTO	Iluminação (Resistivo); TIGs (Resistivo); Ar Condicionado; Reposição; Iluminação Interno: TIGs	150,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	3-4,52(30,15A); 1-4,52(30,15A); 1-4,60	104124 VA	98028 W
3	QDC Cozinha	Ar Condicionado; Reposição; Iluminação Interno: TIGs	40,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	3-4,62(41A); 1-4,62(41A); 1-4,60	13715 VA	14525 W
QDC Cozinha							
1	1.Cozim.Cust.	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	350 VA	350 W
2	1.Cozim.TUGs-Cozinha	TUGs	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2800 VA	2240 W
3	1.Cozim.Lum.Releto/Arq./Trinque	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	1075 VA	1075 W
4	1.Cozim.TUGs-WC	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	100 VA	100 W
5	1.Cozim.TUGs-WC	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	480 VA	480 W
6	1.Cozim.TUGs-Arquivo	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	600 VA	640 W
7	1.Cozim.TUGs-Recepção-Gf-In	TUGs	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2600 VA	2080 W
8	1.Cozim.TUGs-Ar Cond. Gf-In 01	Ar Condicionado	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2200 VA	1980 W
9	1.Cozim.TUGs-Ar Cond. Gf-In 02	Ar Condicionado	16,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2200 VA	1980 W
QDC-P1.ADMINISTRAÇÃO							
1	P01_Adm.Iluminação	Iluminação Interna	16,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	1980 VA	1980 W
2	P01_Adm.Ilum.WC Unisex	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	100 VA	100 W
3	P01_Adm.Ilum.WC Unisex	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	480 VA	480 W
4	P01_Adm.Ilum.WC PNE	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	100 VA	100 W
5	P01_Adm.TUGs-WC PNE	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	600 VA	600 W
6	Adm.TUGs-C.G.F.F.A.C/COM	TUGs	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2500 VA	2000 W
7	P01_Adm.TUGs-Arquivo/CBRC	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2200 VA	1760 W
8	P01_Adm.TUGs-Ar.F.A.J.	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1300 VA	1040 W
10.11.12	QDC TAR COND. ADMINISTRAÇÃO	Ar Condicionado; Reposição	40,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	3-4,62(41A); 1-4,62(41A); 1-4,60	24694 VA	21753 W
QDC-P1.AR COND. ADMINISTRAÇÃO							
A01	P01_Adm.Ar Ass. Inst.	Ar Condicionado	16,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1900 VA	1710 W
A02	P01_Adm.Ar RH	Ar Condicionado	16,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1900 VA	1710 W
A03	P01_Adm.Ar Sup. Fin.	Ar Condicionado	16,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1900 VA	1710 W
A04	P01_Adm.Ar Ass. Tec.	Ar Condicionado	16,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1900 VA	1710 W
A05	P01_Adm.Ar Ger. Fin.	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
A06	P01_Adm.Ar Ger. de Comp.	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
A07	P01_Adm.Ar Controladora	Ar Condicionado	16,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1900 VA	1710 W
A08	P01_Adm.Ar Ger. de Comp.	Ar Condicionado	16,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1900 VA	1710 W
A09	P01_Adm.Ar Ger. Fin. Riv	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
A10	P01_Adm.Ar Ass. Part.	Ar Condicionado	16,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1650 VA	1485 W
QDC-P1. ATENDIMENTO							
1	P01_Adm.Ilum.Rea.G.F.J.G.A.C	Iluminação/Reposição; Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	1725 VA	1725 W
2	P01_Adm.Ilum.Cozim/Arq/G.F.A.C	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	1160 VA	1160 W
3	P01_Adm.Ilum.WC-Masc	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	100 VA	100 W
4	P01_Adm.TUGs-WC-Masc	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	600 VA	480 W
5	P01_Adm.Ilum.WC-Fem	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	100 VA	100 W
6	P01_Adm.TUGs-WC-Fem	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	600 VA	480 W
7	P01_Adm.Ilum.WC-PNE	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	100 VA	100 W
8	P01_Adm.TUGs-WC-PNE	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	600 VA	480 W
9	P01_Adm.TUGs-Rea.G.F.J.G.A.C	TUGs	16,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2200 VA	1760 W
10	P01_Adm.TUGs-G.F./Arq.	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2400 VA	1920 W
11	P01_Adm.Ar Reunidade	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
12	P01_Adm.Ar Ger. de Rep. 01	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
13	P01_Adm.Ar Ger. de Rep. 02	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
14	P01_Adm.Ar Ger. de Ass. Cot. 01	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
15	P01_Adm.Ar Ger. de Fil. 01	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
16	P01_Adm.Ar Ger. de Ass. Cot. 02	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
17	P01_Adm.Ar Ger. de Fil. 02	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
18	P01_Adm.Ar Ger. de Fil. 03	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
19.20.21	QDC 2PAV	Iluminação/Reposição; Ar Condicionado; Reposição; Iluminação Interno: TIGs	63,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	3-4,16(74A); 1-4,16(74A); 1-4,60	32378 VA	29738 W
QDC-2P2 ATENDIMENTO							
1	P02_Adm.Ilum-Plenário	Iluminação/Reposição; Iluminação Interna	16,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	1760 VA	1760 W
2	P02_Adm.Ilum-S.V./J.C./A.C	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	620 VA	620 W
3	P02_Adm.Ilum.WC-Fem	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	100 VA	100 W
4	P02_Adm.TUGs-WC-Fem	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	600 VA	480 W
5	P02_Adm.Ilum.WC-Masc	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	100 VA	100 W
6	P02_Adm.TUGs-WC-PNE	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	600 VA	480 W
7	P02_Adm.Ilum-WC-Masc	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	100 VA	100 W
8	P02_Adm.TUGs-L.A.V./A.C	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1600 VA	1280 W
9	P02_Adm.TUGs-Replatório 01	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1600 VA	1280 W
11	P02_Adm.TUGs-Replatório 02	TUGs	16,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1800 VA	1440 W
12	P02_Adm.Ar COMB	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
13	P02_Adm.Ar Plenário 01	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
14	P02_Adm.Ar Plenário 02	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
15	P02_Adm.Ar Plenário 03	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
16	P02_Adm.Ar Plenário 04	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
17	P02_Adm.Ar Plenário 05	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
18	P02_Adm.Ar Plenário 06	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
QDC-3.ADMINISTRAÇÃO							
1	T_Adm_Ilum-Área/Recepção, Bar/CMC	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	790 VA	790 W
2	T_Adm_Ilum-Área de Circunvia	Iluminação (Resistivo)	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	600 VA	600 W
3	T_Adm_Ilum-Gen/Arq_Sup	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	745 VA	745 W
4	T_Adm_Ilum-Residência	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	485 VA	485 W
5	T_Adm_Ilum-WC-Pcd	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	600 VA	600 W
7	T_Adm_Ilum-WC-Pcd	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	100 VA	100 W
9	T_Adm_Ilum-Residência	Iluminação Interna	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	480 VA	480 W
10	T_Adm_Ilum-Chuveiro Residência	TIGs (Resistivo)	40,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,62(41A); 1-4,62(41A); 1-4,60	5200 VA	5000 W
11	T_Adm_Ilum-WC Unisex	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-1,51(51,5A); 1-1,51(51,5A); 1-1,5	100 VA	100 W
12	T_Adm_Ilum-WC Unisex	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	600 VA	600 W
13	T_Adm_Ilum-TUGs-Genérica	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2100 VA	1680 W
15	T_Adm_Ilum-Recepção, Adm	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1900 VA	1520 W
14	T_Adm_Ilum-Sala Jurídica	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1200 VA	960 W
16	T_Adm_Ilum-Sala de Presidência	TUGs	16,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1700 VA	1360 W
17	T_Adm_Ilum-Recepção, Residência	TUGs	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1000 VA	960 W
17.18.19	QDC 3AR COND. ADMINISTRAÇÃO	Ar Condicionado; Reposição	40,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	3-4,62(41A); 1-4,62(41A); 1-4,60	24694 VA	22860 W
20.21.22	QDC 3P.VI AR ADMINISTRAÇÃO	Ar Condicionado; Reposição; Iluminação Interno: TIGs	63,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	3-4,16(74A); 1-4,16(74A); 1-4,60	36747 VA	34079 W
QDC-3AR COND. ADMINISTRAÇÃO							
A01	Ar Cond Recepção	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
A02	Ar Cond Sala Sup.	Ar Condicionado	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1485 VA	1485 W
A03	Ar Cond Sala Sup.	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
A04	Ar Cond Sala Sup. Adm.	Ar Condicionado	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
A05	Ar Cond Sala Sup. Adm.	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
A06	Ar Cond Sala Sup. Adm.	Ar Condicionado	16,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1980 VA	1854 W
A07	Ar Cond Sala Sup. Res.	Ar Condicionado	10,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	1900 VA	1710 W
A08	Ar Cond Sala Sup. Res.	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum)	1-4,25(24A); 1-4,25(24A); 1-4,25	2860 VA	2574 W
A09	Ar Cond Sala Sup.	Ar Condicionado	20,00 A	[Cui]PVC/TSV/TPP/Un-B1-2CC (Bum			

Tabela de Resumo dos Circuitos							
	Descrição	Distância	Potência (VA)	Sessão do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
1	MED	20,00	204206 VA		60331 W	62818 W	66337 W
MED							
1	QDC	125,00	82397 VA		24437 W	23909 W	25887 W
2	QDC P01	150,00	106134 VA		32164 W	33009 W	32855 W
3	QDC Cozinha	40,00	15715 VA		37300 W	39000 W	4955 W
QDC Cozinha							
1	T.Coor.TUG-Cor	10,00	330 VA	1,5	380 W	0 W	0 W
2	T.Coor.TUG-Cozinha	20,00	2850 VA	2,5	0 W	2240 W	0 W
3	T.Coor.TUG-Releatório	10,00	1075 VA	1,5	0 W	0 W	1075 W
4	T.Coor.TUG-WC	10,00	100 VA	1,5	100 W	0 W	0 W
5	T.Coor.TUG-WC	10,00	600 VA	2,5	0 W	480 W	0 W
6	T.Coor.TUG-Arquitelos	10,00	800 VA	2,5	0 W	0 W	640 W
7	T.Coor.TUG-Releatório	10,00	100 VA	1,5	0 W	0 W	0 W
8	T.Coor.TUG-Atm	20,00	2620 VA	2,5	2080 W	0 W	0 W
9	T.Coor.TUG-Atm	16,00	2200 VA	2,5	0 W	1980 W	0 W
10	T.Coor.TUG-Atm	16,00	2200 VA	2,5	0 W	0 W	1980 W
QDC.P01.ADMINISTRAÇÃO							
1	P01_	16,00	1980 VA	1,5	1980 W	0 W	0 W
2	P01_	10,00	100 VA	1,5	0 W	100 W	0 W
3	P01_	10,00	600 VA	2,5	0 W	0 W	480 W
4	P01_	10,00	100 VA	1,5	100 W	0 W	0 W
5	P01_	10,00	600 VA	2,5	0 W	480 W	0 W
6	Adm.TUG-G.C./G.F.	20,00	2500 VA	2,5	0 W	0 W	2000 W
7	Adm.TUG-G.C./G.F.	20,00	2500 VA	2,5	0 W	0 W	2000 W
8	Adm.TUG-A.TURM/	16,00	2200 VA	2,5	1760 W	0 W	0 W
9	Adm.TUG-A.TURM/	16,00	2200 VA	2,5	0 W	1040 W	0 W
10	Adm.TUG-G	10,00	1000 VA	2,5	0 W	0 W	800 W
10.11.12	COND.ADMINISTRACAO	40,00	23443 VA	6	7815 W	6969 W	6969 W
QDC.P01.COND.ADMINISTRACAO							
A1	P01_	16,00	1900 VA	2,5	1710 W	0 W	0 W
A2	P01_	16,00	1900 VA	2,5	0 W	1710 W	0 W
A3	P01_	16,00	1900 VA	2,5	0 W	0 W	1710 W
A4	P01_	16,00	1900 VA	2,5	1710 W	0 W	0 W
A5	P01_	20,00	2860 VA	2,5	0 W	2374 W	0 W
A6	P01_	20,00	2860 VA	2,5	0 W	0 W	2374 W
A7	P01_	16,00	1900 VA	2,5	1710 W	0 W	0 W
A8	P01_	16,00	1650 VA	2,5	0 W	1485 W	0 W
A9	P01_	16,00	1650 VA	2,5	0 W	0 W	1485 W
A10	P01_	16,00	1650 VA	2,5	1485 W	0 W	0 W
QDC.P01.ATENDIMENTO							
1	P01_	10,00	1725 VA	1,5	1725 W	0 W	0 W
2	P01_	16,00	1160 VA	1,5	0 W	1160 W	0 W
3	P01_	10,00	100 VA	1,5	0 W	0 W	100 W
4	P01_	10,00	600 VA	2,5	480 W	0 W	0 W
5	P01_	10,00	100 VA	1,5	0 W	100 W	0 W
6	P01_	10,00	600 VA	2,5	0 W	0 W	480 W
7	P01_	10,00	100 VA	1,5	100 W	0 W	0 W
8	P01_	10,00	600 VA	2,5	0 W	480 W	0 W
9	P01_	16,00	2200 VA	2,5	0 W	0 W	1760 W
10	P01_	20,00	2400 VA	2,5	1920 W	0 W	0 W
11	P01_	20,00	2860 VA	2,5	0 W	2374 W	0 W
12	P01_	20,00	2860 VA	2,5	0 W	0 W	2374 W
13	P01_	20,00	2860 VA	2,5	2374 W	0 W	0 W
14	P01_	20,00	2860 VA	2,5	0 W	2374 W	0 W
15	P01_	20,00	2860 VA	2,5	0 W	0 W	2374 W
16	P01_	20,00	2860 VA	2,5	2374 W	0 W	0 W
17	P01_	20,00	2860 VA	2,5	0 W	2374 W	0 W
18	P01_	20,00	2860 VA	2,5	0 W	0 W	2374 W

Tipo de Carga		Qtd de Pontos	Potência Aparente (VA)	Potência Aliva (W)
Iluminação (Residencial): TUGs (Residencial): Iluminação+TUGs (Residencial): Ar Condicionado: Reposição: Iluminação Interna: TUGs		1	204208 VA	189686 W
MED	Ar Condicionado: Reposição: Iluminação Interna: TUGs	1	15715 VA	14525 W
	Iluminação (Residencial): TUGs (Residencial): Ar Condicionado: Reposição: Iluminação Interna: TUGs	1	82397 VA	7153 W
	Iluminação+TUGs (Residencial): Ar Condicionado: Reposição: Iluminação Interna: TUGs	1	106124 VA	98228 W
QDC Cozinha	Ar Condicionado	2	4400 VA	3960 W
	Iluminação Interna	32	1523 VA	1325 W
	TUGs	43	6800 VA	5460 W
QDC.P01.ADMINISTRAÇÃO	Ar Condicionado: Reposição	1	23463 VA	21753 W
	Iluminação Interna	51	2180 VA	2180 W
	TUGs	72	8200 VA	6560 W
QDC.P01.AR COND.ADMINISTRAÇÃO	Ar Condicionado	10	20170 VA	18153 W
QDC.P01.ATENDIMENTO	Ar Condicionado	8	22880 VA	20592 W
	Iluminação Interna	30	1460 VA	1460 W
	Iluminação+TUGs (Residencial): Ar Condicionado: Reposição: Iluminação Interna: TUGs	1	32378 VA	29738 W
	Iluminação+TUGs (Residencial): Iluminação Interna	36	1725 VA	1725 W
	TUGs	49	6400 VA	5120 W
QDC.P02.ATENDIMENTO	Ar Condicionado	7	20020 VA	18018 W
	Iluminação Interna	20	920 VA	920 W
	Iluminação+TUGs (Residencial): Iluminação Interna	20	1760 VA	1760 W
	TUGs	53	6800 VA	5460 W
QDC.T.ADMINISTRAÇÃO	Ar Condicionado: Reposição	1	24690 VA	22860 W
	Ar Condicionado: Reposição: Iluminação Interna: TUGs	1	36747 VA	34093 W
	Iluminação (Residencial)	8	440 VA	440 W
	Iluminação Interna	61	2250 VA	2050 W
	TUGs (Residencial)	1	5500 VA	5500 W
	TUGs	84	9900 VA	7920 W
QDC.T.AR COND.ADMINISTRAÇÃO	Ar Condicionado	9	21400 VA	19260 W
QDC.T.AR COND.ATENDIMENTO	Ar Condicionado	10	19670 VA	17703 W
QDC.T.ATENDIMENTO	Ar Condicionado: Reposição	1	22944 VA	21303 W
	Iluminação Interna	38	1845 VA	1845 W
	Iluminação+TUGs (Residencial): Ar Condicionado: Reposição: Iluminação Interna: TUGs	1	67689 VA	62235 W
	Iluminação+TUGs (Residencial): Iluminação Interna	29	1765 VA	1765 W
	TUGs	76	9100 VA	7280 W
		759	75954 VA	728640 W

Tabela de Resumo dos Circuitos								
#	Descrição	Dejuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C	
8	P02, Aten.TUG-WC-Moic	10,0 A	600 VA	2,5	0 W	480 W	0 W	
9	P02, Aten.TUG-S.A.V./C.A./E.	16,0 A	1.600 VA	2,5	0 W	0 W	1.280 W	
10	P02, Aten.TUG-Plenario 01	16,0 A	1.600 VA	2,5	1.280 W	0 W	0 W	
11	P02, Aten.TUG-Plenario 02	16,0 A	1.600 VA	2,5	0 W	1.440 W	0 W	
12	P02, Aten/A LOBBY Plenario 01	20,0 A	2860 VA	2,5	0 W	0 W	2574 W	
13	P02, Aten/A Plenario 02	20,0 A	2860 VA	2,5	2574 W	0 W	0 W	
14	P02, Aten/A Plenario 02	20,0 A	2860 VA	2,5	0 W	2574 W	0 W	
15	P02, Aten/A Plenario 03	20,0 A	2860 VA	2,5	0 W	0 W	2574 W	
16	P02, Aten/A Plenario 04	20,0 A	2860 VA	2,5	2574 W	0 W	0 W	
17	P02, Aten/A Plenario 05	20,0 A	2860 VA	2,5	0 W	2574 W	0 W	
18	P02, Aten/A Plenario 06	20,0 A	2860 VA	2,5	0 W	0 W	2574 W	
QDC1-ADMINISTRAÇÃO								
1	T. Adm. Ilum-Recep/Chf.Cs. Esp/WC	10,0 A	750 VA	1,5	750 W	0 W	0 W	
2	T. Adm. Ilum-Área de Visitação	10,0 A	640 VA	1,5	0 W	640 W	0 W	
3	T. Adm. Ilum-Grf.S. Juv/Sep	10,0 A	745 VA	1,5	0 W	0 W	745 W	
4	T. Adm. Ilum-Presidência	10,0 A	685 VA	1,5	685 W	0 W	0 W	
5	T. Adm. Ilum-WC PCD	10,0 A	100 VA	1,5	0 W	100 W	0 W	
6	T. Adm. Ilum-WC PCD	10,0 A	600 VA	2,5	0 W	0 W	480 W	
7	T. Adm. Ilum-WC-Previdência	10,0 A	100 VA	1,5	100 W	0 W	0 W	
8	T. Adm. Ilum-WC-Previdência	10,0 A	600 VA	2,5	0 W	0 W	480 W	
9	Adm.TUG-Chuveiro-Previdência	40,0 A	5500 VA	6	0 W	0 W	5500 W	
10	T. Adm. Ilum-WC Urinex	10,0 A	100 VA	1,5	100 W	0 W	0 W	
11	T. Adm. Ilum-WC Urinex	10,0 A	600 VA	2,5	0 W	0 W	480 W	
12	Adm.TUG-Gestânci	16,0 A	2100 VA	2,5	0 W	0 W	1680 W	
13	Adm.TUG-Recep/Su.p. Adm.	20,0 A	1900 VA	2,5	1520 W	0 W	0 W	
14	T. Adm.TUG-Sector Jurídico	10,0 A	1200 VA	2,5	0 W	960 W	0 W	
15	Adm.TUG-Gabiet-Previdência	16,0 A	1700 VA	2,5	0 W	0 W	1360 W	
16	T. Adm.TUG-Reun-Previdência	16,0 A	1200 VA	2,5	960 W	0 W	0 W	
17.18.19	QDC 1-AR COND-ADMINISTRAÇÃO	40,0 A	24690 VA	6	7833 W	7194 W	7833 W	
20.21.22	QDC PAV 01 ADMINISTRATIVO	63,0 A	3674 VA	16	11.449 W	12855 W	9789 W	
QDC-TAR COND-ADMINISTRAÇÃO								
A01	Ar Cond Recepção	20,0 A	1.650 VA	2,5	2574 W	0 W	0 W	
A02	Ar Cond Set. Jur.	20,0 A	2.860 VA	2,5	0 W	1.465 W	0 W	
A03	Ar Cond Set. Jur.	20,0 A	2.860 VA	2,5	0 W	0 W	2574 W	
A04	Ar Cond Leg. Adm.	20,0 A	1.900 VA	2,5	1.710 W	0 W	0 W	
A05	Ar Cond Ger. Adm.	20,0 A	2.860 VA	2,5	0 W	2574 W	0 W	
A06	Ar Cond Ger. Adm.	16,0 A	1.650 VA	2,5	0 W	0 W	1485 W	
A07	Ar Cond Reu Pres.	16,0 A	1.900 VA	2,5	1.710 W	0 W	0 W	
A08	Ar Cond Gab. Pres.	20,0 A	2.860 VA	2,5	0 W	0 W	2574 W	
A09	Ar Cond Pres.	20,0 A	2.860 VA	2,5	2574 W	0 W	0 W	
QDC-TAR COND-ATENDIMENTO								
A01	Ar Cond Espere	20,0 A	2.860 VA	2,5	2574 W	0 W	0 W	
A02	Ar Cond Recepção	20,0 A	2.860 VA	2,5	0 W	0 W	2574 W	
A03	Ar Cond Atendimento 01	16,0 A	1.900 VA	2,5	0 W	0 W	1.710 W	
A04	Ar Cond Atendimento 02	16,0 A	1.900 VA	2,5	1.710 W	0 W	0 W	
A05	Ar Cond Arquivo	16,0 A	1.650 VA	2,5	0 W	0 W	1485 W	
A06	Ar Cond Central Telefônica	16,0 A	1.650 VA	2,5	0 W	0 W	1485 W	
A07	Ar Cond Cabine	16,0 A	1.650 VA	2,5	1.485 W	0 W	0 W	
A08	Ar Cond Receb	10,0 A	1.900 VA	2,5	0 W	0 W	100 W	
A09	Ar Cond Coworking 01	16,0 A	1.650 VA	2,5	0 W	0 W	1485 W	
A10	Ar Cond Coworking 02	16,0 A	1.650 VA	2,5	1.485 W	0 W	0 W	
QDC2-ATENDIMENTO								
1	Ilum-Areão/Chf.Recep. S.p.	16,0 A	1765 VA	1,5	1765 W	0 W	0 W	
2	T. Are. Ilum-Ang/C.A./Cabo/WC/Cond-Recep/Atm.	16,0 A	1545 VA	1,5	0 W	1545 W	0 W	
3	T. Are. Ilum-WC-Fem	10,0 A	100 VA	1,5	0 W	0 W	100 W	
4	T. Are. Ilum-WC-Fem	10,0 A	600 VA	2,5	480 W	0 W	0 W	
5	T. Are. Ilum-WC-FME	10,0 A	100 VA	1,5	0 W	0 W	100 W	
6	T. Are. Ilum-WC-Fem	10,0 A	600 VA	2,5	0 W	0 W	480 W	
7	T. Are. Ilum-WC-Moic	10,0 A	100 VA	1,5	100 W	0 W	0 W	
8	T. Are. Ilum-WC-Moic	10,0 A	600 VA	2,5	0 W	480 W	0 W	
9	T. Are. Ilum-Ang-Chf./C.A./Cabo	20,0 A	2860 VA	2,5	2574 W	0 W	2880 W	
10	T. Are. Ilum-Coworking /C.A./Cabo	20,0 A	2500 VA	2,5	2000 W	0 W	0 W	
11	T. Are. Ilum-Areá/Recep. Esp.	16,0 A	2200 VA	2,5	0 W	1760 W	0 W	
12.13.14	QDC 1-AR COND-ATENDMENT	40,0 A	2294 VA	6	699 W	580 W	8454 W	
15.16.17	QDC P01 ATENDIMENTO	125,0 A	6789 VA	16	19850 W	2204 W	20541 W	
Totais:			479654 VA		237420 W	232852 W	253168 W	

Potência Ilum. + Min. TUG's						
Ambiente	Área (m²)	Perímetro (m)	Cálculo de Potência de Iluminação (VA)	Vol. de Iluminação Considerada (m³)	Distância Máxima entre TUG's (m)	Quantidade Mínima de TUG's
5. WC PNE	3,05 m²	7,0475	100	100		1
5. WC MAS	5,40 m²	9,622167	100	100		1
5. WC FEM	5,40 m²	9,64	100	100		1
5. SALA AUDIO VISUAL					5	3
5. FENÁRIO	11,838 m²	42,1	1660	1660	VA	5
5. LOBBY	25,78 m²	21,16	340	340	VA	5
5. CAMARA ACIDICA	4,60 m²	9,22	100	100	VA	5
3. WC PNE	3,24 m²	7,253531	100	100	VA	5
3. WC MASC.	5,25 m²	9,554107	100	100	VA	5
3. WC FEM	5,16 m²	9,494364	100	100	VA	5
3. REINDES	19,48 m²	17,885955	280	280	VA	5
3. GERENCIA DE FISCALIZACAO	99,31 m²	25,080508	580	580	VA	5
3. GERENCIA DE REGISTROS	29,79 m²	22,004386	400	400	VA	5
3. GERENCIA DE ADOLESCENTES AGES	27,08 m²	20,818533	400	400	VA	5
3. CIRCULACAO 03	7,91 m²	15,362412	100	100	VA	5
3. CIRCULACAO 02	9,92 m²	18,94747	100	100	VA	5
3. CIRCULACAO 01	9,00 m²	17,411278	100	100	VA	5
3. ARQUIVO 02	8,30 m²	16,62623	140	140	VA	5
3. ARQUIVO 01	9,95 m²	14,2592	100	100	VA	5
3. ACESSO	6,52 m²	10,731819	100	100	VA	5
2. WC UNISEX	3,10 m²	7,049866	100	100	VA	5
2. WC PNE	3,20 m²	7,186688	100	100	VA	5
2. SUP. FINANCEIRA	11,64 m²	13,959191	160	160	VA	5
2. RH	10,35 m²	13,019263	160	160	VA	5
2. GERENCIA FINANCEIRA	16,28 m²	16,902683	220	220	VA	5
2. GERENCIA FINANCEIRA PRIVADO	6,70 m²	10,402272	100	100	VA	5
2. GERENCIA DE COMPRA	5,05 m²	9,057922	100	100	VA	5
2. GERENCIA DE COMPRAS	16,31 m²	18,20543	220	220	VA	5
2. DMAL	2,29 m²	6,074744	100	100	VA	5
2. CONTROLDADIA	9,98 m²	12,63719	100	100	VA	5
2. CIRCULACAO 03	9,92 m²	15,077653	100	100	VA	5
2. CIRCULACAO 02	9,93 m²	16,245146	100	100	VA	5
2. CIRCULACAO 01	12,15 m²	22,341327	160	160	VA	5
2. ASSESSORIA TECNICA	13,02 m²	14,844111	160	160	VA	5
2. ASSESSORIA PARAMETRIA	8,30 m²	11,58	100	100	VA	5
2. ASSESSORIA INSTITUCIONAL	11,41 m²	13,556849	160	160	VA	5
2. ASSESSORIA DE COMUNICACAO	9,63 m²	11,311552	100	100	VA	5
1. WC MASC.	3,44 m²	7,483944	100	100	VA	5
1. WC FEM	4,58 m²	9,223392	100	100	VA	5
1. REINDES	12,79 m²	14,34	160	160	VA	5
0. RECEPCAO	30,62 m²	18,291897	280	280	VA	5
1. DIVISORIA	15,03 m²	15,858543	220	220	VA	5
1. ESPERA	22,81 m²	19,172648	340	340	VA	5
1.0. AMOXARIBADO	2,69 m²	6,559644	100	100	VA	5
1. COVORING	18,17 m²	17,105794	280	280	VA	5
1. COFINANCIA	8,11 m²	11,47	100	100	VA	5
1. CIRCULACAO 03	4,95 m²	10,392921	100	100	VA	5
1. CIRCULACAO 02	14,61 m²	25,255495	220	220	VA	5
1. CIRCULACAO 01	8,19 m²	16,003273	100	100	VA	5
1. C. TELEFONICA	8,19 m²	11,52	100	100	VA	5
1. ARBAMENTO	21,12 m²	21,12	340	340	VA	5
1. ARQUIVO	9,23 m²	13,860356	100	100	VA	5
1. AMOXARIBADO	17,83 m²	19,250236	220	220	VA	5
0. AREA DE VIVENCIA	42,11 m²	29,093219	640	640	VA	5
0. WC UNISEX	3,07 m²	7,023043	100	100	VA	5
0. WC PNE	3,24 m²	7,2529	100	100	VA	5
0. WC PC/D	3,24 m²	7,233146	100	100	VA	5
0. WC	3,95 m²	8,221096	100	100	VA	5
0. SUPERT. ADMINST.	9,96 m²	12,672684	100	100	VA	5
0. SECTOR JURIDICO PRIVADO	3,46 m²	9,342679	100	100	VA	5
0. SECTOR JURIDICO	14,80 m²	18,203144	220	220	VA	5
0. SALA DE ESPERA	7,84 m²	11,201313	100	100	VA	5
0. REINDES PRESIDENCIA	11,45 m²	13,685057	160	160	VA	5
0. REFERENCIO	41,40 m²	26,056805	580	580	VA	5
0. RECEPCAO	17,31 m²	16,752742	220	220	VA	5
0. PRESIDENCIA	21,86 m²	19,20929	280	280	VA	5
0. GERENCIA ADMINST.	15,51 m²	16,380042	220	220	VA	5
0. GER. ADM. PRIV.	6,74 m²	10,034627	100	100	VA	5
0. GABINETE PRESIDENCIA	15,17 m²	16,912578	220	220	VA	5
0. G. RH	20,60 m²	22,502884	460	460	VA	5
0. COZINHA	22,98 m²	22,556675	340	340	VA	3,5
0. CIRCULACAO 03	8,22 m²	12,414533	100	100	VA	5
0. CIRCULACAO 02	9,79 m²	16,396437	100	100	VA	5
0. CIRCULACAO 01	9,39 m²	15,353783	100	100	VA	5
0. ARQUIVO G. RH	11,33 m²	15,17468	160	160	VA	5
0. ARQUIVO 01	19,40 m²	19,713288	280	280	VA	5
0. ID. MALL	2,49 m²	6,381674	100	100	VA	5

Quantitativo Eletrodutos			
Descrição de Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, em chumbo, na cor preta, conforme NBR 15463	DN50mm (1/2")	6,58 m	Tigre ou similar
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, em chumbo, na cor preta, conforme NBR 15463	DN25mm (1")	7,94 m	Tigre ou similar
Eletroduto fivelado com grade PEAD, conforme NBR 158175	DN 50mm	5,58 m	Ubilubone ou equivalente
Eletroduto fivelado com grade PEAD, conforme NBR 158175	DN 50mm	6,51 m	Ubilubone ou equivalente
Eletroduto fivelado com grade PEAD, conforme NBR 158175	DN 40mm	6,51 m	Ubilubone ou equivalente
Eletroduto fivelado com grade Polipropileno, em PVC na cor branco antracina, conforme NBR 15463	DN 50mm	33,70 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto fivelado com grade, em PVC na cor amarelo antracina, conforme NBR 15463	DN 32mm	0,60 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto fivelado com grade, em PVC na cor amarelo antracina, conforme NBR 15463	DN 25mm	208,65 m	Tigre ou equivalente

Quantitativo Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (Unidade)	Referência
Nota com Medidor Completo, Com Dútilor e Haste de Ferro		227	crova
Caixas de Embutir			
Caixa de 1x 4x2, 28 embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4x2"	322	Signe linha Tigelex
Caixa de 1x 4x2, 28 embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4x2"	12	Transforno ou
Caixa octogonal 4x4 com fundo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4x4"	237	Signe linha Tigelex
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN20mm, rosca 01/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN20mm (1")	3	Tigre/Dadco ou
União para eletroduto de PVC rígido, DN20mm, rosca 01/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN20mm (1")	6	
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~ 4x2"	1P, 4x2"	4	Prod Legrand ou
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~ 4x2"	1P, 4x2"	53	Prod Legrand ou
Conjunto montado de Interruptor com 2 lâmpadas paralelas, 4x2"	2P, 4x2"	1	Prod Legrand ou
Conjunto montado de Interruptor com 2 lâmpadas simples, 4x2"	2P, 4x2"	2	Prod Legrand ou
Conjunto montado de Interruptor com 3 lâmpadas simples, 4x2"	3P, 4x2"	1	Prod Legrand ou
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+1 10A, 4x2"	15A-10mA, 10A, 4x2"	17	Prod Legrand ou
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+1 20A, 4x2"	15A-10mA, 20A, 4x2"	5	Prod Legrand ou
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 10A	Saída de fio 1	1	Prod Legrand ou
Quadros			
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntor, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com cancelamento de terra e neutro, porta branca, dimensões 50x325x78,7mm.	18/24 Disjuntor	7	Tigre ou equi
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntor, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com cancelamento de terra e neutro, porta branca, dimensões 55x435x78,7mm.	27/36 Disjuntor	4	Tigre ou equi
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+1 10A, portas horizontais, 4x2"	10A, 4x2"	2	Prod Legrand ou
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+1 20A, portas horizontais, 4x2"	20A, 4x2"	46	Prod Legrand ou
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+1 10A, com tempo fuso unha, 4x2"	10mA, 10A de piso	12	Bus Transforno ou
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+1 10A, portas horizontais, 4x2"	2x10A, 4x2"	169	Prod Legrand ou
Conjunto montado de 3 Tomadas 2P+1 10A, portas horizontais, 4x2"	10A, 4x2"	1	Prod Legrand ou
Placa de saída 4x2"	Placa saída 4x2"	1	Prod Legrand ou

OBSERVAÇÕES:

- 1- Instalações Embutidas no Solo:
 - a) Devem ser em PEAD flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
 - b) Não é permitida a ligação entre flexíveis; a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
 - c) Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.
- 2- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
 - a) Embutidos na rede e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
 - c) Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.

- 3- Condutores Bitolas:
- a) Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
- b) Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².

- 4- Eletrodutos:
a) Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

- 6-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.

- 10- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.

- 12 - Iluminação:
a) A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente

- b) Poder ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.

- 14-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.

- PROJETO ELÉTRICO

- | | | |
|---------|------------------------|------------------|
| PROJETO | RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR | VEJA SEU PROJETO |
|---------|------------------------|------------------|

- SPONSÁVEL TÉCNICO **Eng Civil Ezio Luiz Martins Simões**

- PROPRIETÁRIO CREA PB

- Dom Pedro I, n. 809, Tambiá, João Pessoa PB 58.020-538

- | av. | Alterações | Data |
|-----|------------|------|
|-----|------------|------|

- | | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

- | | | | | |
|-------|--|------|---------------------|---------|
| la | 1 : 50 | Data | 15/02/2025 18:36:09 | Prancha |
| enhos | obs.:
QUALQUER DÚVIDA CONTACTAR O ENGENHEIRO; | | | |

- | | |
|--|---|
| ELA/POTÊNCIA
MANDADA/POTÊNCIA DE
MINAÇÃO | NÃO É PERMITIDA A CÓPIA DESTES PROJETOS;
ESTE PROJETO ESTÁ PROTEGIDO PELA LEI DE DIREITO AUTORAL
Nº 9.610 E PELO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO;
ANULAM-SE TODAS AS VERSÕES ANTERIORES À DATA DESTES
IMPRESSOS;
REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU UTILIZAÇÃO NÃO AUTORIZADA É PROIBIDA. |
|--|---|

- FICA AQUI REGISTRADO TODO O DESCOMPROVIMENTO DO PROJETISTA EM RELAÇÃO A CONSTRUÇÃO DO BEM;
- QUANDOQUER ALTERAÇÃO DESEJADA PELO CLIENTE APÓS A ENTREGA DO PROJETO, POR PARTE DO CLIENTE, SERÁ COBRADO ADITIVO, O QUAL SERÁ DEFINIDO PELO PROJETISTA.

- STUKE**

- | | |
|---|---|
| <p>Edio Stuke
 Urb. - CAU/A77793-5 / Engº Civil - CREA:1622725654
 fone: (083) 9 9920-4466 - edio.stukeeng@gmail.com</p> | <p>HIPOSSANITÁRIO
 PPCI
 SPDA</p> |
|---|---|



1- Instalações Embutidas no Solo:

- a) Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
- b) Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
- c) Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.

2 - Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:

- a) Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
- b) Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
- c) Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.

3- Condutores Bitolas:

a) Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².

b) Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².

4- Eletrodutos:
a) Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

- 5- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 6- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 7- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 8- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 9- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 10- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 11- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

12 - Iluminação:

a) A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.

b) Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.

13 - Tomadas:
a) Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.
14-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.

12₁₂