

Diagrama Multifilar - CD 01 - LOJA 01

Painel: CD 01 - LOJA 01

Localização:
Alimentação por:
Montagem: Embuído
Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	PP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	In: Disjuntor (A)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	A	B	C
1.1	Iluminação de Emergência	127,00	FNT	36 VA	1	36 W	0,28 A	10,00 A	2,5	36 VA	360 VA	
1.3	Iluminação térreo	127,00	FNT	360 VA	1	360 W	2,83 A	16,00 A	2,5			440 VA
1.5	Tomadas gerais	127,00	FNT	440 VA	1	440 W	3,46 A	16,00 A	2,5			
1.4	Iluminação Banner	127,00	FNT	500 VA	1	500 W	3,94 A	16,00 A	2,5	500 VA	600 VA	
1.7	Tomada sanitário	127,00	FNT	600 VA	1	600 W	4,72 A	20,00 A	2,5			
1.8	Tomadas gerais	127,00	FNT	500 VA	1	500 W	3,94 A	20,00 A	2,5	1300 VA	1500 VA	500 VA
1.2	Tomadas copa	127,00	FNT	1300 VA	1	1300 W	10,24 A	20,00 A	2,5			
1.6	Micronondas	127,00	FNT	1500 VA	1	1500 W	11,81 A	20,00 A	2,5			
1.9	Pressurizador	220,00	FFT	368 VA	1	368 W	1,67 A	20,00 A	2,5	184 VA	184 VA	
1.11	Tomadas gerais 220V	220,00	FFT	500 VA	1	500 W	2,27 A	20,00 A	2,5	250 VA	250 VA	
1.12	Tomadas cortina	220,00	FFT	400 VA	1	400 W	1,82 A	20,00 A	2,5	200 VA	200 VA	
1.10	Tomadas copa 220V	220,00	FFT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	20,00 A	2,5	600 VA	600 VA	
1.14	Ar condicionado térreo	220,00	FFFT	7300 VA	1	7300 W	19,16 A	25,00 A	4	2433 VA	2433 VA	
1.13	CD 02 - LOJA 01	220,00	FFFT	11824 VA	1	11824 W	31,03 A	63,00 A	16	3733 VA	4533 VA	
1.13										8987 VA	8901 VA	8941 VA

1. A tensão fornecida pela rede é:

2. Quadro de distribuição para disjuntores

Tipo de Carga	Potência Instalada...	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Pannel
Motor	368 VA	1,00	368 VA	
Iluminação e Tomadas LOJA EQ.	11860 VA	1,00	11860 VA	Potência Instalada: 26628 VA
Ar Condicionado EQ.	14600 VA	1,00	14600 VA	Potência Demandada: 26628 VA
				Corrente Total: 70,41 A
				Corrente Total: 70,41 A

Notas:

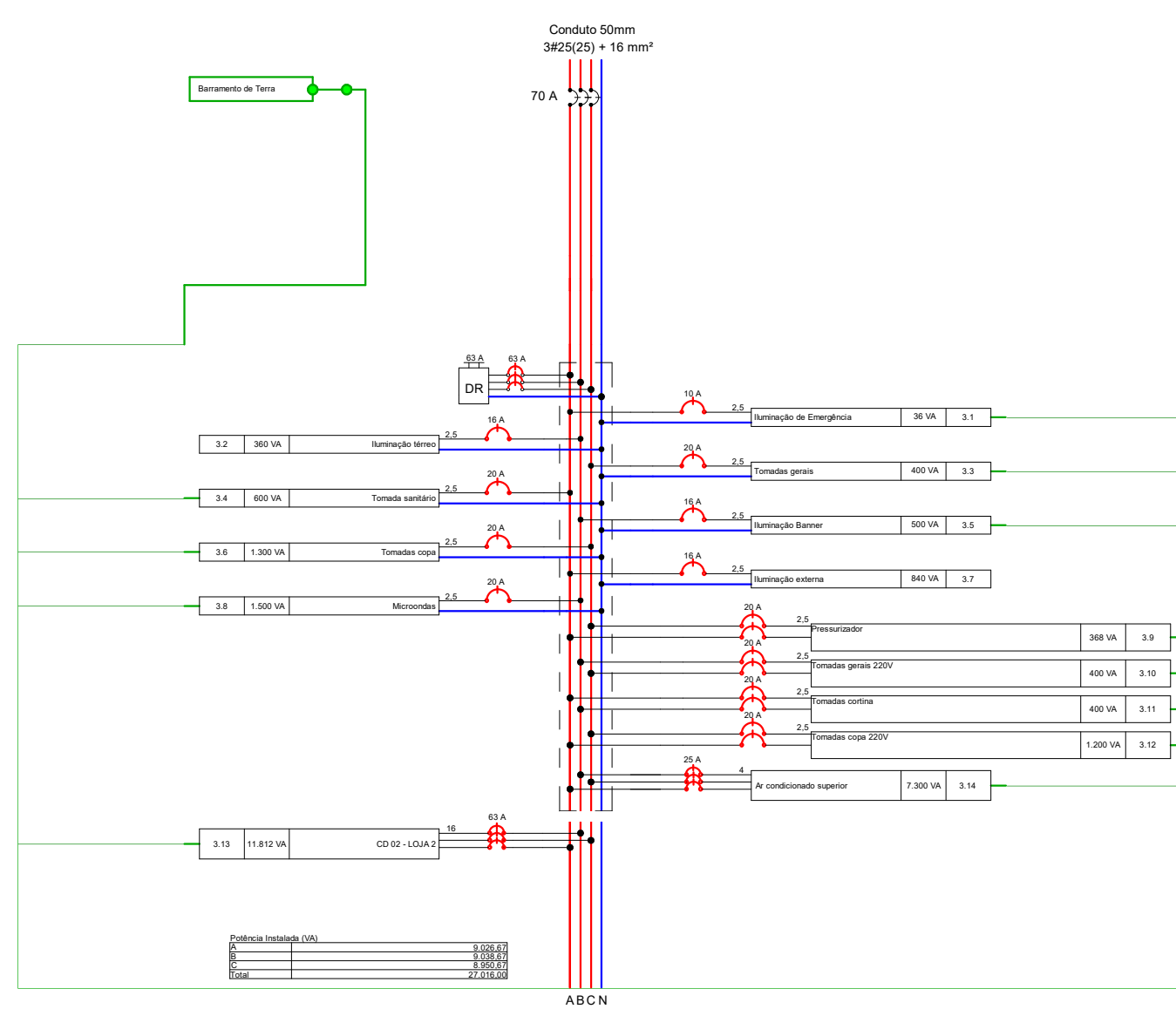


Diagrama Multifilar - CD 01 - LOJA 02

Painel: CD 01 - LOJA 02

Localização:
Alimentação por:
Montagem: Embuído
Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	PP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	In: Disjuntor (A)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	A	B	C
3.1	Iluminação de Emergência	127,00	FNT	36 VA	1	36 W	0,28 A	10,00 A	2,5	36 VA	360 VA	
3.2	Iluminação térreo	127,00	FNT	360 VA	1	360 W	2,83 A	16,00 A	2,5			400 VA
3.3	Tomadas gerais	127,00	FNT	400 VA	1	400 W	3,15 A	20,00 A	2,5			
3.4	Tomada sanitário	127,00	FNT	600 VA	1	600 W	4,72 A	20,00 A	2,5	600 VA	600 VA	
3.5	Iluminação Banner	127,00	FNT	500 VA	1	500 W	3,94 A	16,00 A	2,5			
3.6	Tomadas gerais	127,00	FNT	1300 VA	1	1300 W	10,24 A	20,00 A	2,5			
3.7	Tomadas copa	127,00	FNT	840 VA	1	840 W	6,67 A	16,00 A	2,5	840 VA	1500 VA	
3.8	Iluminação externa	127,00	FNT	1500 VA	1	1500 W	11,81 A	20,00 A	2,5			
3.9	Pressurizador	220,00	FFT	368 VA	1	368 W	1,67 A	20,00 A	2,5	184 VA	184 VA	
3.10	Tomadas gerais 220V	220,00	FFT	400 VA	1	400 W	1,82 A	20,00 A	2,5	200 VA	200 VA	
3.11	Tomadas cortina	220,00	FFT	400 VA	1	400 W	1,82 A	20,00 A	2,5	200 VA	200 VA	
3.12	Tomadas copa 220V	220,00	FFT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	20,00 A	2,5	600 VA	600 VA	
3.14	Ar condicionado Térreo	220,00	FFFT	7300 VA	1	7300 W	19,16 A	25,00 A	4	2433 VA	2433 VA	
3.13	CD 02 - LOJA 2	220,00	FFFT	11812 VA	1	11812 W	31,00 A	63,00 A	16	4133 VA	3833 VA	
3.13										9028 VA	9038 VA	8951 VA

1. A tensão fornecida pela rede é:

2. Quadro de distribuição para disjuntores

Tipo de Carga	Potência Instalada...	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Pannel
Motor	368 VA	1,00	368 VA	
Iluminação e Tomadas LOJA EQ.	12048 VA	1,00	12048 VA	Potência Instalada: 27016 VA
Ar Condicionado EQ.	14600 VA	1,00	14600 VA	Potência Demandada: 27016 VA
				Corrente Total: 70,90 A
				Corrente Total: 70,90 A

Notas:

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embuídos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embuídos no teto deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cobertos serão de 82,5mm².
- 4- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°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 EDR.
- 10- Utilizar em condutor neutro para cada circuito.
- 11- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento acidental do CIR.
- 12- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5413/2015.
- 13- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados com uma profundidade de 100 VA.
- 15- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das habitações de gás.

Legenda SPDA

- Cabo de cobre nº 35mm² (sistema de captação);
- Cabo de cobre nº 850 mm² enterrado a uma profundidade de 50 cm;
- Rebar estural (850 mm²) no teto e no interior, 850 mm² no teto e no interior ou condutor de aterramento natural através da estrutura (terragem);
- Decolagem SPDA Estrutural interna aos pilares;
- Haste de aterramento tipo cobre/pele, 2400 mm x Ø 34" de alta camada, ligada à cabo de cobre nº 8 50mm² por meio de solda exotérmica no condutor específico conforme detalhes desta projeto, com caixa de inspeção apropriada para inspeção de descargas;
- Haste de aterramento tipo cobre/pele, 2400 mm x Ø 34" de alta camada, ligada à cabo de cobre nº 8 50mm² exclusivamente por meio de solda exotérmica;

- OBSERVAÇÕES:
- 1- Este projeto foi concebido utilizando, como base, o sistema de descargas por raio que interna aos pilares para garantir a continuidade das descargas, caso a opção seja por utilizar as armaduras da estrutura como descargas naturais, deve-se atender ao item 5.4.7, referente a execução do SPDA enterrado, caso não testes possíveis não for atendida as requisitos do item 5, deve ser realizado um novo projeto e execução do SPDA externo.
 - 2- Todas as estruturas metálicas que serão instaladas nos telhados, devem ser conectadas ao sistema de captação;
 - 3- Todas as estruturas metálicas como guarda-corpos, grades, outros, devem ser conectadas ao sistema de SPDA;
 - 4- Todas as estruturas metálicas que serão instaladas nos telhados, devem ser conectadas ao sistema de captação;
 - 5- A continuidade elétrica da armadura deve ter resistência inferior a 0,2 ohms desde o topo até o solo;
 - 6- Caso não seja garantida a continuidade elétrica na nota (3), não se faz necessário o anel intermediário de equipotencialização nos andares intermediários;
 - 7- Caso não seja garantida a equipotencialização do sistema de proteção contra descargas atmosféricas, em todas as épocas do ano, com resistência máxima de 10 ohms, através das fundações, não é necessário materializar o aterramento;
 - 8- Na malha de aterramento devem ser dispostas, necessariamente, as hastes de aterramento;
 - 9- Os pontos de aterramento devem ser realizados com uma distância de 10 metros em qualquer época do ano, abrangendo que 80% do seu comprimento total deve estar em contato com o solo;
 - 10- O sistema de aterramento e eletricidade elétrica do aterramento e do sistema de descargas, em conformidade com a NBR 5413/2015, sendo durante a construção, quanto após a finalização da obra;
 - 11- O sistema de aterramento deve ser inspecionado a cada 3 anos, conforme a NBR 5413/2015;

Legenda

- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embuído em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embuído em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embuído em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embuído em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embuído 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 ou altura indicada
- Interruptor simples de uma seção, embuído em caixa 4x2
- Conjunto de 2 Interruptores simples, embuído em caixa 4x2
- Conjunto de 3 Interruptores simples, embuído em caixa 4x2
- Interruptor paralelo (free-way), embuído em caixa 4x2
- Pulsador
- Ponto para campainha
- Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embuído em caixa 4x2
- Dimmer (Variador de Luminosidade)
- Sensor de presença, embuído em caixa 4x2
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
- Ponto de iluminação embuído no teto
- Ponto de iluminação no piso
- Ponto de iluminação na parede a 210cm do piso acabado
- Sensor de presença de teto
- Quadro geral de luz e força embuído a 1,50 do piso acabado
- Driver para iluminação em LED
- Ponto de iluminação de emergência na parede ou no teto
- Caixa octogonal 4x4 embuída no teto ou presa no teto (aparente) no caso de habitações apertadas
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que passa descendo
- Eletroduto que passa subindo

Legenda eletrodutos

- ELÉTRICA - ELETRODUTO OCULTADO PAREDE OU TETO
- ELÉTRICA - ELETRODUTO EMBUÍDO NO PISO
- ELÉTRICA - ELETRODUTO APARENTE
- TELEFONIA E LOGICA - ELETRODUTO EMBUÍDO PAREDE OU TETO
- TELEFONIA E LOGICA - ELETRODUTO EMBUÍDO NO PISO
- TELEFONIA E LOGICA - ELETRODUTO APARENTE
- COMUNICAÇÃO - ELETRODUTO EMBUÍDO PAREDE OU TETO
- COMUNICAÇÃO - ELETRODUTO EMBUÍDO NO PISO
- COMUNICAÇÃO - ELETRODUTO APARENTE
- ELÉTRICA CONDOMÍNIO - ELÉTRICA
- ELÉTRICA CONDOMÍNIO - ELÉTRICA
- ELÉTRICA GARRA ELÉTRICO - ELÉTRICA
- COMUNICAÇÃO (TV CABO, TV COC., TELEFONIA, PORTA, AUTOMATIZADO) - ELÉTRICA
- REDE FIBRA E LOGICA - ELÉTRICA
- LOGICA GARRA ELÉTRICO - ELÉTRICA

01/03/2023	NOVAS NOTAS	04	PEDRO VITOR
27/03/2023	AUTORES EPIRA	03	PEDRO VITOR
14/03/2023	PROJETO EXECUTIVO	02	PEDRO VITOR
18/12/2022	AUTORES CONFORME SOLICITAÇÕES	01	ARTHUR LAMPERT
28/10/2022	EMISSÃO INICIAL	00	ARTHUR LAMPERT
DATA	DESCRIÇÃO	REV.	RESPONSÁVEL

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:
LOJAS
RUA EUDORO BERLINI, 852 E 860, PORTO ALEGRE/RS
CONTRATANTE:
AGUAS BELAS INCORPORAÇÕES LTDA.

ARQUIVO CLIENTE:	Nº PROJETO:	PLANTA:
FC-D13-E101-R04	D13	E101
ENGENHEIRO:	ESCALA:	ANO:
MAURÍCIO LIMA	INDICADA	2022
ASSISTENTE:		

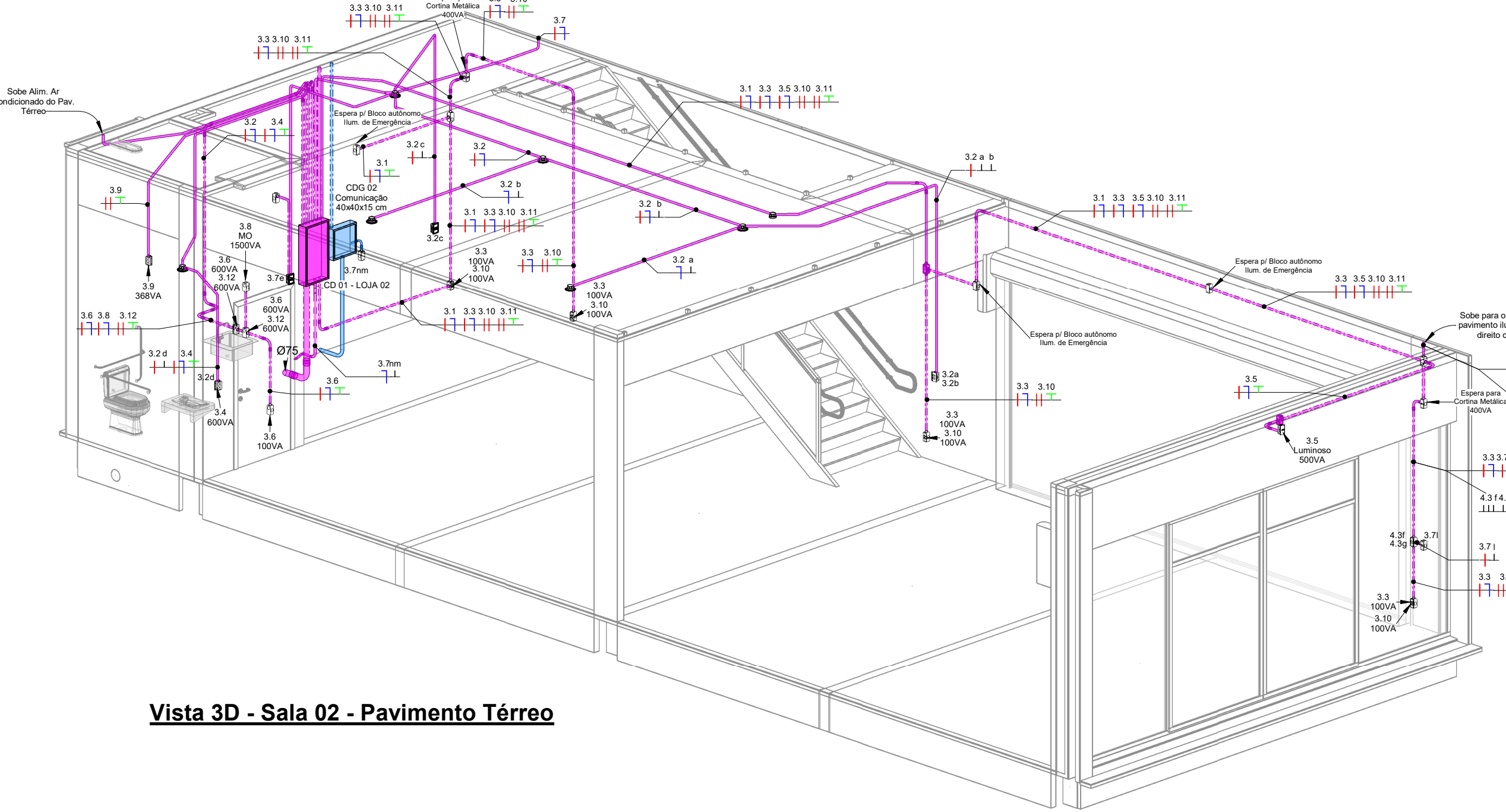
PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TERREO

ENG. THIAGO BUSI CREA RS-164.322	ENG. MSc. CHARLES RONCATTI CREA RS-111.561
ENG. MAURÍCIO LIMA CREA RS-193.465	ENG. CARLOS EDUARDO MATELLO CREA RS-156.823

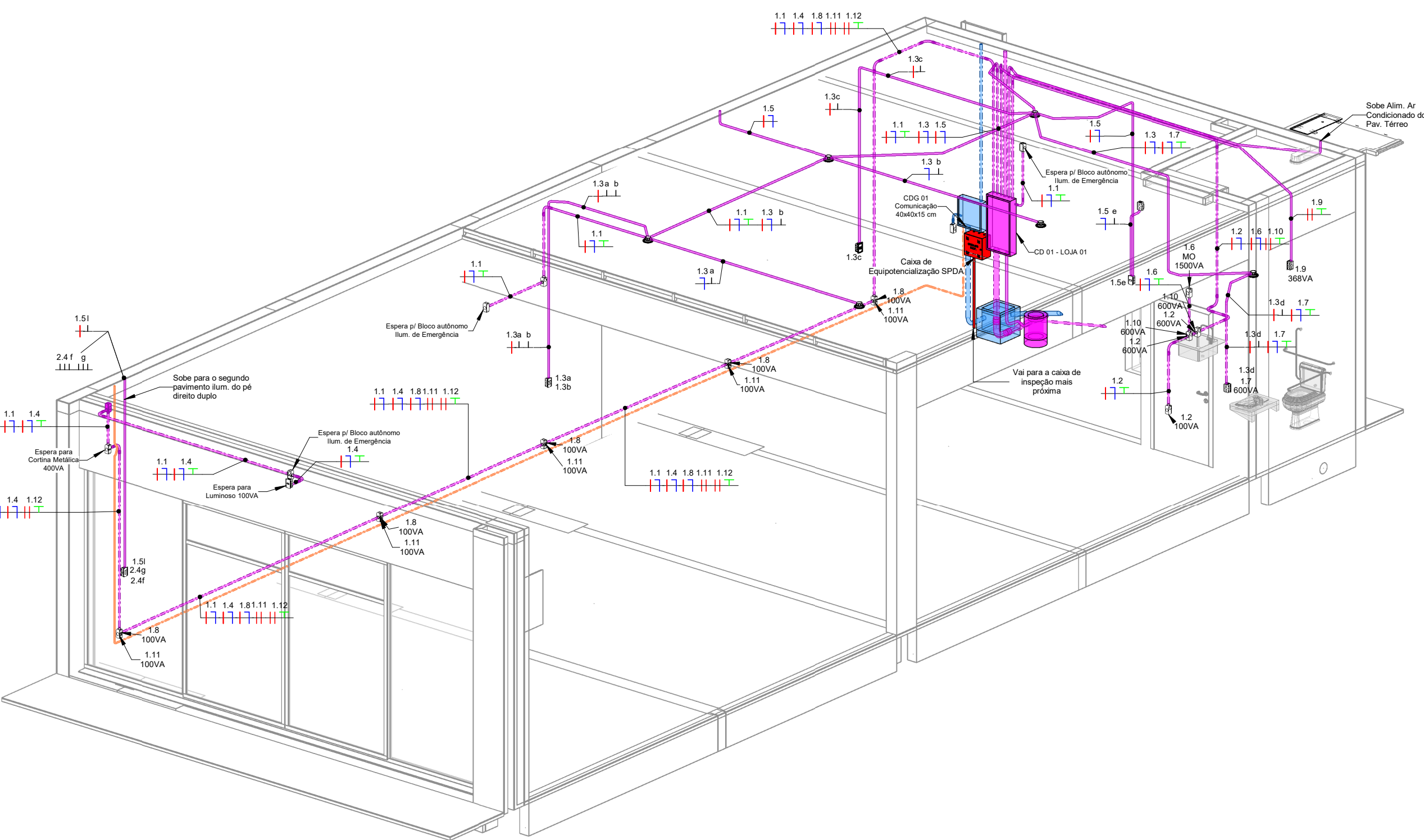
WWW.FOURCORP.COM.BR
FOURCORP@FOURCORP.COM.BR

AV. JOÃO MALLI, 660/1206 - PASSO D'AREIA - PORTO ALEGRE/RS - FONE (51) 3574.1217

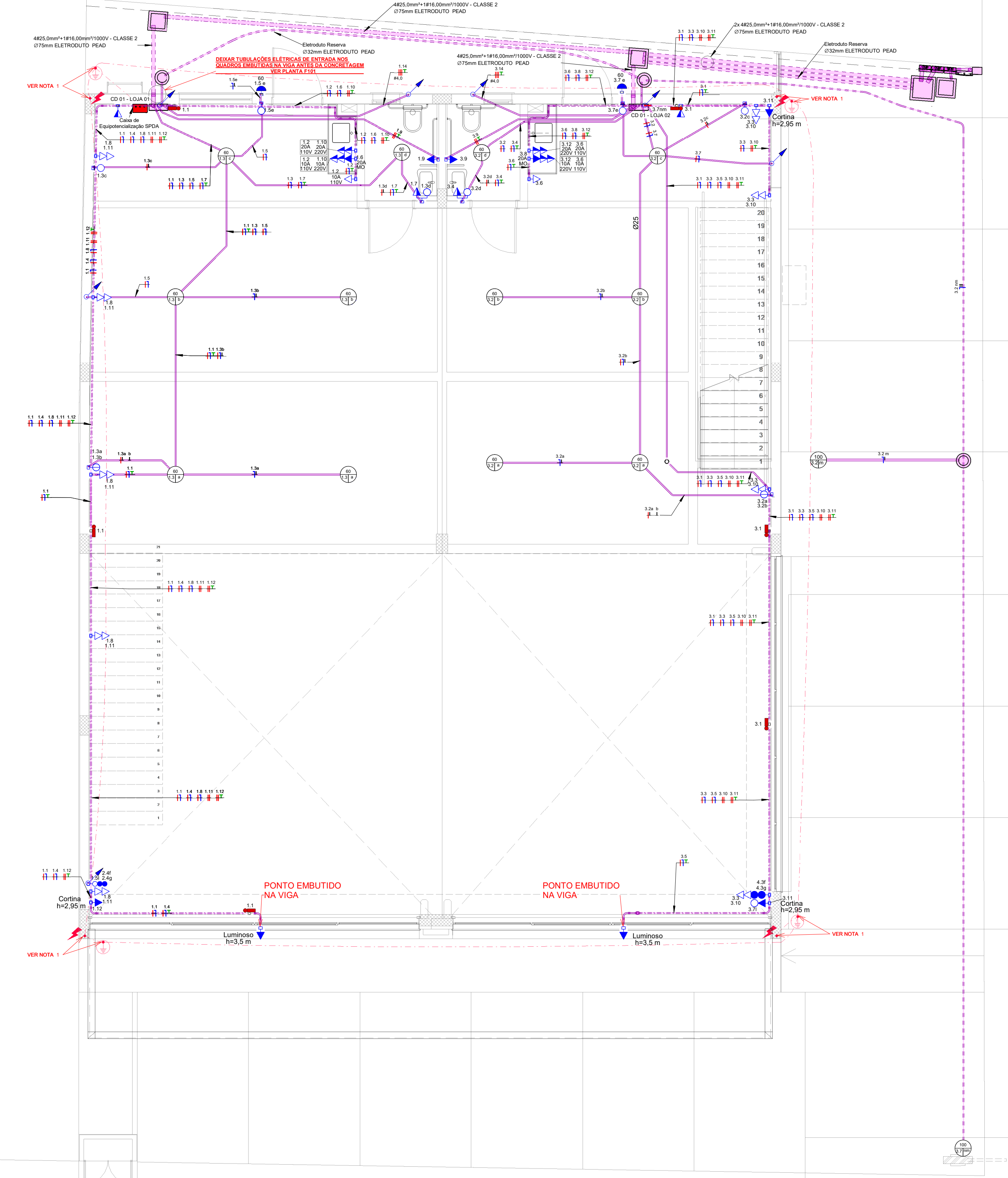
IMPORTANTE: PARA IMPRIMIR ESTE ARQUIVO SEM PERDA DE INFORMAÇÃO USAR O ARQUIVO COM EXTENSÃO PDF. ESTA PLANTA DEVERÁ SER PLOTADA COLORIDA.



Vista 3D - Sala 02 - Pavimento Térreo



Vista 3D - Sala 01 - Pavimento Térreo



NOTA 1: DETALHES 2 E 13 VER PLANTA S101 - PLANTA DE DETALHES SPDA - FUNDACOES

01 - Pavimento Térreo