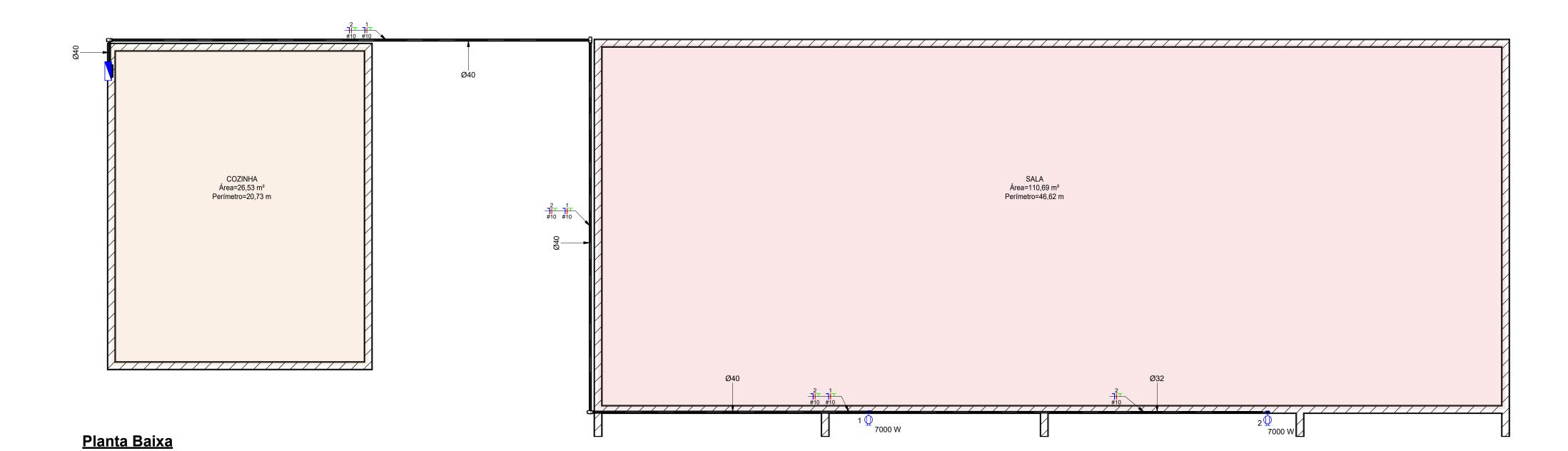
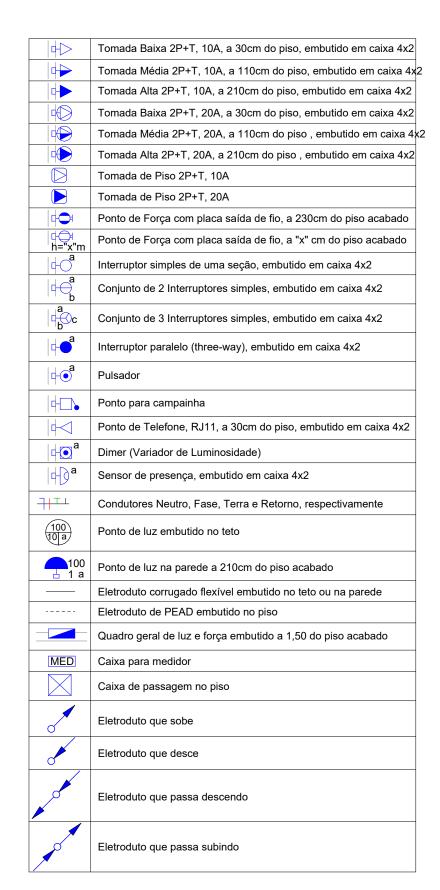


8. PROJETOS





Legenda Planta Baixa

Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado referendo.

reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C. 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C. 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito,

salvo indicação contrária.

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

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

10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o

desligamento incorreto do IDR.

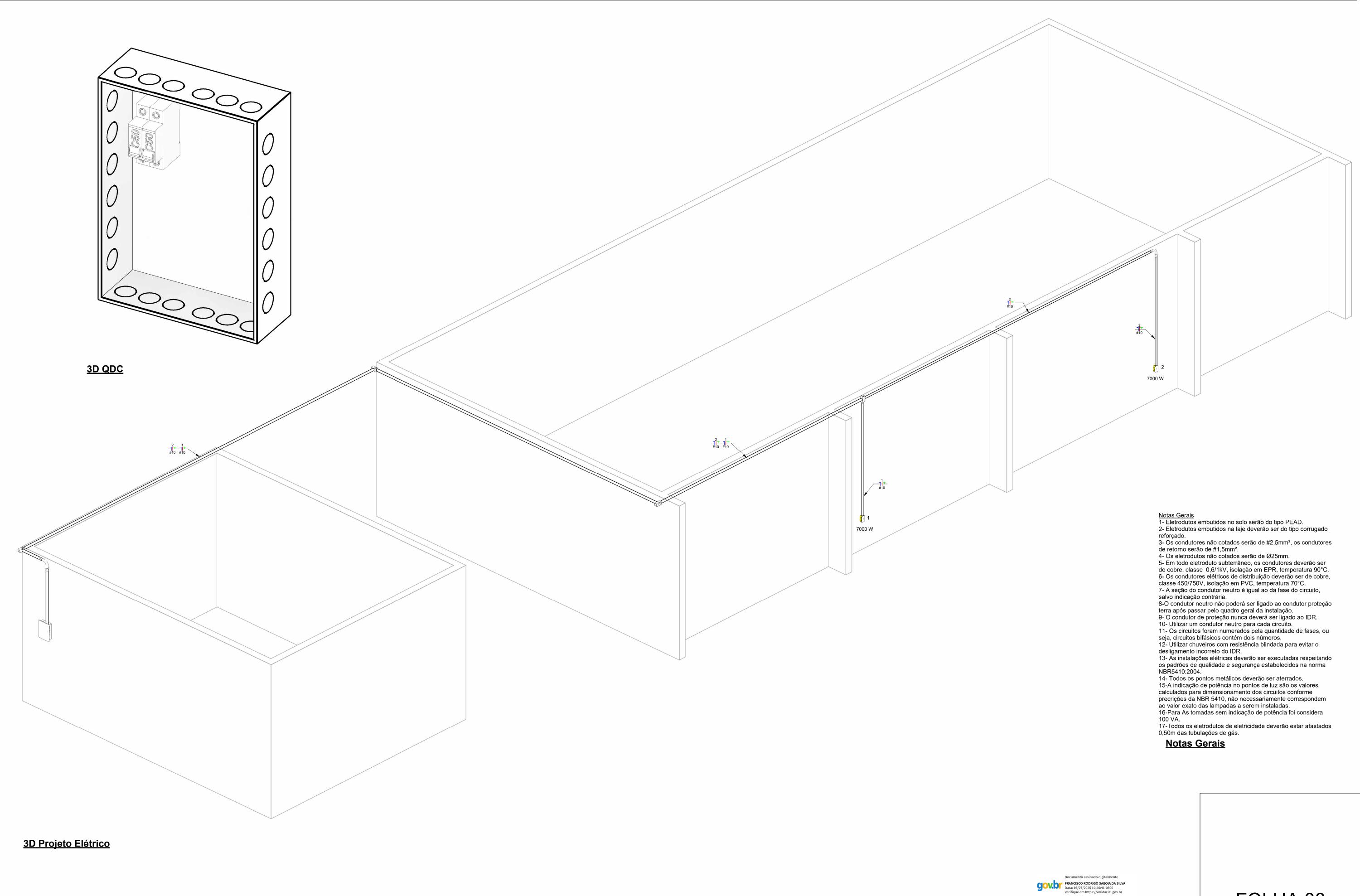
13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.

14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-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 lampadas a serem instaladas.
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera

17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais





0386

Painel: QDC Localização: Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T) Alimentado por: SOBREPOR Montagem: Ib: Corrente de In: Disjuntor Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz:

Adotado (mm²)

L Aprox. (m)

L Considerado (m)

Queda de Tensão (%) Potência Corrente Esquema Total (VA) Descrição Tipo de Instalação Potência Circuito Total (W) Nominal (A) Corrigida (A) FNT 7000 VA 1 [Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc 1-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0 1 Ar Condicionado 7000 W 31,82 A 36,57 A 50,00 A 7000 VA 220,00 FNT 7000 VA 1 7000 W 31,82 A 0,87 36,57 A 50,00 A [Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc 1-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0 32,68 2,80 Ar Condicionado 7000 VA 10 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Totais: 14000 VA Legenda: FP: Fator de Potência lb: Corrente de Projeto Corrigida(A) (lb < ln < lz)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) Potência Instalada (VA) Tipo de Carga Fator de Demanda **Totais do Painel** Potência Demandada (VA) Ar Condicionado 14000 VA 1,00 14000 VA Potência Instalada: 14000 VA Potência Demandada: 14000 VA Corrente Total: 21,27 A Corrente Total Demandada: 21,27 A

			Tal	bela dos Circuitos			
Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
QDC							
1	Ar Condicionado	Ar Condicionado	50,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0	7000 VA	7000 W
2	Ar Condicionado	Ar Condicionado	50,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0	7000 VA	7000 W
Totais:: 2						14000 VA	14000 W

Quar	ntitativo de (Cabos em	Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/1Kv/90°C)	Tabela de Resumo dos Circuitos								
FA- Condutor Fase Sugestão de Cores	,,,	,, ,			Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C	
FA-10,0mm ²	FB-10,0mm ²	N-10,0mm²	PE-6,0m m²	Tipo de Condutor	QDC								
51,0	51,0	102,0	51,0	Cabo de Cobre Flexível Tipo PVC 1Kv 90°	1	Ar Condicionado	50,00 A	7000 VA	10	7000 W	0 W	0 W	
<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	,	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	'	2	Ar Condicionado	50,00 A	7000 VA	10	0 W	7000 W	0 W	
					Totais:			14000 VA		7000 W	7000 W	0 W	

Rígido Roscável, anti ta, conforme NBR 15465 DN40mm (1.1/4") 28,97 m Tigre ou equivalente Rígido Roscável, anti ta, conforme NBR 15465 DN32mm (1") 15,24 m Tigre ou equivalente	Diâ	iâmetro N	Nominal	Co	mprimen	to (m)	Referênc	cia de Fabrica
	DN	DN40mm	(1.1/4")		28,97 n	n	Tigre	ou equivalente
	С	DN32mr	m (1")		15,24 n	n	Tigre	ou equivalente

Lista de Materiais - Eletrodutos

Quantidad Descrição do Material Referência Fabricante e (peças) Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado 2 Tigre linha Tigreflex ou equivalente Conduletes de PVC Adaptador para Condulete de PVC, Ø1" Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente Condulete de PVC multiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente inexistente Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza 4 Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465 Tigre/Daisa ou equivalente Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465 DN40mm (1.1/4") Tigre/Daisa ou equivalente Luva para eletroduto de PVC rígido, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465 DN32mm (1") Tigre ou equivalente Luva para eletroduto de PVC rígido, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465 DN40mm (1.1/4") Tigre ou equivalente Disjuntores e Proteções Mini Disjuntor Monopolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm C 50A Steck ou equivalente Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2" Saída de fio Pial Legrand ou equivalente

Lista de Materiais - Componentes

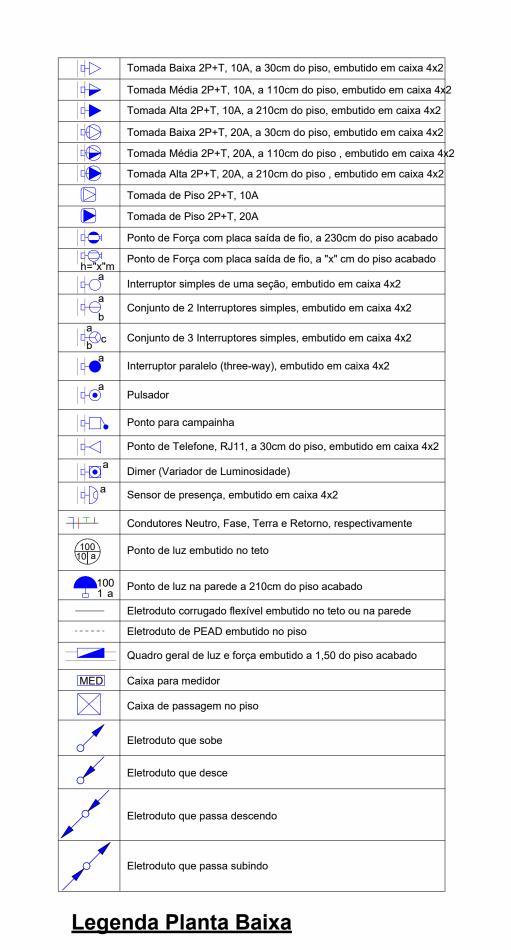
JOAO PAULO
FERNANDES
LEITE:002348173
O5
Assinado de forma
digital por JOAO
PAULO FERNANDES
LEITE:00234817305

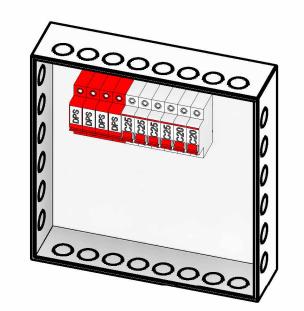
Documento assinado digitalmente

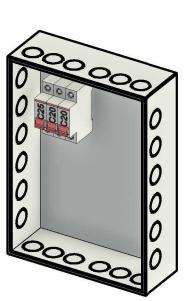
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 16/07/2025 10:25:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FOLHA 09









3D QDC 3D QDC 02

Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD. 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado

reforçado. 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores

de retorno serão de #1,5mm².

4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C. 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre,

classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C. 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito,

salvo indicação contrária. 8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção

terra após passar pelo quadro geral da instalação. 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR. 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou

seja, circuitos bifásicos contém dois números.

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

13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma

NBR5410:2004. 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

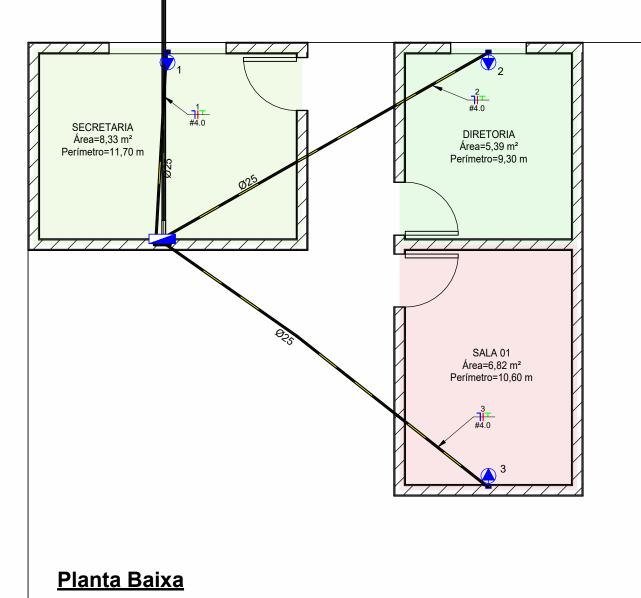
15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme

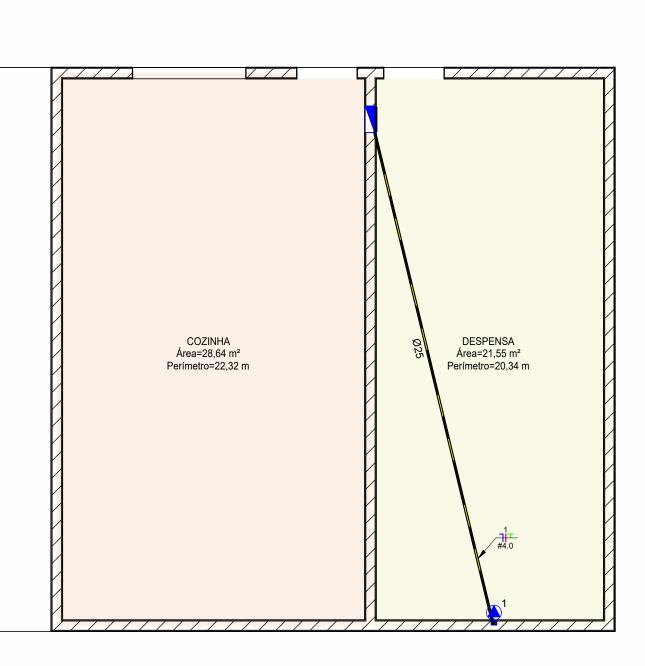
precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem

ao valor exato das lampadas a serem instaladas. 16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera

17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais

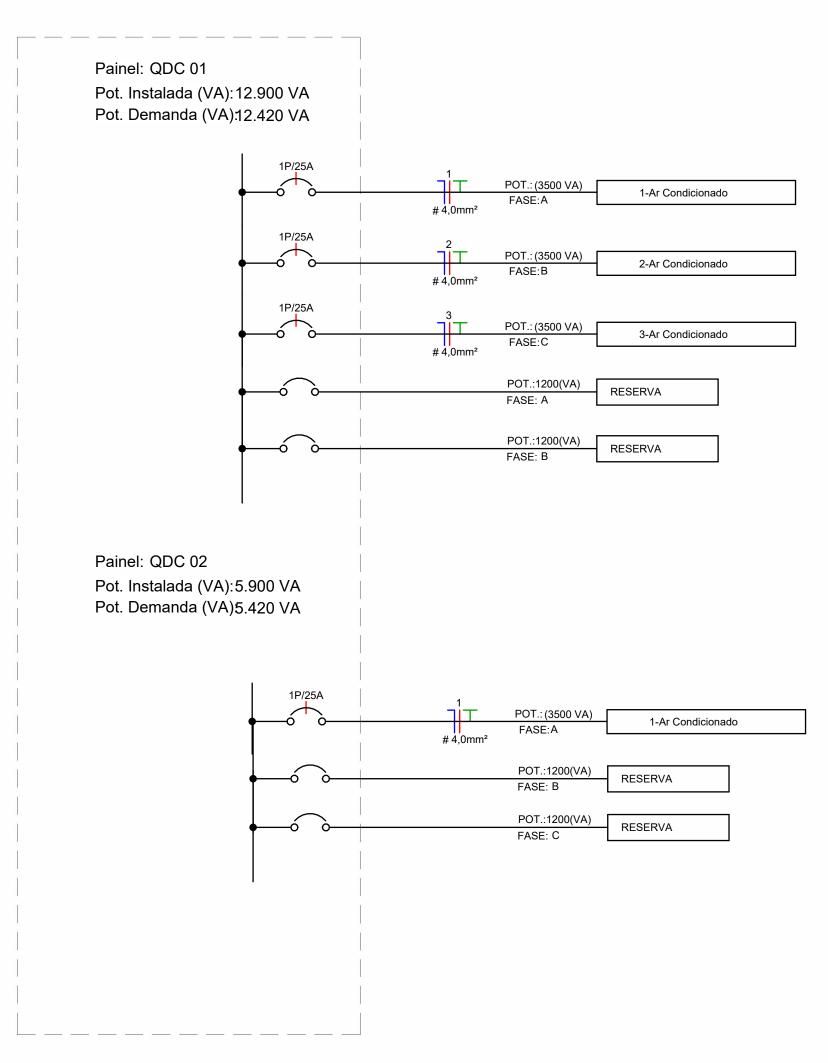




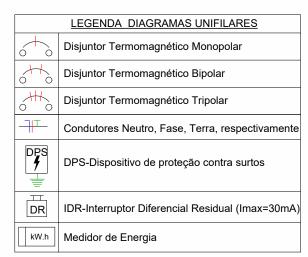
JOAO PAULO (Assinado de forma FERNANDES
LEITE:0023481
FERNANDES 7305 LEITE:00234817305

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 16/07/2025 10:37:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FOLHA 01



<u>Diagrama Unifilar</u>



Legenda Diagrama Unifilar

			Tab	oela dos Circuitos			
Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
<não nomeado></não 	QDC	Ar Condicionado; Padrão de Entrada; Circuito Reserva	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	12900 VA	12900 W
QDC01			1	,			
1	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	3500 VA	3500 W
2	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	3500 VA	3500 W
3	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	3500 VA	3500 W
4	Circuito Reserva	Circuito Reserva	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1200 VA	1200 W
5	Circuito Reserva	Circuito Reserva	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1200 VA	1200 W
6	MED	Padrão de Entrada	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	0 VA	0 W
QDC 02			<u> </u>				
1	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	3500 VA	3500 W
2	Circuito Reserva	Circuito Reserva	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1200 VA	1200 W
3	Circuito Reserva	Circuito Reserva	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1200 VA	1200 W
Totais:: 10)					31700 VA	31700 W

Descrição do Material	Dimensões	Quantidad e (peças)	Referência Fabricante
		11	
		11	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	4	Tigre linha Tigreflex ou equivale
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN50mm, rosca Ø1.1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN50mm (1.1/2")	3	Tigre/Daisa ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN50mm, rosca Ø1.1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN50mm (1.1/2")	6	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 50kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 50kA Slim	4	Clamper ou equivalente
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de	VCL 275V 50kA Slim C 20A	4	Clamper ou equivalente Steck ou equivalente
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 50kA, fixação em trilho DIN 35mm			<u> </u>
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 50kA, fixação em trilho DIN 35mm Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	4	Steck ou equivalente
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 50kA, fixação em trilho DIN 35mm Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm Padrão de Entrada	C 20A	4 5	Steck ou equivalente
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 50kA, fixação em trilho DIN 35mm Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	4	Steck ou equivalente
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 50kA, fixação em trilho DIN 35mm Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm Padrão de Entrada	C 20A	4 5	Steck ou equivalente

Lista de Materiais - Eletrodutos												
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante									
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN50mm (1.1/2")	36,10 m	Tigre ou equivalente									
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	34,12 m	Tigre ou equivalente									

	Tak	oela de	Resum	o dos	Circuite	os	
Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
				I			
<não nomea do></não 	QDC	20,00 A	12900 VA		12900 W	0 W	0 W
QDC01	1	1		1			
1	Ar Condicionado	25,00 A	3500 VA	4	3500 W	0 W	0 W
2	Ar Condicionado	25,00 A	3500 VA	4	3500 W	0 W	0 W
3	Ar Condicionado	25,00 A	3500 VA	4	3500 W	0 W	0 W
4	Circuito Reserva	20,00 A	1200 VA	0	1200 W	0 W	0 W
5	Circuito Reserva	20,00 A	1200 VA	0	1200 W	0 W	0 W
6	MED	20,00 A	0 VA		0 W	0 W	0 W
QDC 0	2						
1	Ar Condicionado	25,00 A	3500 VA	0	3500 W	0 W	0 W
2	Circuito Reserva	20,00 A	1200 VA	0	0 W	1200 W	0 W
3	Circuito Reserva	20,00 A	1200 VA		0 W	0 W	1200 W
Totais:			31700 VA	•	29300 W	1200 W	1200 W

	Quantitat	ivo de Cabos	s em Metr	os (Cobr	re/Un/Isol. PVC/1Kv/90°C)						
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho,											
FA-4,0mm ²	FB-4,0mm ²	FC-4,0mm ²	N-4,0mm ²	PE-4,0m m²	Tipo de Condutor						
18,9	10,0	10,5	39,4	39,4	Cabo de Cobre Flexível Tipo PVC 1Kv 90°						

	Cálculo da Potência Demandada											
Tipo de Carga	Qtde de Pontos	Potência Aparente (VA)	Potência Ativa (W)	Fator de Demanda	Potência Demandada (W)							
Ar Condicionado; Padrão de Entrada; Circuito Reserva	1	12900 VA	12900 W		0							
QDC01												
Ar Condicionado	3	10500 VA	10500 W	1,00	10500							
Circuito Reserva	2	2400 VA	2400 W		0							
Padrão de Entrada	1	0 VA	0 W		0							
QDC 02												
Ar Condicionado	1	3500 VA	3500 W	1,00	3500							
Circuito Reserva	2	2400 VA	2400 W		0							
	10	31700 VA	31700 W		14000							

Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.

2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.

3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².

4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.

6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.

7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.

8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção

8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o

12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.

14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-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 lampadas a serem instaladas.
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera

100 VA. 17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais



FOLHA 02

0389

Painel: QDC01

Localização: Alimentado por: Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

Montagem:

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	Ar Condicionado	220,00	FNT	3500 VA	1	3500 W	15,91 A	1	0,87	18,29 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	5,71	6	0,48	3500 VA		
2	Ar Condicionado	220,00	FNT	3500 VA	1	3500 W	15,91 A	1	0,87	18,29 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	9,96	10	0,80		0 VA	
3	Ar Condicionado	220,00	FNT	3500 VA	1	3500 W	15,91 A	1	0,87	18,29 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	10,76	11	0,88			0 VA
4	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	0,87	6,27 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	0	6,92	7		1200 VA		
5	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	0,87	6,27 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	0	6,82	7			0 VA	
6	MED	220,00	FNT	0 VA	1	0 W	0,00 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		34,68					0 VA
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
	-		1	1		1	1	1									Totais:	12900 VA	0 VA	0 VA

FP: Fator de Potência

lb: Corrente de Projeto Corrigida(A) In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento 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	I
Ar Condicionado	10500 VA	1,00	10500 VA		
Circuito Reserva	2400 VA	0,80	1920 VA	Potência Instalada:	12900 VA
				Potência Demandada:	12420 VA
				Corrente Total:	58,64 A
				Corrente Total Demandada:	56,45 A

(lb < ln < lz)

Painel: QDC 02

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

Embutido Montagem:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	lb: 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	Ar Condicionado	220,00	FNT	3500 VA	1	3500 W	15,91 A	1	0,87	18,29 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	0	11,50 12		3500 VA		
2	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	0,87	6,27 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	0	21,33			1200 VA	
3	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	0,87	6,27 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		21,21				1200 VA
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
																Totais:	3500 VA	1200 VA	1200 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

lb: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(lb < ln < lz)

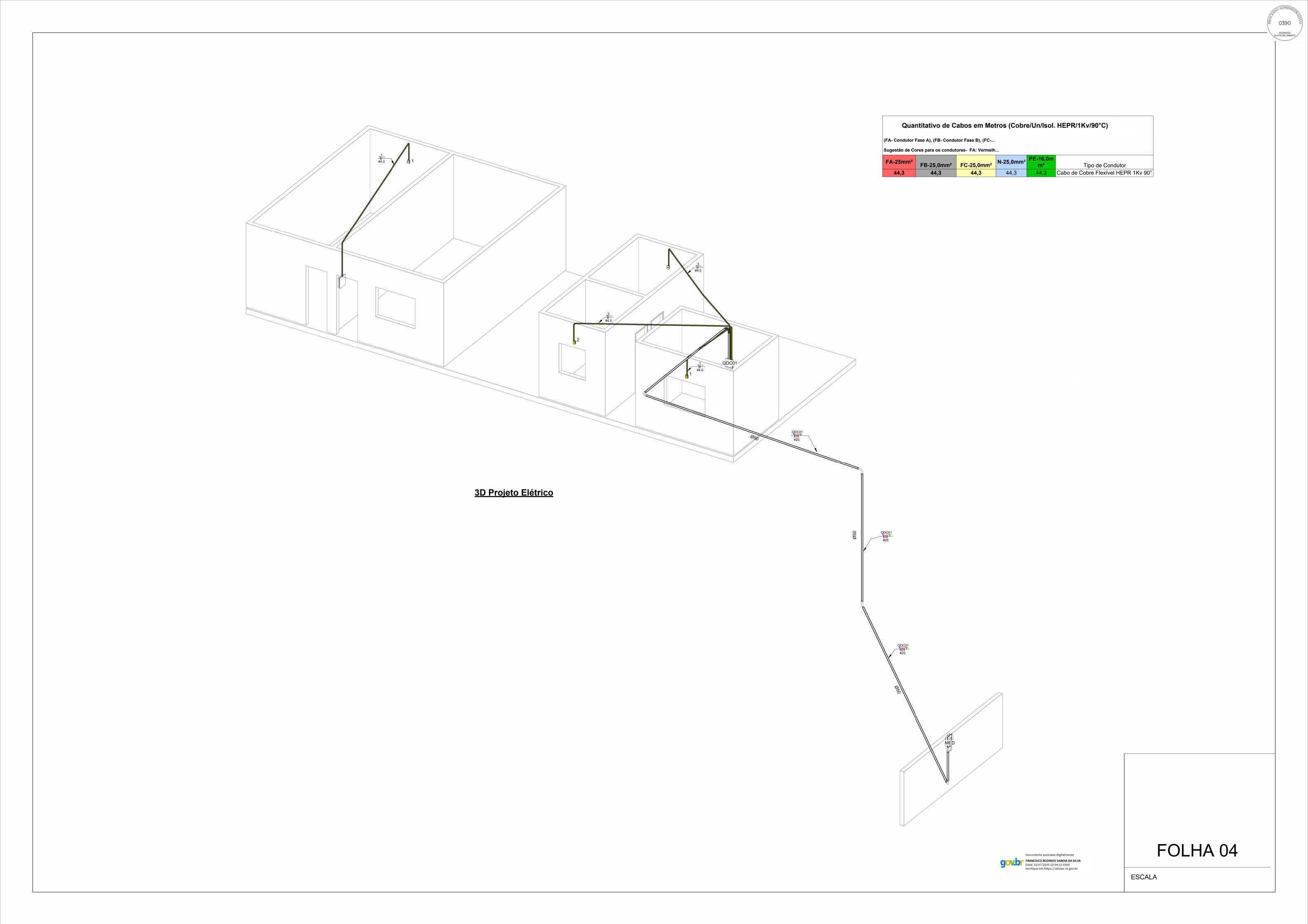
FCA:Fator de Correção por Agrupamento FCT:Fator de Correção por Temperatura

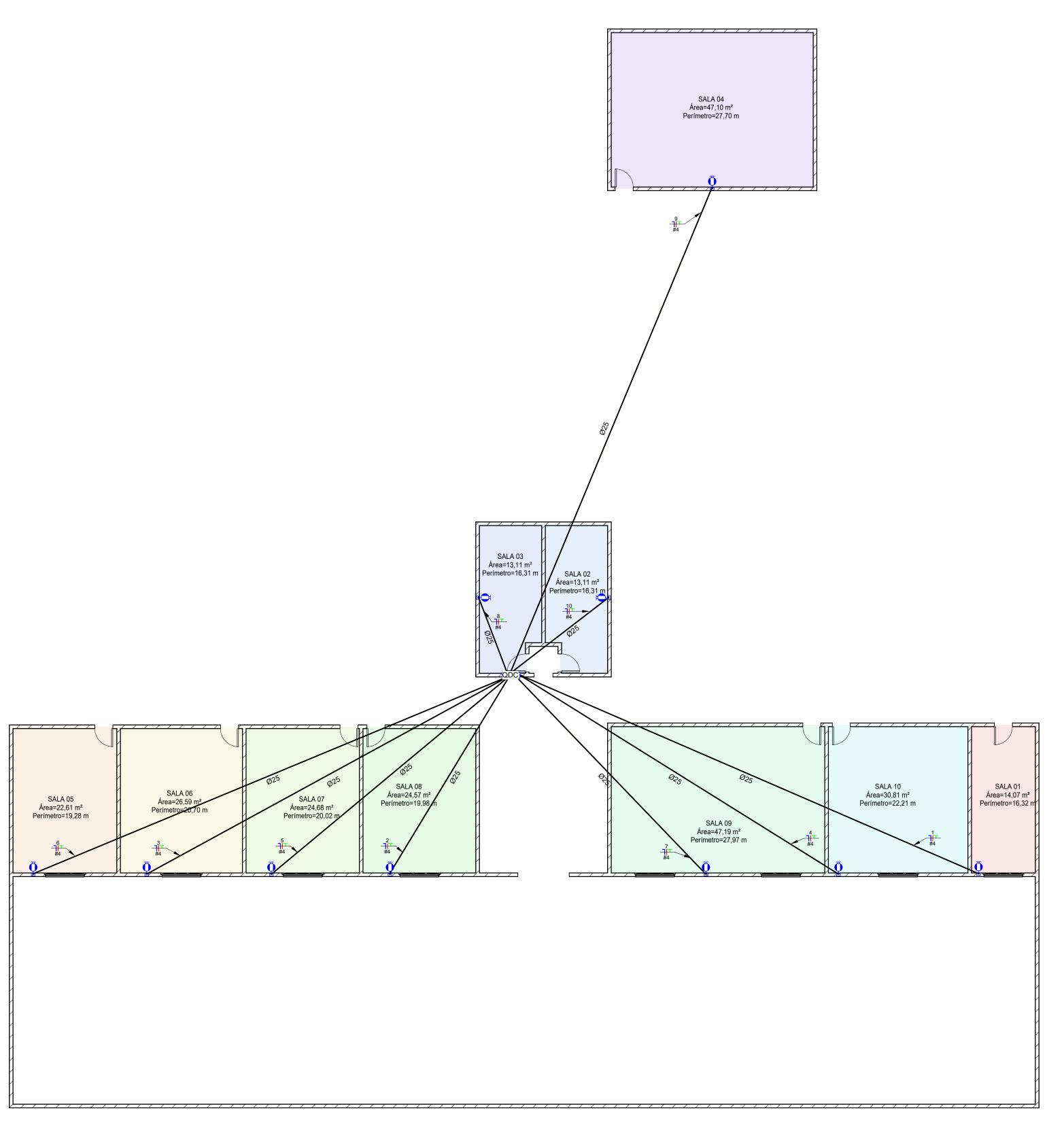
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A) Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Ar Condicionado	3500 VA	1,00	3500 VA		
Circuito Reserva	2400 VA	0,80	1920 VA	Potência Instalada:	5900 VA
				Potência Demandada:	5420 VA
				Corrente Total:	8,96 A
				Corrente Total Demandada:	8,23 A

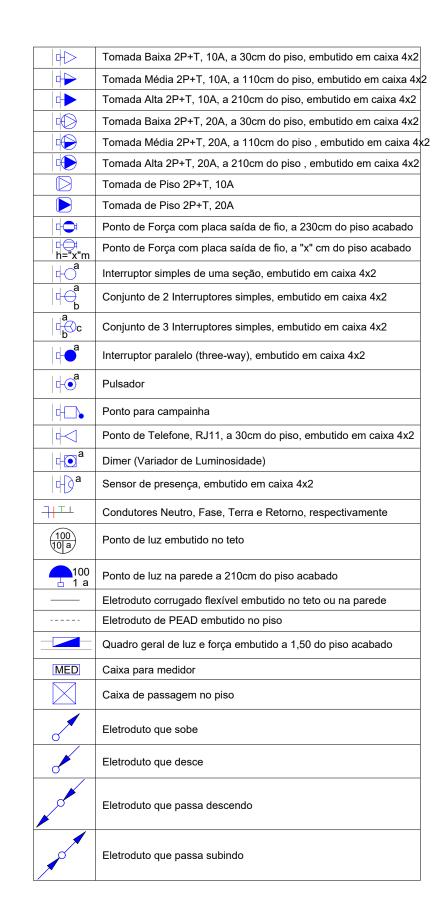
Notas:

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 16/07/2025 10:35:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br





<u>Planta Baixa</u>



Legenda Planta Baixa

Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado

3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores

de retorno serão de #1,5mm². 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.

5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C. 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C. 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito,

salvo indicação contrária. 8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor pro

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

9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.

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

13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma

NBR5410:2004.

14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

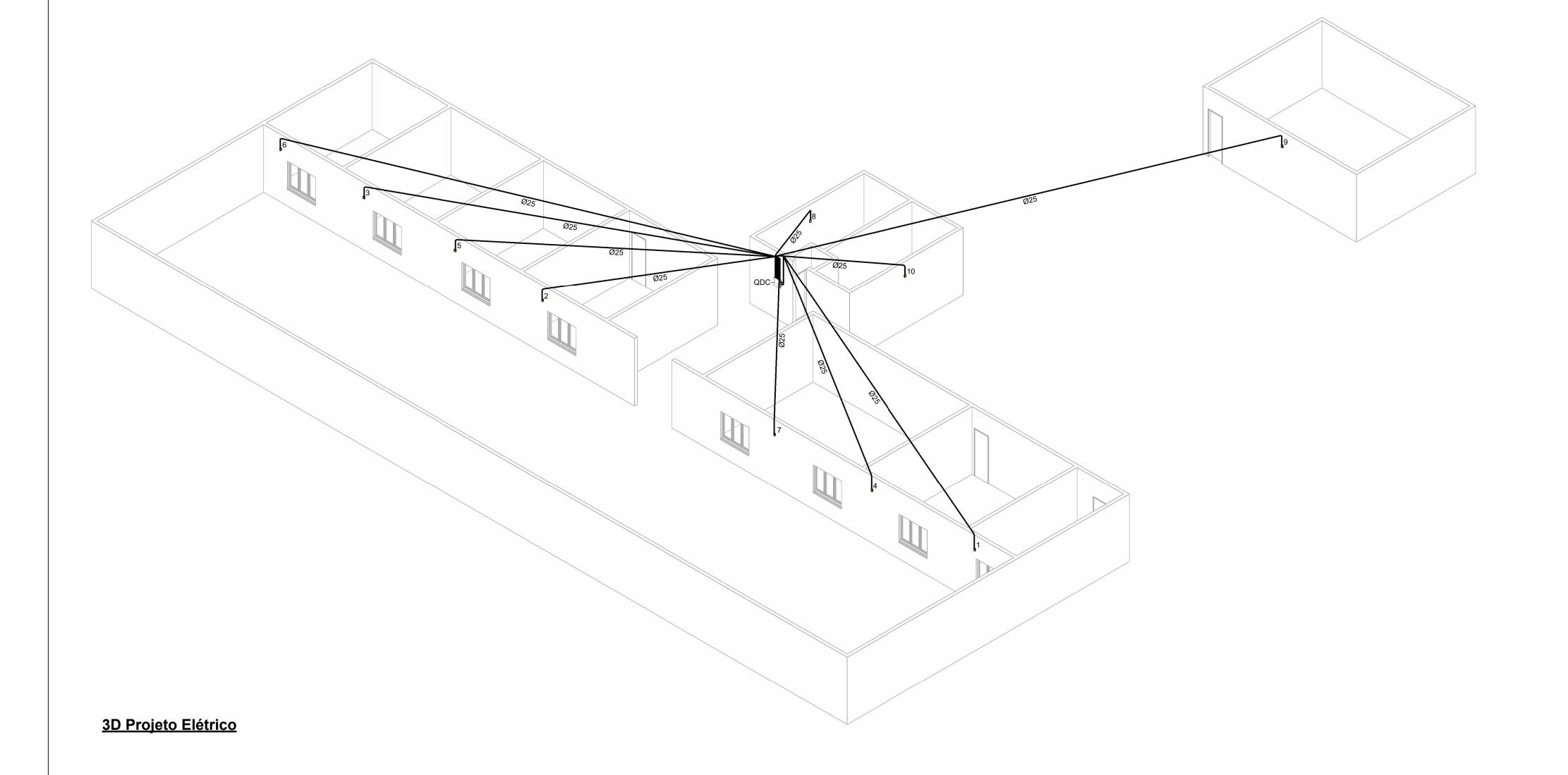
15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.

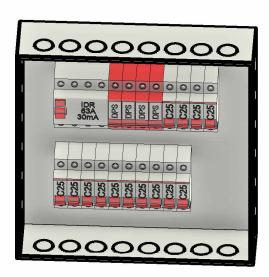
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera100 VA.17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados

0,50m das tubulações de gás. Notas Gerais

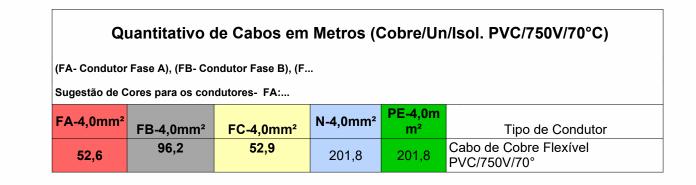








3D QDC



Lista de Materiais - Eletrodutos						
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante			
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	187,34 m	Tigre ou equivalente			

Lista de Materiais - Componentes							
Descrição do Material	Dimensões	Quantidad e (peças)	Referência Fabricante				
		10					
Caixas de Embutir							
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	10	Tigre linha Tigreflex ou equivalente				
Disjuntores e Proteções DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 50kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 50kA Slim	4	Clamper ou equivalente				
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=63A, 30mA	In=63 A, 30mA	1	Steck ou equivalente				
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	14	Steck ou equivalente				
Placa saída de fio							
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	10	Pial Legrand ou equivalente				
Quadros							
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	18/24 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente				

	Tabela dos Circuitos										
Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)				
QDC											
1	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W				
2	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W				
3	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W				
4	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W				
5	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W				
6	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W				
7	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W				
8	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W				
9	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W				
10	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	5000 VA	5000 W				
Totais:: 10	0		-			50000 VA	50000 W				

JOAO PAULO
FERNANDES
LEITE:00234817
Assinado de forma
digital por JOAO
PAULO FERNANDES
LEITE:00234817305

Documento assinado digitalmente

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 16/07/2025 10:32:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FOLHA 08

0393

Notas Gerais
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD. 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado

reforçado. 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².

4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm. 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C. 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C. 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito,

salvo indicação contrária. 8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.

9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR. 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito. 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou

seja, circuitos bifásicos contém dois números. 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.

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

14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados. 15-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 lampadas a serem instaladas. 16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera

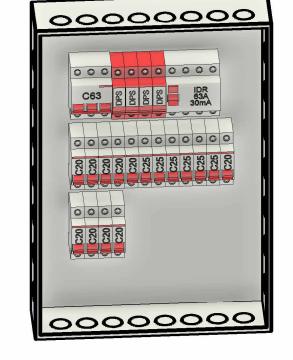
17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais



Lista de Materiais - Componentes							
Descrição do Material	Dimensões	Quantidad e (peças)	Referência Fabricante				
		22					
		33					
Caixas de Embutir							
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	40	Tigre linha Tigreflex ou equivalente				
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	25	Tigre linha Tigreflex ou equivalente				
Caixas de Passagem Elétrica							
Caixa de Passagem Elétrica de Parede CPT 15, de Embutir, em PVC antichama	173,3x186mm	1	Tigre ou equivalente				
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido							
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	5	Tigre/Daisa ou equivalente				
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	10	Tigre ou equivalente				
Disjuntores e Proteções DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de	VCL 275V 40kA Slim	4	Clamper ou equivalente				
operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm		·	<u> </u>				
DR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=63A, 30mA	In=63 A, 30mA	1	Steck ou equivalente				
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	10	Steck ou equivalente				
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	6	Steck ou equivalente				
Mini Disjuntor Tripolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 63A	1	Steck ou equivalente				
nterruptores							
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	6	Pial Legrand ou equivalente				
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2xS, 4"x2"	3	Pial Legrand ou equivalente				
interruptores + Tomadas							
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10A. 4"x2"	4	Pial Legrand ou equivalente				
Conjunto montado de 2 Interruptores Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4*x2"	2S + 1 Tomada 10A. 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente				
Johnson Montado de 2 interraptores ompres - 1 Tomada 21 - 1, Tom, 4 x2	20 1 1 10mada 10A, 4 X2	2	r lai Legiana da equivalente				
Padrão de Entrada							
Caixa Para Medidor Polifásico com visor de vidro, ENEL		1					
Quadros							
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro porta branca, dimensões 355,4x5252x78,7mm.	27/36 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente				
Tomadas							
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	9	Pial legrand ou equivalente				
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	6	Pial legrand ou equivalente				
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	7	Pial Legrand ou equivalente				

Tabela dos Circuitos										
Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)			
QDC										
1	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	1500 VA	1200 W			
2	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	1500 VA	1200 W			
3	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	1500 VA	1200 W			
4	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	1500 VA	1200 W			
5	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	1500 VA	1200 W			
6	Ar Condicionado	Ar Condicionado	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	1500 VA	1200 W			
7	TUGs (Residencial)	Iluminação (Residencial); TUGs (Residencial); Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1519 VA	1420 W			
8	TUGs (Residencial)	Iluminação (Residencial); TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	286 VA	260 W			
9	TUGs (Residencial)	Iluminação (Residencial); TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	190 VA	180 W			
10	TUGs (Residencial)	Iluminação (Residencial); TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1243 VA	1120 W			
11	lluminação (Residencial)	Iluminação (Residencial); TUGs (Residencial); Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2193 VA	2140 W			
Totais:: 11	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•			14432 VA	12320 W			



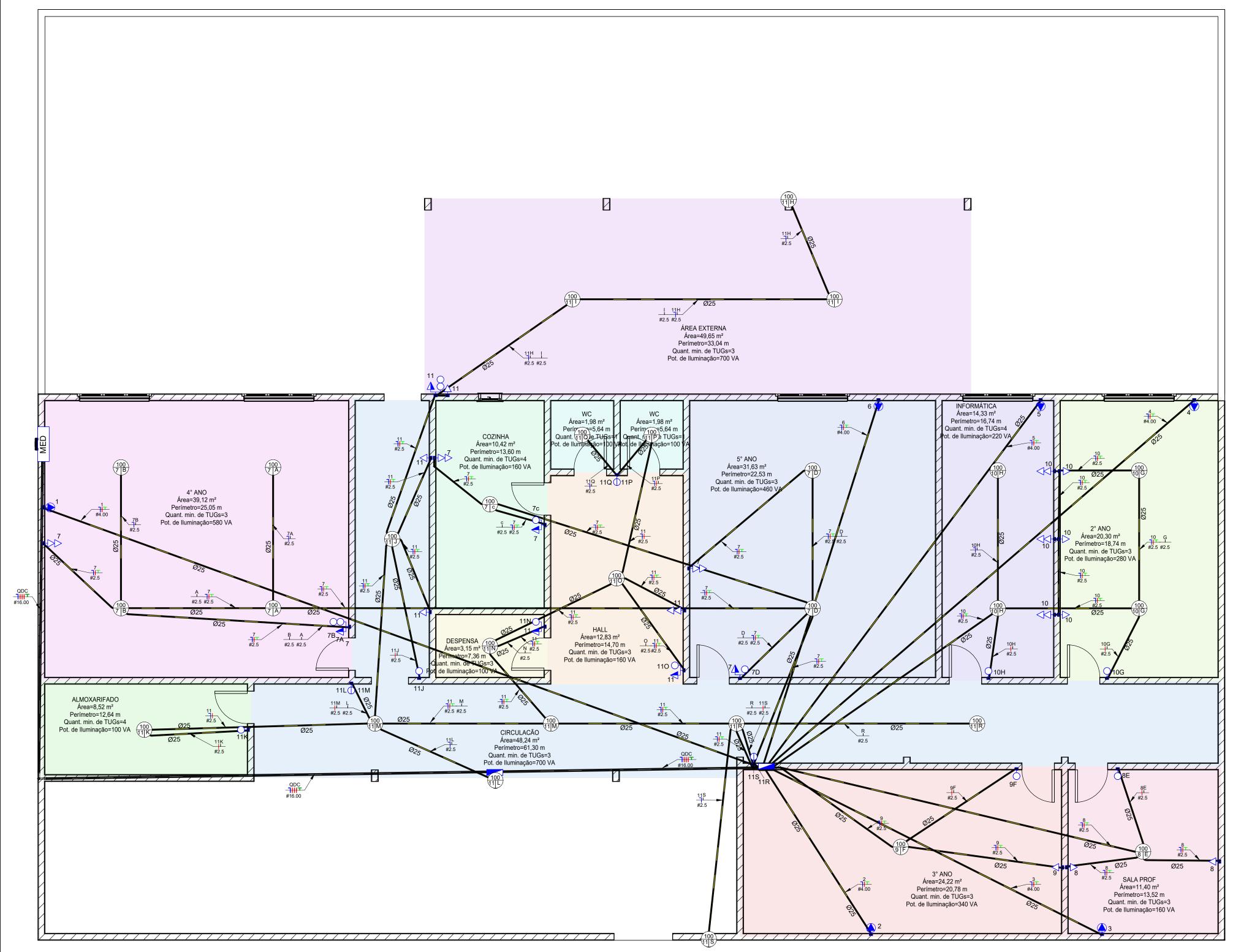
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 16/07/2025 10:29:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

3D QDC

FOLHA 07

ESCALA

3D Projeto Elétrico



Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.

2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.

3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².

4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre,

classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.

7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito,salvo indicação contrária.8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção

terra após passar pelo quadro geral da instalação. 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.

10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou

seja, circuitos bifásicos contém dois números.

12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o

desligamento incorreto do IDR.

13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando

os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.

14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

15-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 lampadas a serem instaladas.

16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera

17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados

0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais

Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2 Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2 Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2 Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2 Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso , embutido em caixa 4x2 Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso , embutido em caixa 4x2 Tomada de Piso 2P+T, 10A Tomada de Piso 2P+T, 20A Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2 Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2 Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2 Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2 Pulsador Ponto para campainha Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2 Dimer (Variador de Luminosidade) Sensor de presença, embutido em caixa 4x2 Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente Ponto de luz embutido no teto Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede Eletroduto de PEAD embutido no piso Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado MED Caixa para medidor Caixa de passagem no piso Eletroduto que sobe Eletroduto que desce Eletroduto que passa descendo Eletroduto que passa subindo

Legenda Planta Baixa

Tabela de Resumo dos Circuitos Seção do Condutor Adotado Disjuntor Potência (VA) Fase B 1500 VA 1500 VA 25.00 A 1500 VA 1500 VA 1500 VA TUGs (Residencial) 20,00 A 1519 VA TUGs (Residencial) 20,00 A 286 VA TUGs (Residencial) 20,00 A 190 VA 10 TUGs (Residencial) 20,00 A 0 W 1243 VA lluminação (Residencial) 20,00 A 2193 VA 2140 W 14432 VA 4940 W 4800 W 2580 W Totais:

Planta Baixa

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/1Kv/90°C)											
,	(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro,										
FA-2,5mm ²	FA-4,0mm ²	FB-2,5mm ²	FB-4,0mm ²	FC-2,5mm ²	FC-4,0mm ²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	PE-2,5m m²	PE-4,0m m²	Re-2,5mm²	Tipo de Condutor
121,6	23,4	59,2	30,6	58,6	34,9	242,9	88,9	179,8	88,9	159,3	Cabo De Cobre Flexível PVC/1Kv/90°

	Quantitativ	o de Cabos (em Metros	s (Cobre/l	Un/Isol. HEPR/1Kv/90°C)
`	,, ,	tor Fase B), (FC			
FA-16,0mm ²	FB-16,0mm ²	FC-16,0mm ²	N-16,0mm	PE-16,0m m ²	Tipo de Condutor
32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	Cabo de Cobre Flexível HEPR/1Kv/90°

Cálculo da Potência de Iluminação e Pontos Mínimos de TUGs por ambiente Conforme NBR5410										
Ambiente	Área (m²)	Perimetro (m)	Cálculo da Potência de Iluminação (VA)	Pot. de lluminação Considerada (VA)	Distância Máxima entre TUGs (m)	Cálculo da Quantidade de TUGs	Quantidade Mínima de TUGs			
ÁREA EXTERNA	49,65 m²	33,04	700	700 VA	5	7	3			
WC	1,98 m²	5,64	100	100 VA	3,5	2	1			
WC	1,98 m²	5,64	100	100 VA	3,5	2	1			
SALA PROF	11,40 m²	13,52	160	160 VA	5	3	3			
INFORMÁTICA	14,33 m²	16,74	220	220 VA	5	4	4			
HALL	12,83 m²	14,7	160	160 VA	5	3	3			
DESPENSA	3,15 m²	7,36	100	100 VA	3,5	3	3			
COZINHA	10,42 m²	13,6	160	160 VA	3,5	4	4			
CIRCULAÇÃO	48,24 m²	61,304705	700	700 VA	5	13	3			
ALMOXARIFADO	8,52 m²	12,635295	100	100 VA	3,5	4	4			
5° ANO	31,63 m²	22,534705	460	460 VA	5	5	3			
4° ANO	39,12 m²	25,045295	580	580 VA	5	6	3			
3° ANO	24,22 m²	20,78	340	340 VA	5	5	3			
2° ANO	20,30 m²	18,74	280	280 VA	5	4	3			
	277,74 m²	271,28	4160							

JOAO PAULO Assinado de forma digital por JOAO PAULO PAULO FERNANDES LEITE:00234817305

Documento assinado digitalmente

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 16/07/2025 10:28:59-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

FOLHA 08