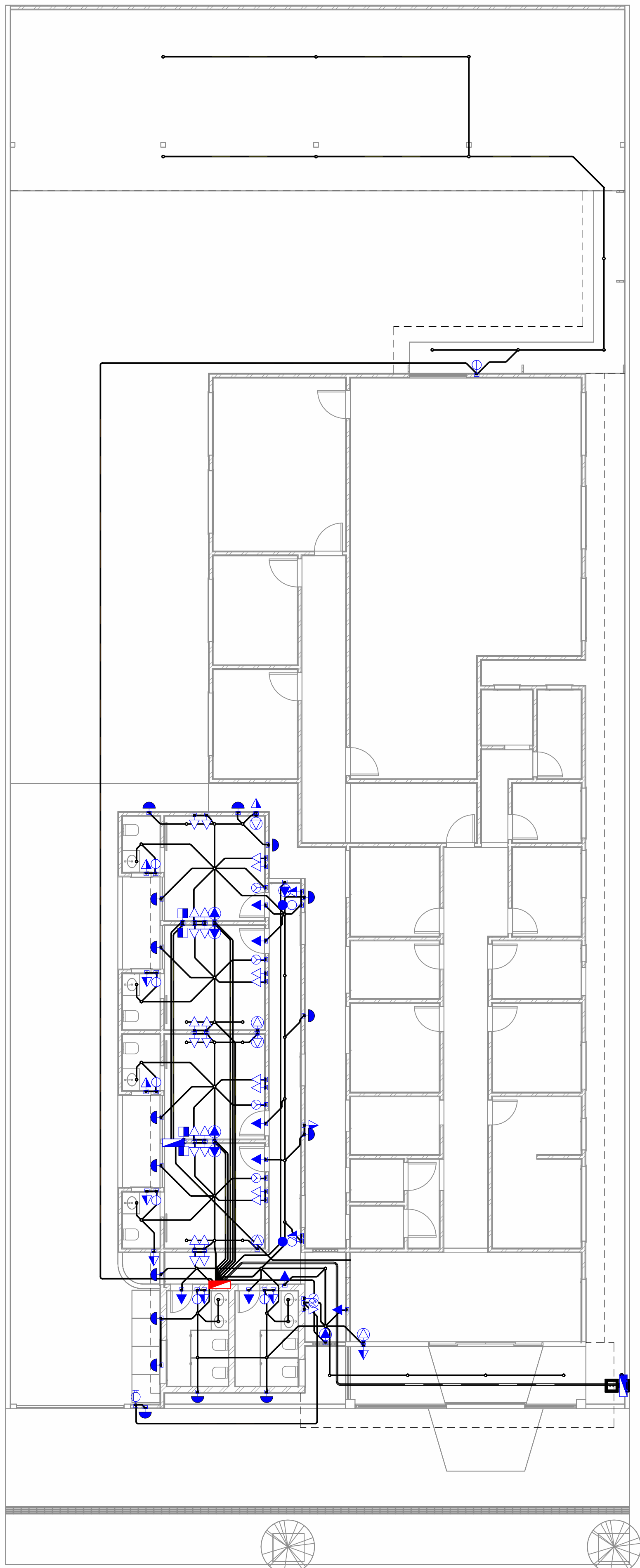
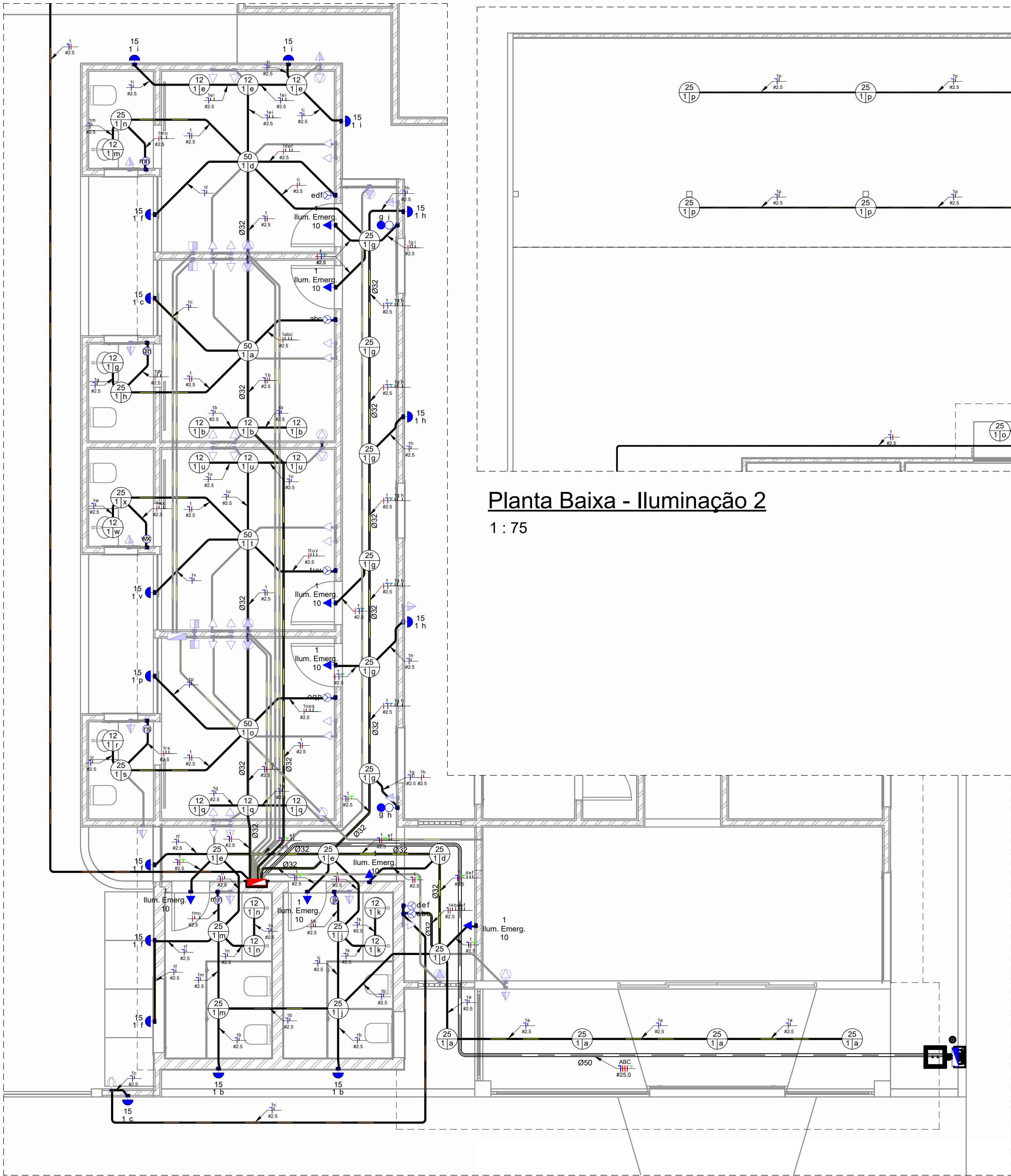




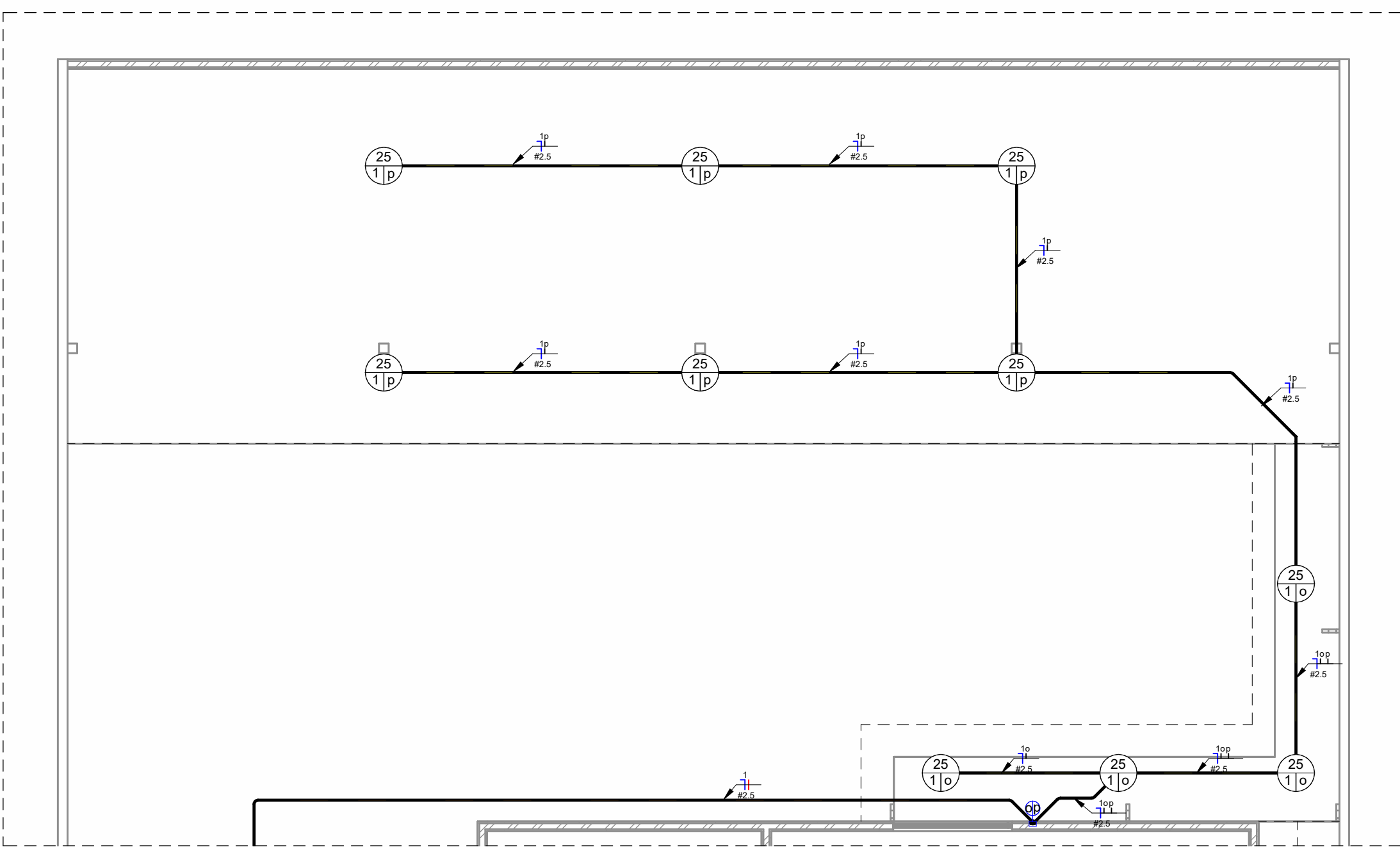
Planta Baixa - Geral

1 : 100



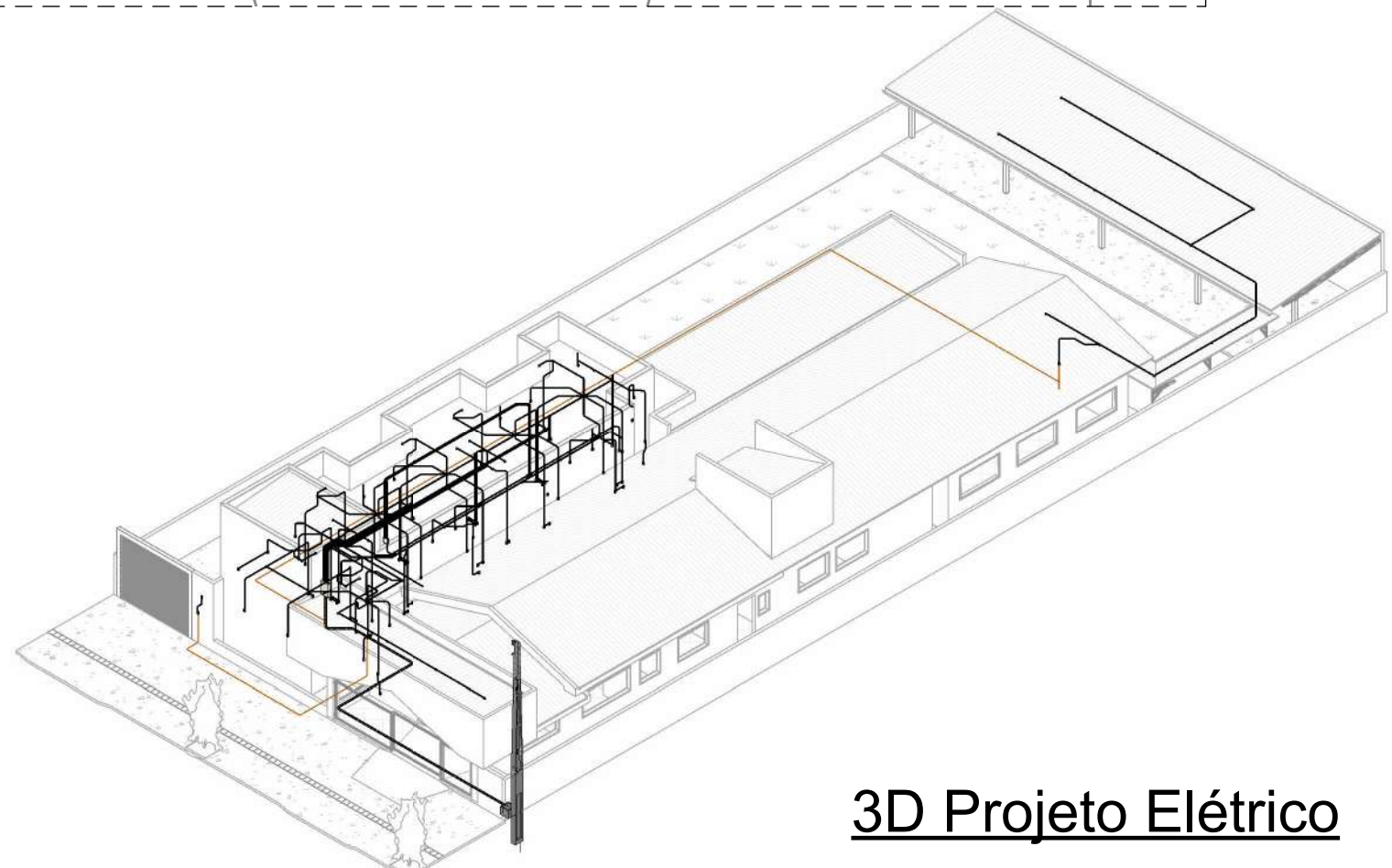
Planta Baixa - Iluminação 1

1 : 50



Planta Baixa - Iluminação 2

1 : 75



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

Lista de Luminárias	
Iluminação Arandela 15W	16
Iluminação Plafonier 25W	32
Iluminação Plafonier 50W	4
Iluminação Spot 12W	20
Luminária de Emergência	7

TÍTULO
AMPLIAÇÃO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (JARDIM VISTA ALEGRE) - VICENTINA / MS
PROJETO ELETRICO

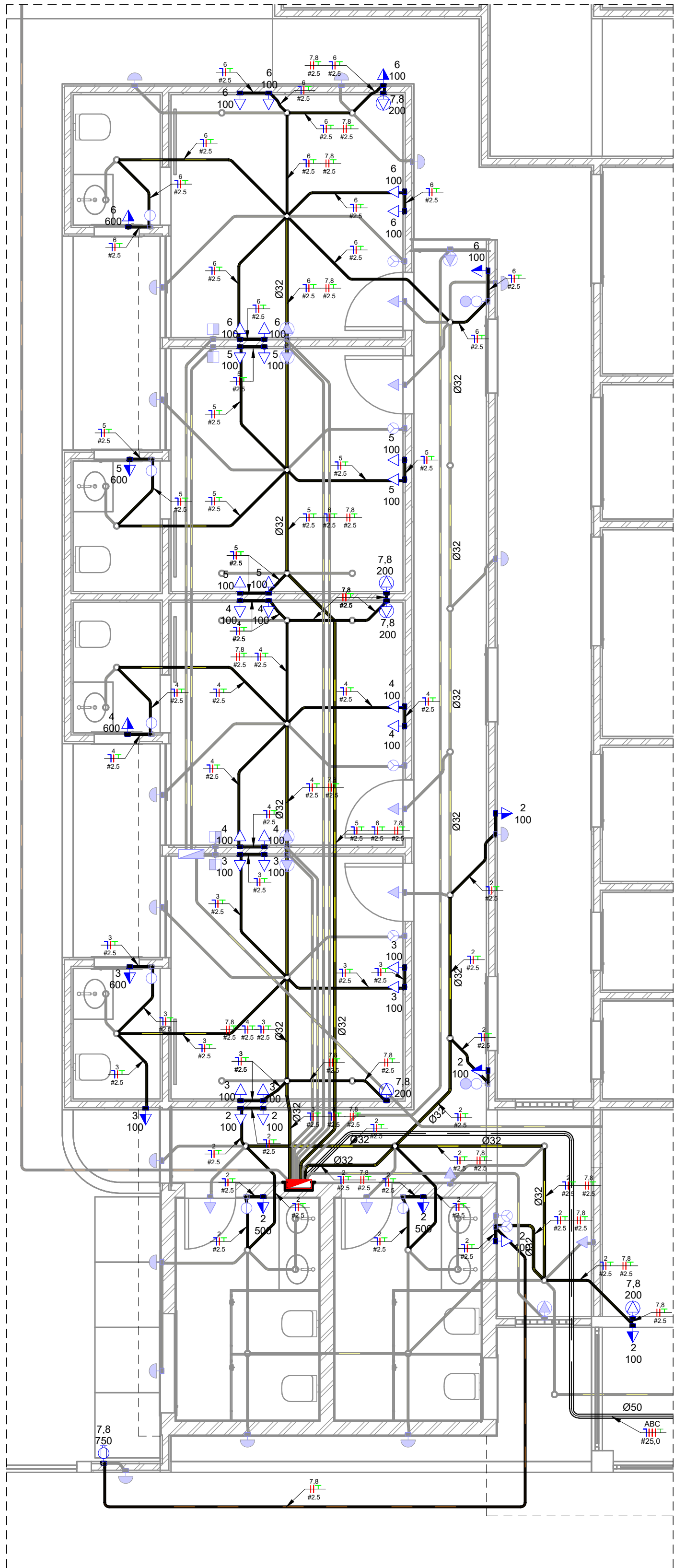
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA CNPJ 24.644.502/0001-13	Autoria de projeto AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA CREA-MS 10.921 VIVIANE LUCIA DOMINGOS FERREIRA FERRAZ Arquiteta e Urbanista CAU 12683555
Prefeitura Municipal Letícia Oliveira Gondim Arquitetura e Urbanista CAU A194932-2 Port. N° 096/2025 de 10/06/2025	Vigilância Sanitária Rosilene Alves Mendes Silva Coordenadora de Vigilância Sanitária

Contato PROJETO ELETRICO PLANTA GERAL E ILUMINAÇÃO	Local RUA MINERVINO RIBEIRO DA SILVA Nº3 Município de Vicentina / MS. Cidade: Vicentina - MS	Francha 01/03
---	--	--------------------------------

data: JULHO/2025	revisão: REV.00	escala: INDICADAS	assinatura:
-------------------------	------------------------	--------------------------	--------------------

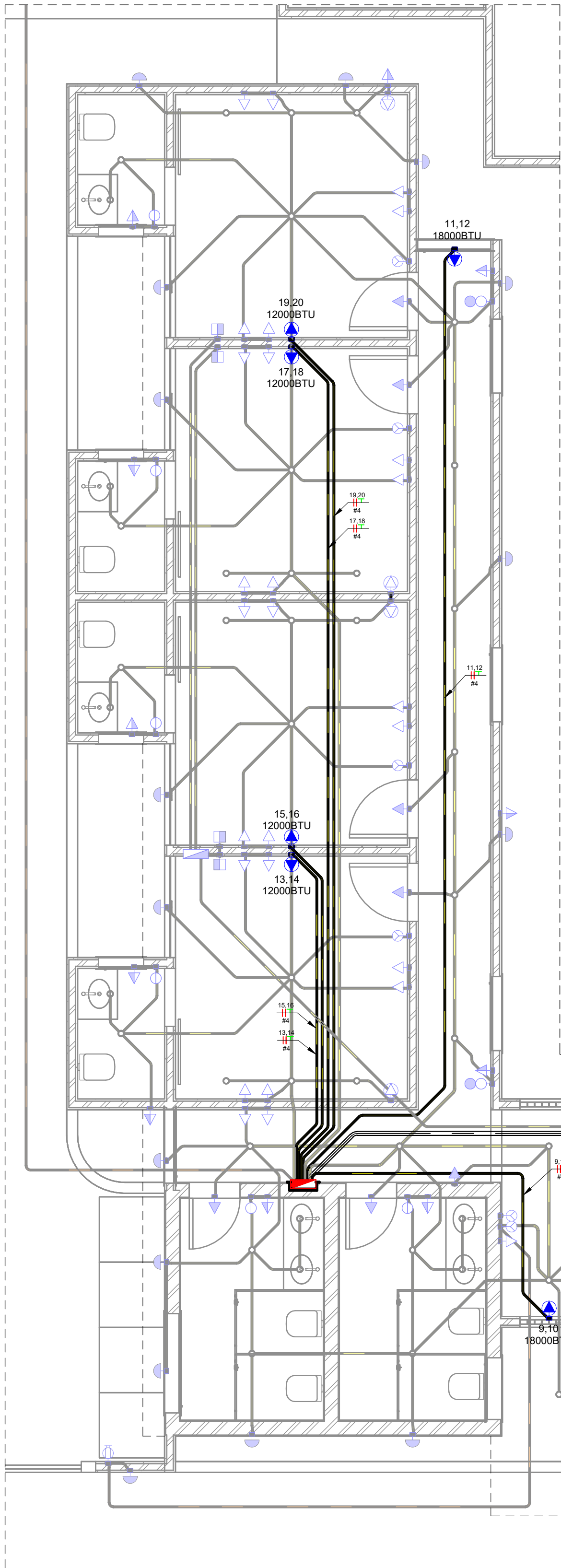
Notas Gerais

- 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 precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas 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.
- 18- Os eletrocutos serão passados sobre a laje (não embutidas).



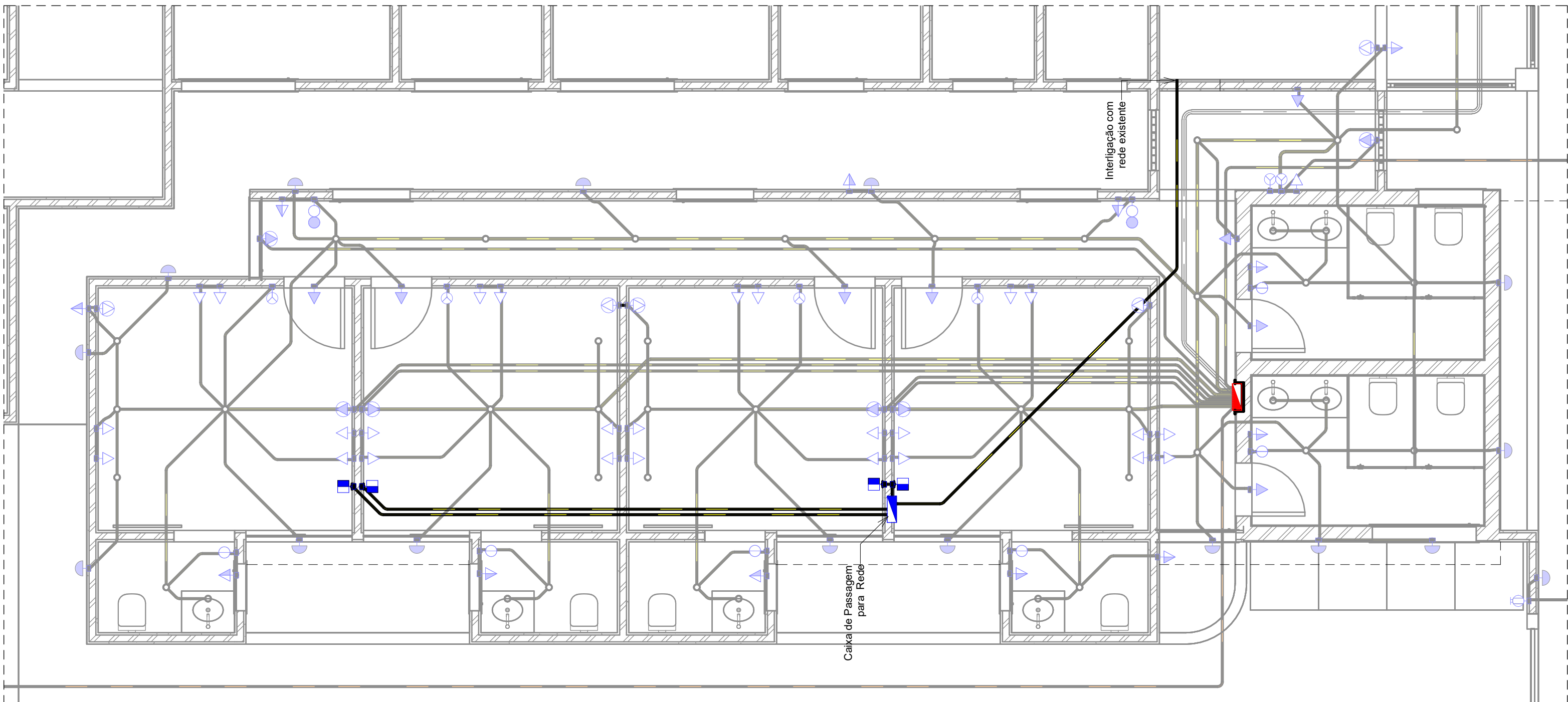
Planta Baixa - Tomadas

1 : 50



Planta Baixa - Circuito Exclusivo e Alimentação

1 : 50



Planta Baixa - Logica

1 : 50

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...									
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde									
FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FA-25mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	N-25,0mm²	PE-2,5mm²	PE-4,0mm²	PE-16,0mm²	Re-1,5mm²
583,0	169,7	75,1	512,5	0,0	25,0	336,7	84,8	25,0	371,3
0,0	0,0	0,0	0,0	46,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
									Tipo de Condutor
									Cabo/Un/Isol. PVC/750V/70°C
									Cabo de Rede

Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø50	25,04 m	Tuboline ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	Ø25	77,54 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø32	58,74 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	448,55 m	Tigre ou equivalente



TÍTULO
AMPLIAÇÃO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (JARDIM VISTA ALEGRE) - VICENTINA / MS
PROJETO ELETRICO

Proprietário

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA
CNPJ 24.644.502/0001-13

Prefeitura Municipal

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

Autoria de projeto

AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA
CREA-MS 10.921
VIVIANE LÚCIA DOMINGOS FERREIRA FERRAZ
Arquiteta e Urbanista
CAU A2683555

Vigilância Sanitária

Rosilene Alves Mendes Silva
Coordenadora de Vigilância Sanitária

Conteúdo

**PROJETO ELETRICO
TUGS E TUES**

Local

RUA MINERVINO RIBEIRO DA SILVA Nº3
Município de Vicentina / MS.
Cidade: Vicentina - MS

Francha

02/03

Data: JULHO/2025

Revisão: REV.00

Escalão: INDICADAS

Assinatura:

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 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 nos 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.
- 18- Os eletrocutos serão passados sobre a laje (não embutidos).

Lista de Luminarias		
Iluminação Arandela 15W		16
Iluminação Plafonier 25W		32
Iluminação Plafonier 50W		4
Iluminação Spot 12W		20
Luminaria de Emergência		7

Lista de Materiais - Peças			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	94	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa de Luz 4"x4", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	56	Tigre linha Tigreflex 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	4	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 32A	2	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 de Interruptor com 1 tecla simples e 1 tecla paralelo, 4"x2"	1S+1P, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2xS, 4"x2"	7	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"	3xS, 4"x2"	6	Pial Legrand ou equivalente
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	1	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"	47	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, vermelha, 4"x2"	20A, 4"x2"	11	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

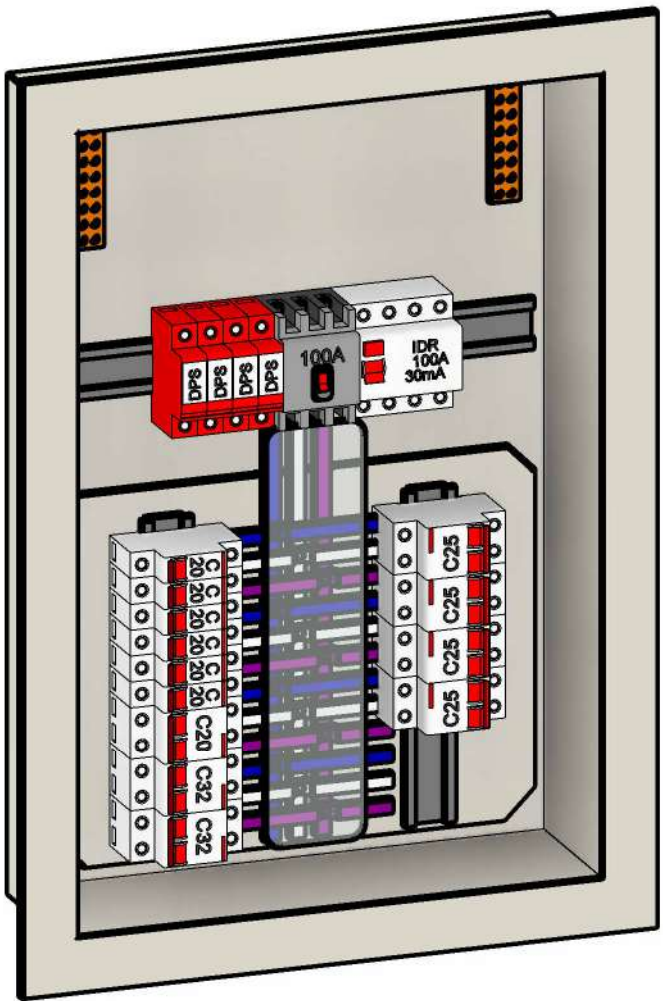
Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø50	25,04 m	Tuboline ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	Ø25	77,54 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø32	58,74 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	448,55 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...

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FA-25mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	N-25,0mm²	PE-2,5mm²	PE-4,0mm²	PE-16,0mm²	Re-1,5mm²	Tipo de Condutor	
583,0	169,7	75,1	512,5	0,0	25,0	336,7	84,8	25,0	371,3	Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C	
0,0	0,0	0,0	0,0	46,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Cabo de Rede	



QDC

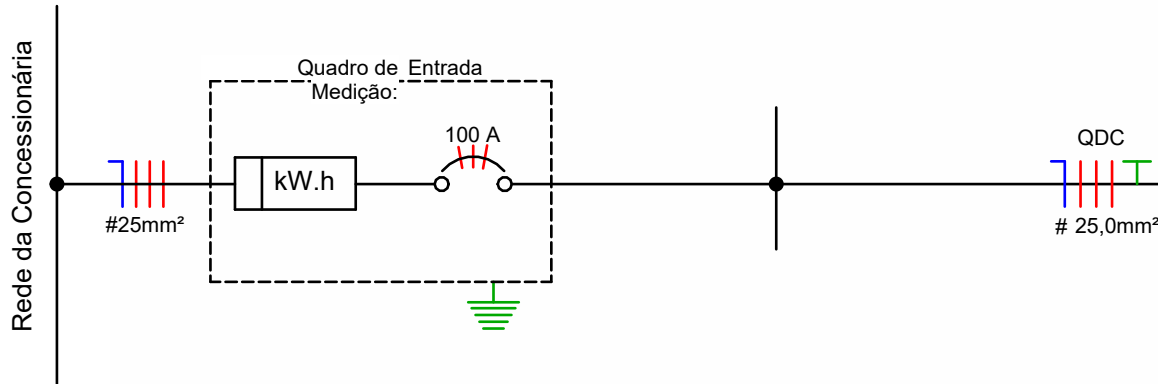
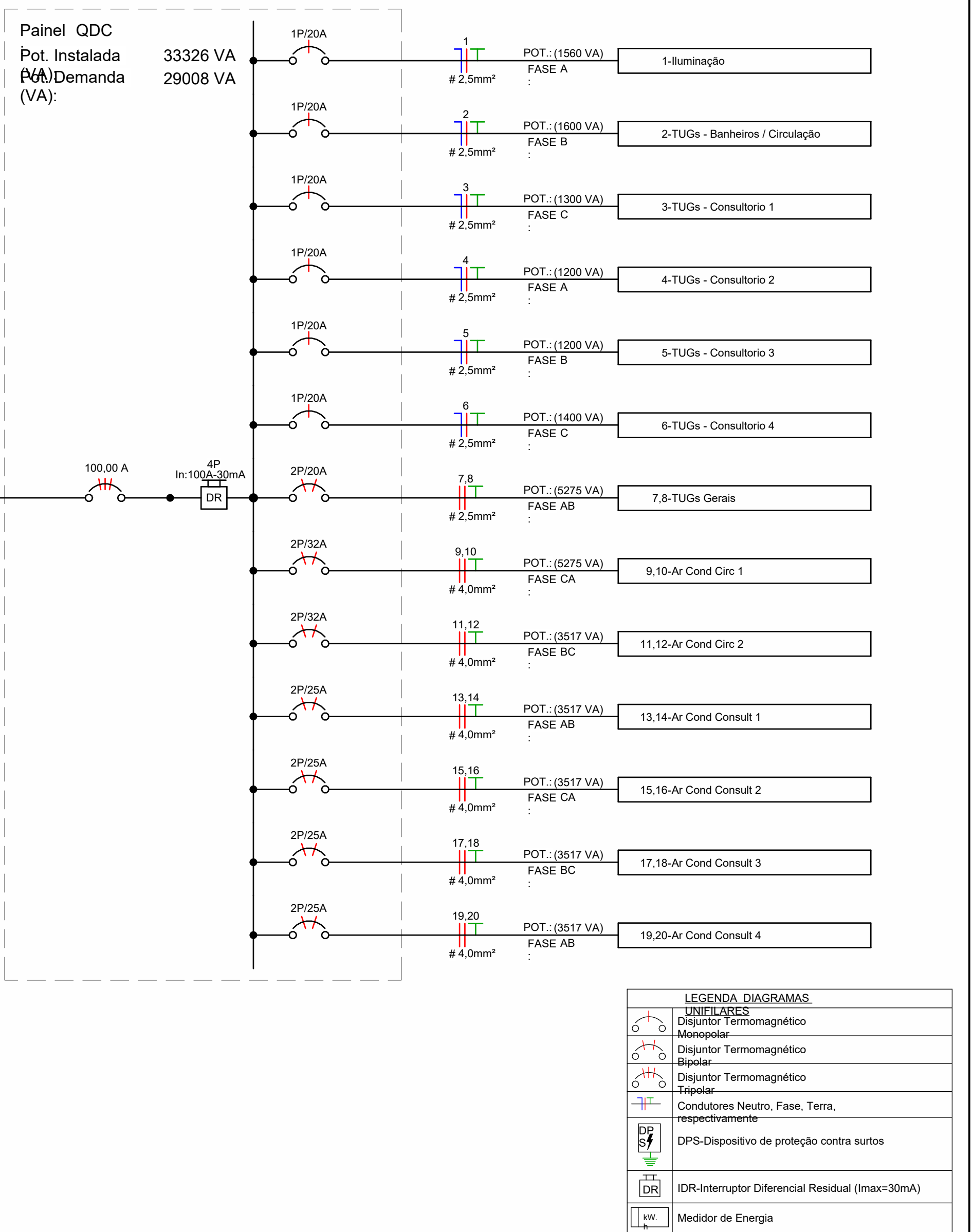


Diagrama Multifilar

1 : 50



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

Painel: QDC

Localização: Alimentação... 127/220V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado... MED
Montagem:
Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente do 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	1560 VA	1	1560 W	12,28 A	0,7	1	17,55 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	48,60	49	9,64	1560 VA		
2	TUGs - Banheiros / ...	127,00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	12,60 A	0,7	1	18,00 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,55	11	2,22		1600 VA	
3	TUGs - Consultório 1	127,00	FNT	1300 VA	0,8	1040 W	10,24 A	0,7	1	14,62 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,92	9	1,48			1300 VA
4	TUGs - Consultório 2	127,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	9,45 A	0,7	1	13,50 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,42	12,5	1,89	1200 VA		
5	TUGs - Consultório 3	127,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	9,45 A	0,7	1	13,50 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,92	16	2,42		1200 VA	
6	TUGs - Consultório 4	127,00	FNT	1400 VA	0,8	1120 W	11,02 A	0,7	1	15,75 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	19,42	19,5	3,44			1400 VA
7	TUGs Gerais	220,00	FFT	1750 VA	0,8	1400 W	7,95 A	0,7	1	11,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	19,77	20	1,47	875 VA		
9	Ar Cond Circ 1	220,00	FFT	5275 VA	1	5275,4 W	23,98 A	1	1	23,98 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	6,52	7	0,68		875 VA	
10																		2638 VA		
11	Ar Cond Circ 2	220,00	FFT	5275 VA	1	5275,4 W	23,98 A	1	1	23,98 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]·Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	16,44	16,5	1,60		2638 VA	
12																			2638 VA	
13	Ar Cond Consult 1	220,00	FFT	3517 VA	1	3516,9 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	6,17	6,5	0,42	1758 VA		
14																			1758 VA	
15	Ar Cond Consult 2	220,00	FFT	3517 VA	1	3516,9 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	6,33	6,5	0,42		1758 VA	
16																		1758 VA		
17	Ar Cond Consult 3	220,00	FFT	3517 VA	1	3516,9 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	13,17	13,5	0,87		1758 VA	
18																			1758 VA	
19	Ar Cond Consult 4	220,00	FFT	3517 VA	1	3516,9 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	13,33	13,5	0,87	1758 VA		
20																			1758 VA	
Totais:																		11202 VA	11075 VA	11071 VA

Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por...
FCT:Fator de Correção por...
Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do...

Tipo de Carga	Potência Instalada...	Fator de...	Potência Demandada...	Totais do Painel
TUGs	7700 VA	0,35	2695 VA	
Ar Condicionado	24618 VA	1,00	24618 VA	Potência Instalada: 33326 VA
Iluminação	1560 VA	1,00	1560 VA	Potência Demandada: 29008 VA
TUEs	750 VA	1,00	750 VA	Corrente Total: 87,46 A
				Corrente Total... 76,13 A

Notas:

TÍTULO AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (JARDIM VISTA ALEGRE) - VICENTINA / MS PROJETO ELETRICO		
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA CNPJ 24.644.502/0001-13	Autoria de projeto AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA CREA-MS. 10.921 VIVIANE LUCIA DOMINGOS FERREIRA FERRAZ Arquiteta e Urbanista CAU 12683555	
Prefeitura Municipal	Vigilância Sanitária Rosilene Alves Mendes Silva Coordenadora de Vigilância Sanitária	
Contador PROJETO ELETRICO DIAGRAMA MULTIFILAR - GERAL	Local RUA MINERVINO RIBEIRO DA SILVA Nº3 Município de Vicentina / MS. Cidade: Vicentina – MS	Francha 03/03
data: JULHO/2025	revisão: REV.00	escala: INDICADAS
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 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 considera 100 VA 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás. 18- Os eletrocutos serão passados sobre a laje (não embutidas).		