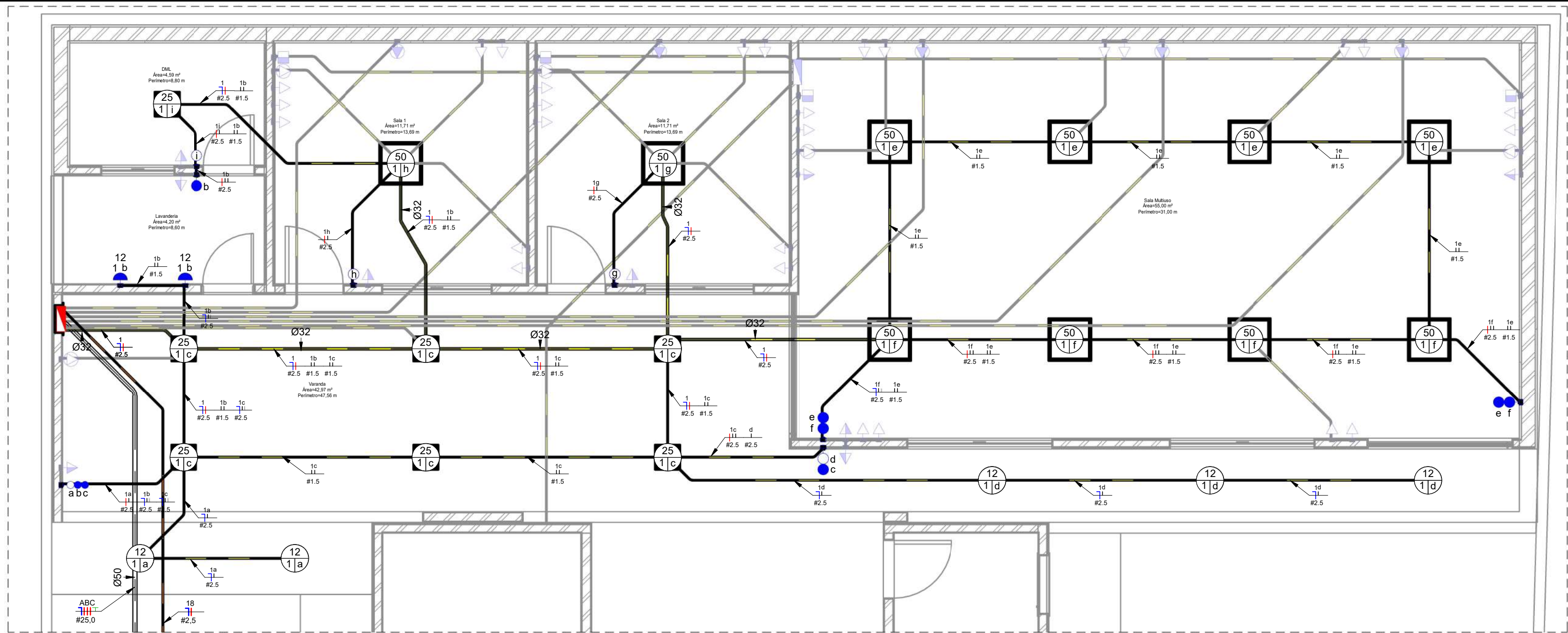
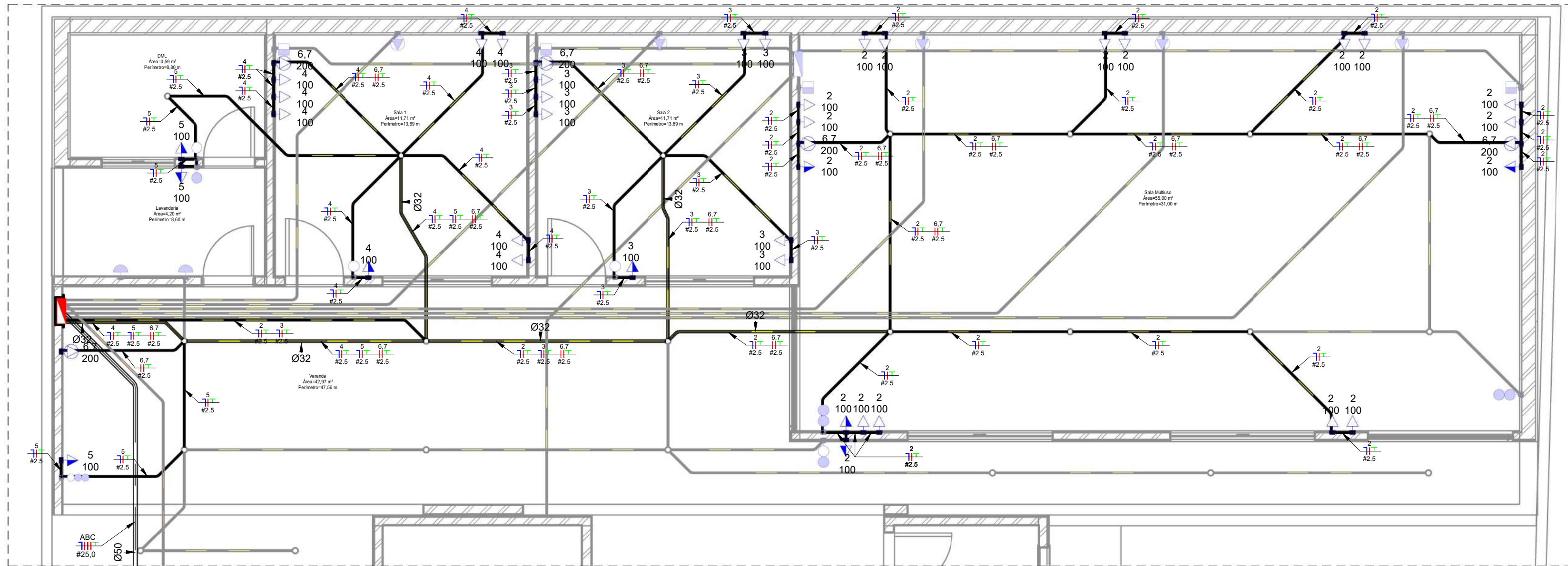




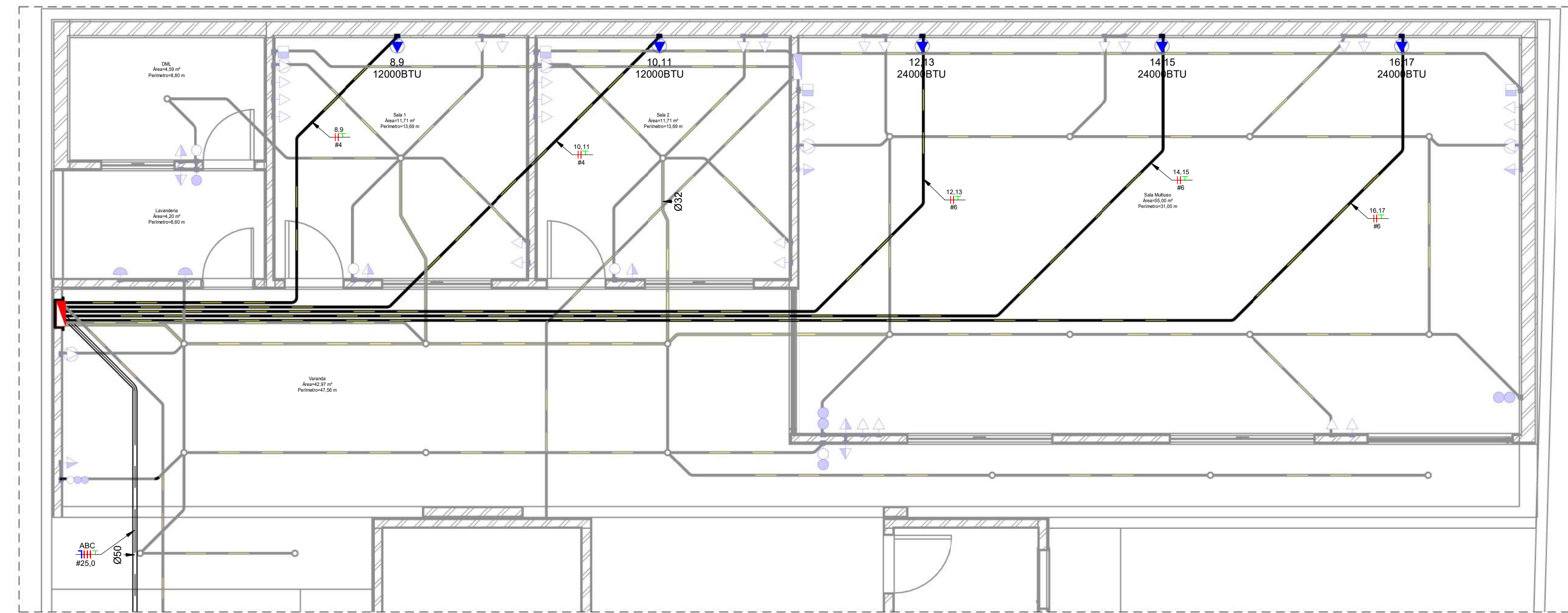
Planta Baixa - Iluminação

1 : 50



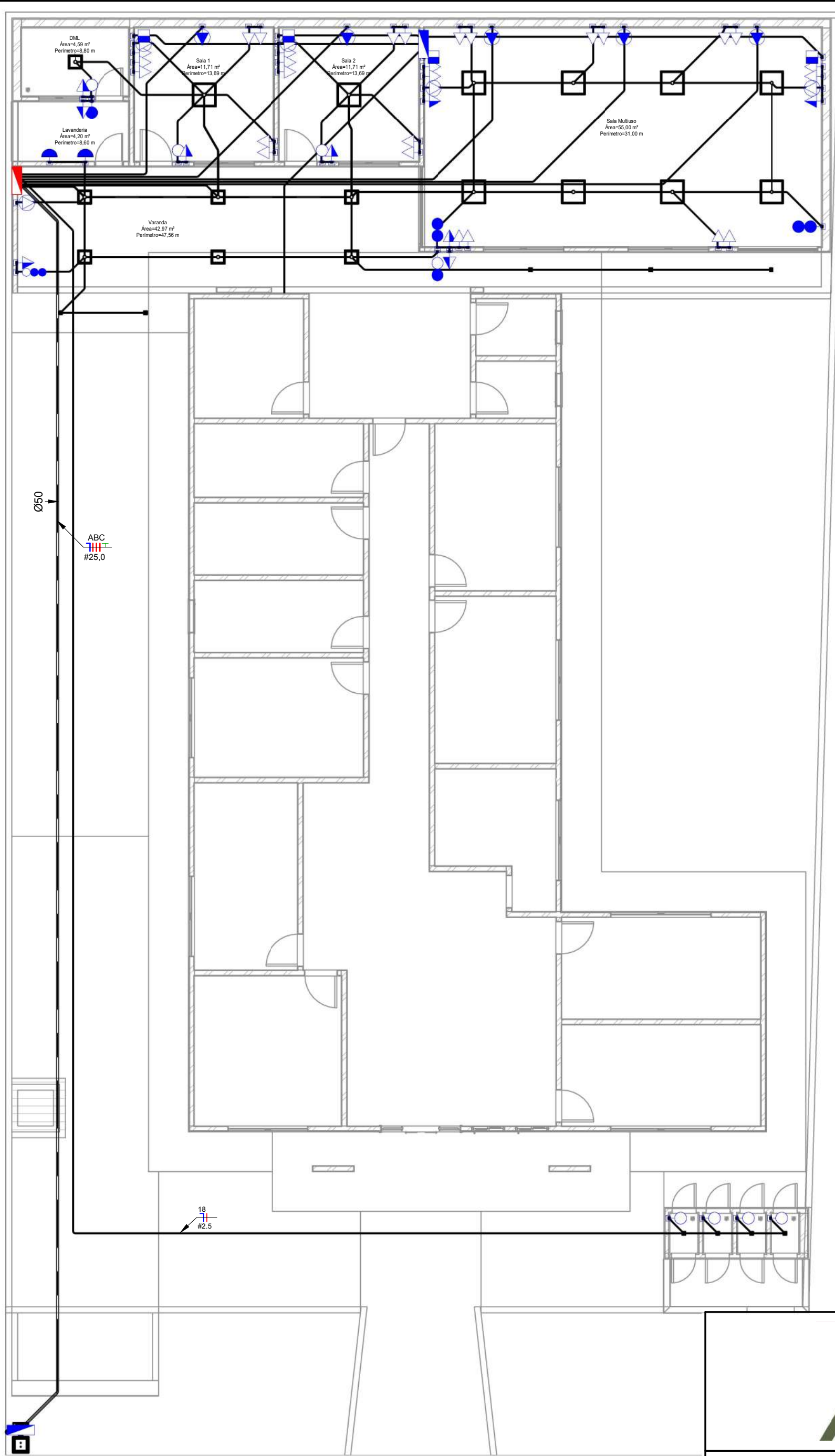
Planta Baixa - Tomadas

1 : 50



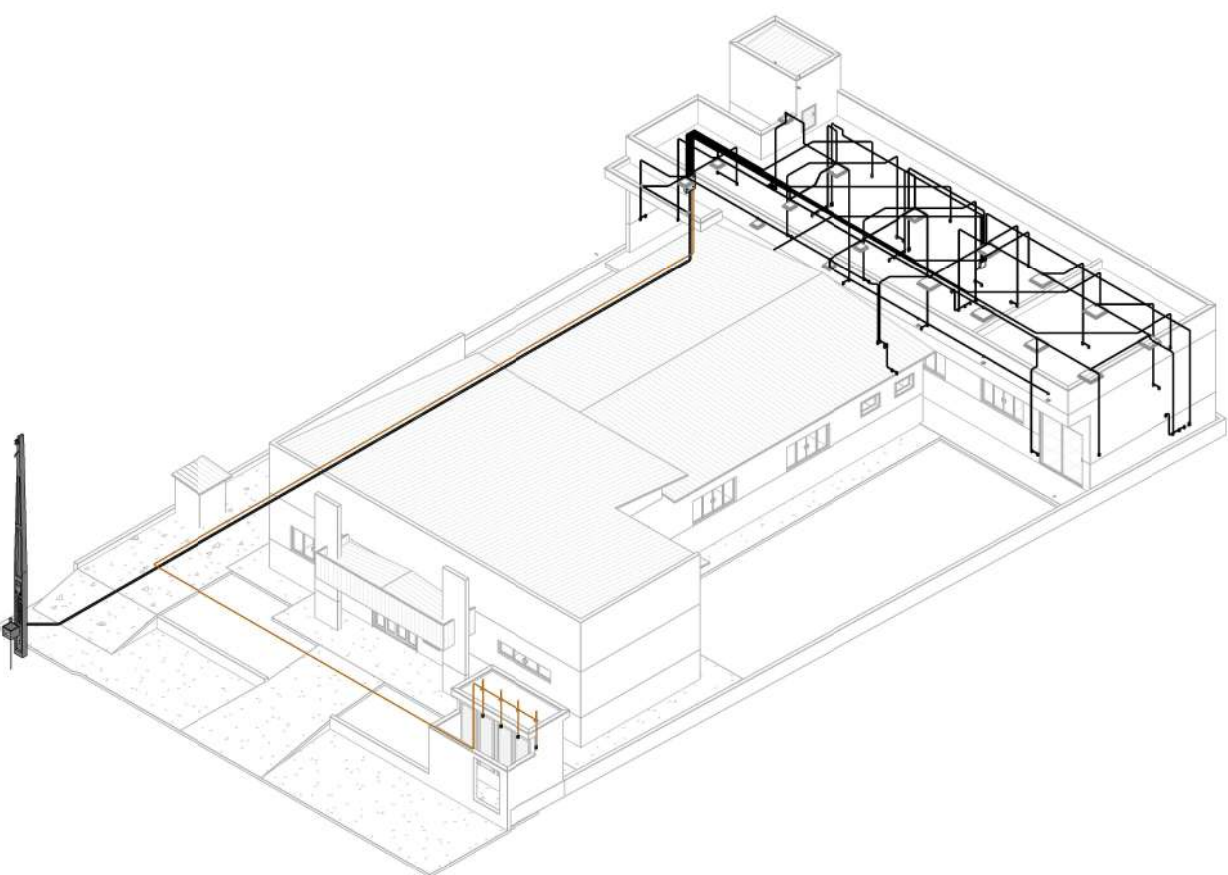
Circuito Exclusivo

1 : 50



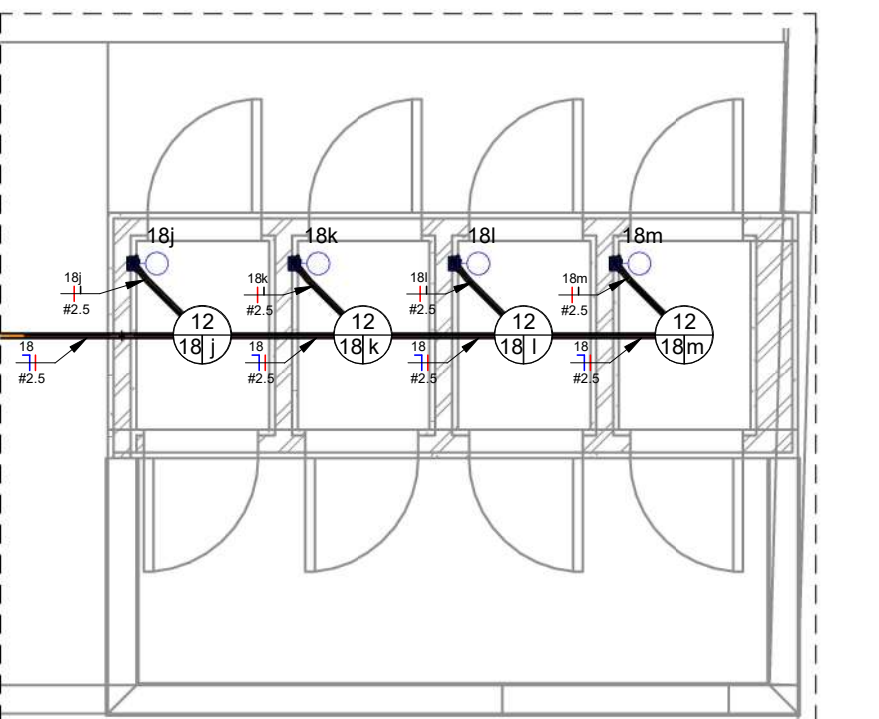
Planta Baixa - Geral

1 : 100



3D Projeto Elétrico

	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, 220V, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 20A, 220V, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 20A, 220V, a 210cm do piso acabado
	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
	Conjunto de 2 Interruptores simples
	Conjunto de 3 Interruptores simples
	Interruptor paralelo (three-way)
	Interruptor Tipo Dimmer
	Ponto para campainha / Interfone
	Ponto de Telefone, Internet, a 30cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Poste de luz - H = 2,50m
	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
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo



Coleta Seletiva

1 : 40

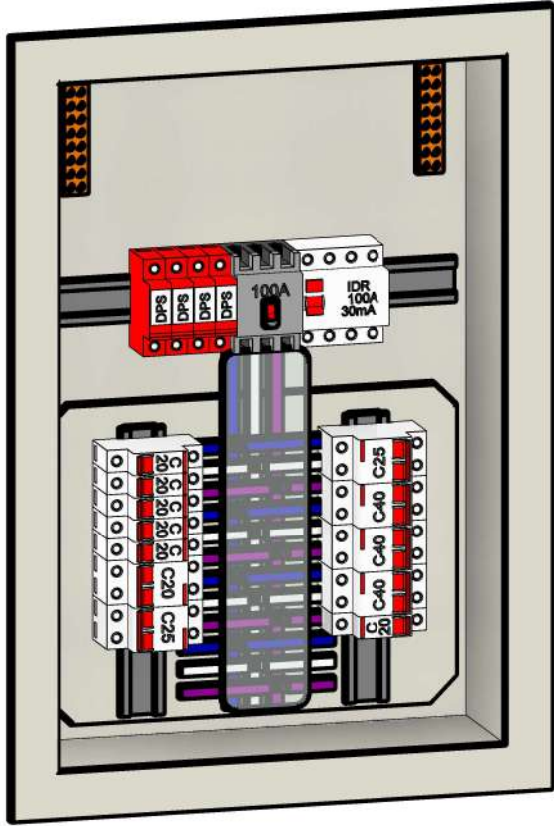


TÍTULO AMPLIAÇÃO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ) - VICENTINA / MS PROJETO ELÉTRICO			
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA CNPJ 24.644.502/0001-13		Autoria de projeto  AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA CREA-MS 10.921 Viviane Lúcia Domingos Ferreira Ferraz Arquiteta e Urbanista CAU MS A268355-5	
Prefeitura Municipal Letícia Oliveira Gandine Arquiteta e Urbanista CAU A194932-2 Port. N° 096/2025 de 10/06/2025		Vigilância Sanitária Rosilene Alves Mendes Silva Coordenadora de Vigilância Sanitária	
Conteúdo PLANTA GERAL		Local: RUA MATO GROSSO, S/N Aproximadamente 12,4 km da Sede do Município de Vicentina / MS. CIDADE / ESTADO: VICENTINA - MS	Prancha 01/02
data: JULHO/2025	revisão: REV.00	escala: INDICADAS	Desenho:

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 $\#2,5mm^2$, os condutores de retorno serão de $\#1,5mm^2$.
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento 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 trifásicos contêm 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 lâmpadas a serem instaladas.
- 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
- 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
- 18- Os eletrodutos serão passados sobre a laje (não embutidos).

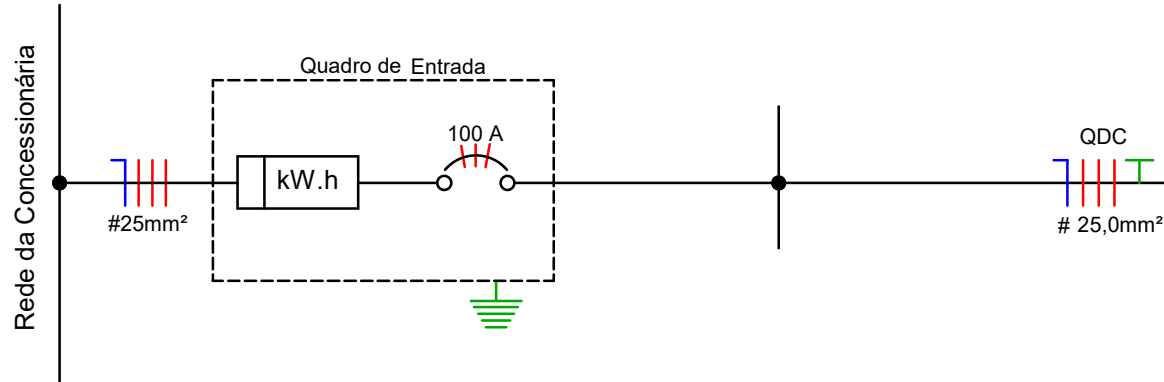
Lista de Materiais - Peças			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidad e (peças)	Referência Fabricante
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	65	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa de Luz 4"x4", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	22	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	4	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Caixas de Passagem Elétrica			
Caixa de Passagem Elétrica de Parede CPT 20, de Embutir, em PVC antichama	250x240mm	1	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 100A, conforme IEC 60947-2, encaixe perfil DIN 35mm,	100A	1	Steck ou equivalente
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 40kA Slim	4	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=100A, 30mA	In=100 A, 30mA	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 40A	3	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	6	Steck ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor paralelo, 10A 250V~, 4"x2"	1P, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	7	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 1 tecla simples e 1 tecla paralelo, 4"x2"	1S+1P, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 1 tecla simples e 2 teclas paralelo, 4"x2"	1S+2P, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas paralelo, 4"x2"	2xP, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
Quadro de distribuição			
Quadro de distribuição trifásico, de embutir, capacidade para 24 disjuntores DIN, completo com barramentos	442x636mm ,24 Disj.	1	Cemar ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	37	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, vermelha, 4"x2"	20A, 4"x2"	10	Pial legrand ou equivalente
Tomadas para Telefone e Internet			
Conjunto montado de 1 tomada para internet, para cabo coaxial de 75ohms, 4"x2"	Coaxial, 4"x2"	4	Pial legrand ou equivalente



QDC

Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø50	45,55 m	Tuboline ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	Ø25	72,20 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø32	23,32 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	371,68 m	Tigre ou equivalente

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)											
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re ...											
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde											
FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FA-6,0mm²	FA-25mm²	N-2,5mm²	Cabo de Rede	N-25,0mm²	PE-2,5mm²	PE-4,0mm²	PE-6,0mm²	PE-16,0mm²	Re-1,5mm²
508,4	59,5	161,7	136,6	345,5	0,0	45,5	288,2	29,8	80,8	45,5	265,9
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
											Tipo de Condutor
											Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C
											Cabo de Rede



Painel: QDC

Localização: Varanda 6

Alimentado... Entrada

Montagem:

Notas:

Alimentaç... 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Diagrama Multifilar

1 : 50

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	Iluminação	127,00	FNT	759 VA	1	759 W	5,98 A	0,7	1	8,54 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	23,66	24	2,30	759 VA		
2	TUGs - Sala Multiuso	127,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	14,17 A	0,7	1	20,25 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	26,91	27	6,13		1800 VA	
3	TUGs - Sala 2	127,00	FNT	800 VA	0,8	640 W	6,30 A	0,7	1	9,00 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,39	17,5	1,77			800 VA
4	TUGs - Sala 1	127,00	FNT	800 VA	0,8	640 W	6,30 A	1	1	6,30 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,75	14	0,99	800 VA		
5	TUGs - Varanda e DML	127,00	FNT	300 VA	0,8	240 W	2,36 A	0,7	1	3,37 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	6,69	7	0,26		300 VA	
6	TUGs - Gerais	220,00	FFT	1000 VA	0,8	800 W	4,55 A	1	1	4,55 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	26,37	27	0,79	500 VA		500 VA
8	Ar Cond. - Sala 1	220,00	FFT	3517 VA	1	3516,8 W	15,99 A	1	1	15,99 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	10,39	10,5	0,68		1758 VA	
9																				1758 VA
10	Ar Cond. - Sala 2	220,00	FFT	3517 VA	1	3516,8 W	15,99 A	1	1	15,99 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	14,03	14,5	0,94	1758 VA		3517 VA
11																				1758 VA
12	Ar Cond. 1 - Sala Mult.	220,00	FFT	7034 VA	1	7033,6 W	31,97 A	1	1	31,97 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	2-#6,0(41A), 1-#6,0	6	17,68	18	1,55	3517 VA		3517 VA
13																				3517 VA
14	Ar Cond. 2 - Sala Mult.	220,00	FFT	7034 VA	1	7033,6 W	31,97 A	1	1	31,97 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	2-#6,0(41A), 1-#6,0	6	21,01	21,5	1,85		3517 VA	
15																				
16	Ar Cond. 3 - Sala Mult.	220,00	FFT	7034 VA	1	7033,6 W	31,97 A	1	1	31,97 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	2-#6,0(41A), 1-#6,0	6	24,35	24,5	2,11	3517 VA		3517 VA
17																				
18	Iluminação - Coleta...	127,00	FNT	48 VA	1	48 W	0,38 A	1	1	0,38 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	47,24	47,5	0,20			48 VA
Totais:																		10620 VA	12295 VA	9911 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

FCA:Fator de Correção por...

FCT:Fator de Correção por...

Tipo de Carga

TUGs

Ar Condicionado

Iluminação

Iluminação - Unidade de...

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

Iz: Capacidade de condução de corrente do...

Potência Instalada...

Fator de...

Potência Demandada...

Totais do Painel

Potência Instalada: 32823 VA

Potência Demandada: 30931 VA

Corrente Total: 86,14 A

Corrente Total... 81,17 A

Notas:

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, isolamento em EPR, temperatura 90°C.

6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento 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.

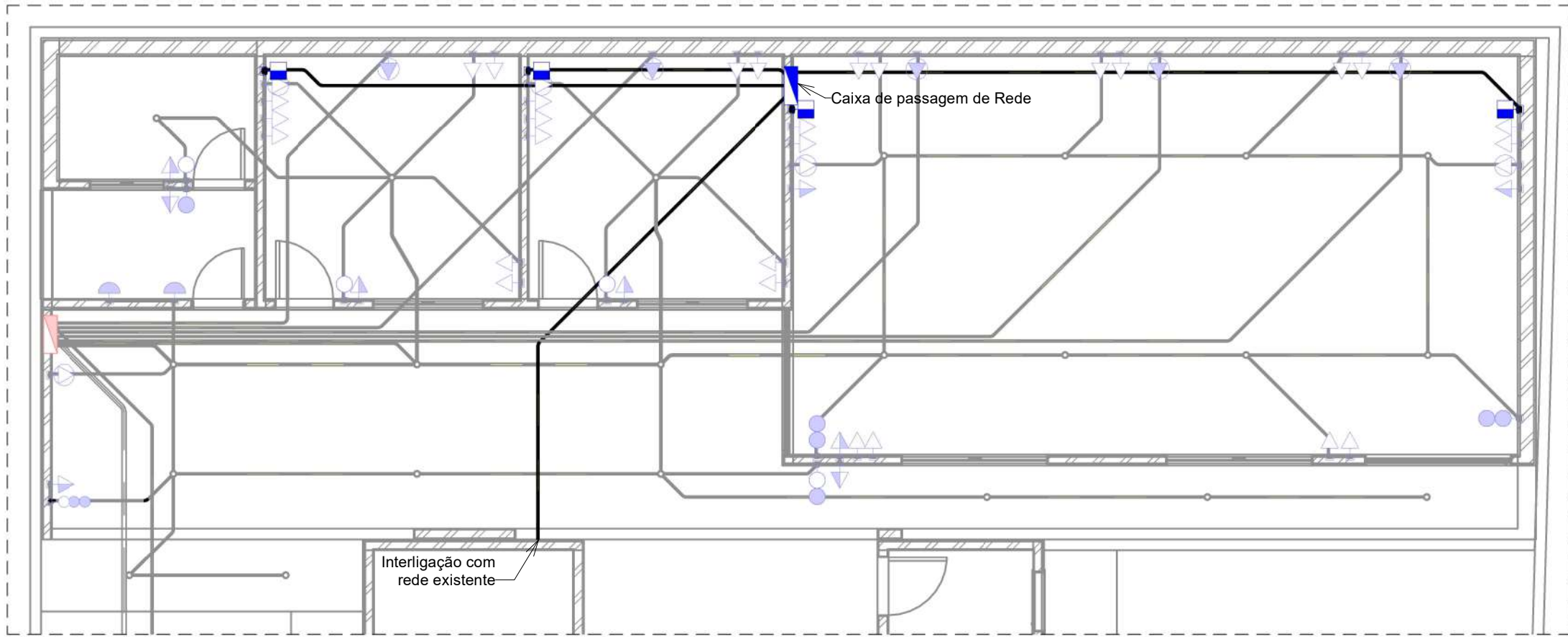
13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.

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 prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.

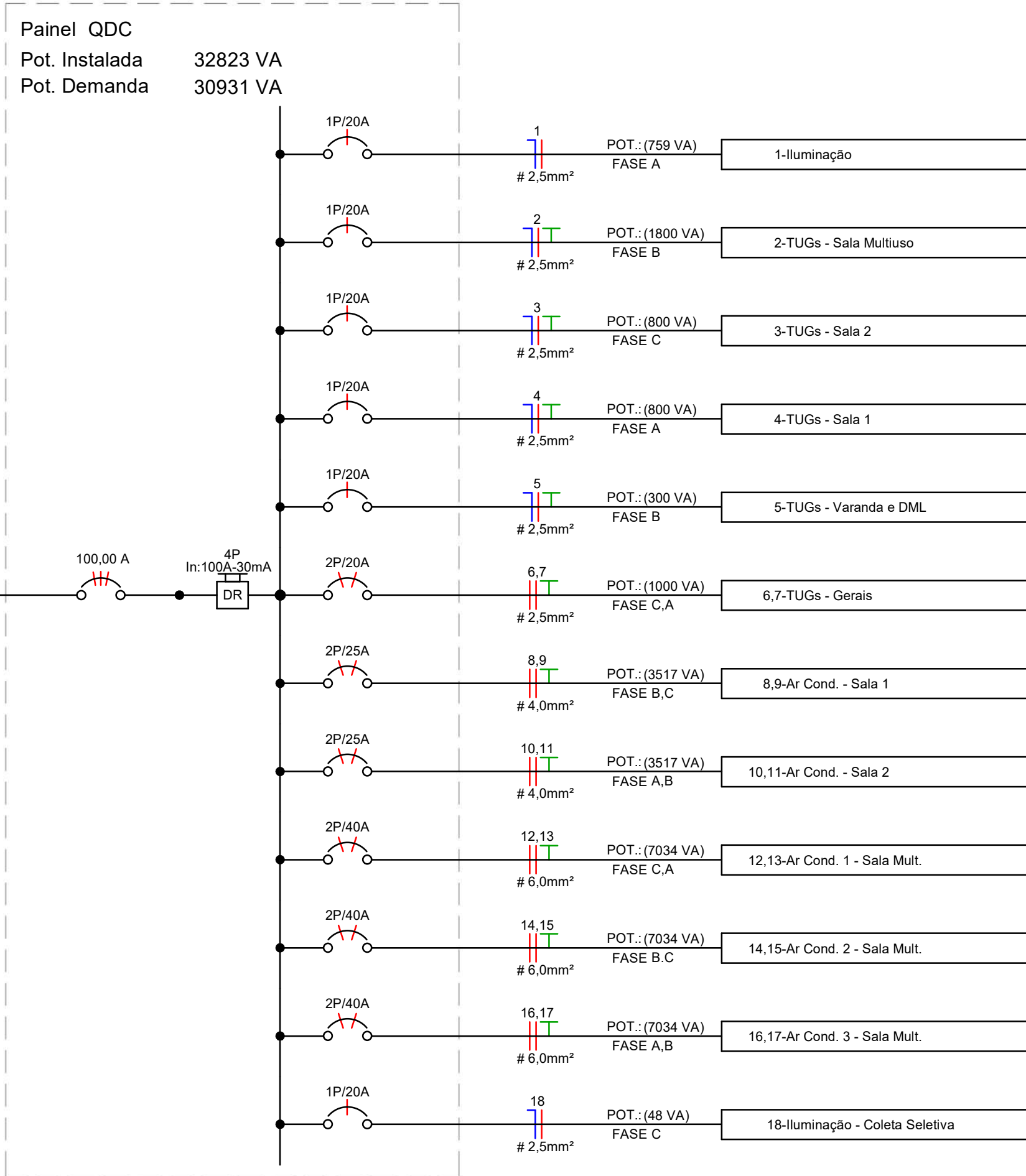
16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.

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



Internet

1 : 75



LEGENDA DIAGRAMAS	
	Disjuntor Termomagnético
	Disjuntor Termomagnético
	Condutores Neutro, Fase, Terra,
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

AVENIDA

PROJETOS E TOPOGRAFIA

TÍTULO

AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ) - VICENTINA / MS

PROJETO ELÉTRICO

Proprietário

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA
CNPJ 24.644.502/0001-13

Autoria de projeto

AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA
CREA-MS 10.921
Viviane Lúcia Domingos Ferreira Ferraz
Arquiteta e Urbanista
CAU MS A268355-5

Prefeitura Municipal

Vigilância Sanitária

Letícia Oliveira Gandine
Arquiteta e Urbanista
CAU A194932-2 Port. N° 096/2025 de 10/06/2025

Rosilene Alves Mendes Silva
Coordenadora de Vigilância Sanitária

Conteúdo

Local:
RUA MATO GROSSO, S/N
Aproximadamente 12,4 km da Sede do Município de Vicentina / MS.
CIDADE / ESTADO: VICENTINA – MS

Prancha

02/02

Data:

JULHO/2025

revisão

REV.00

escala:

INDICADAS

resenha:

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, isolamento em EPR, temperatura 90°C.

6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento 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 prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.

16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.

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