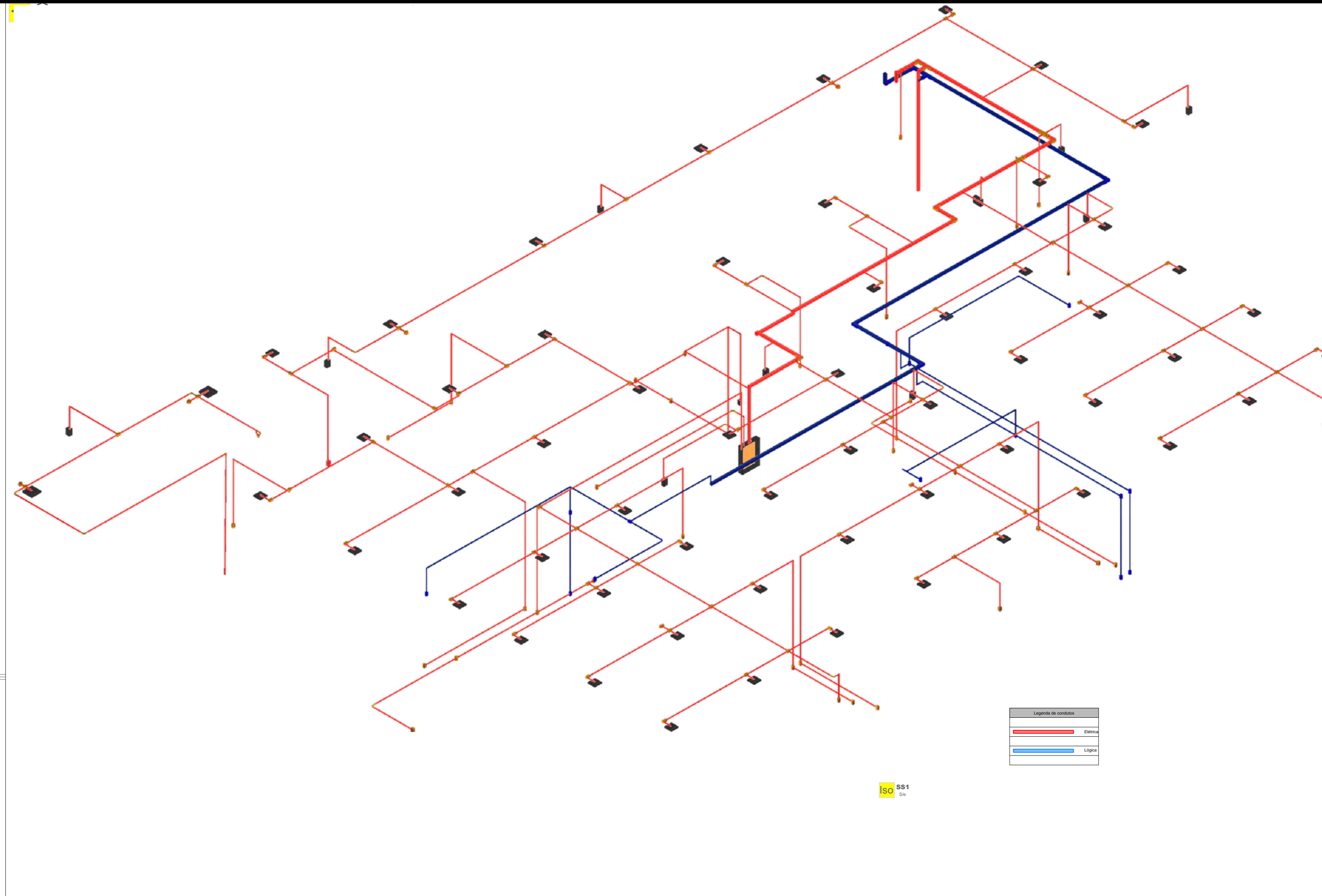


**Legenda de condutos - SS1**

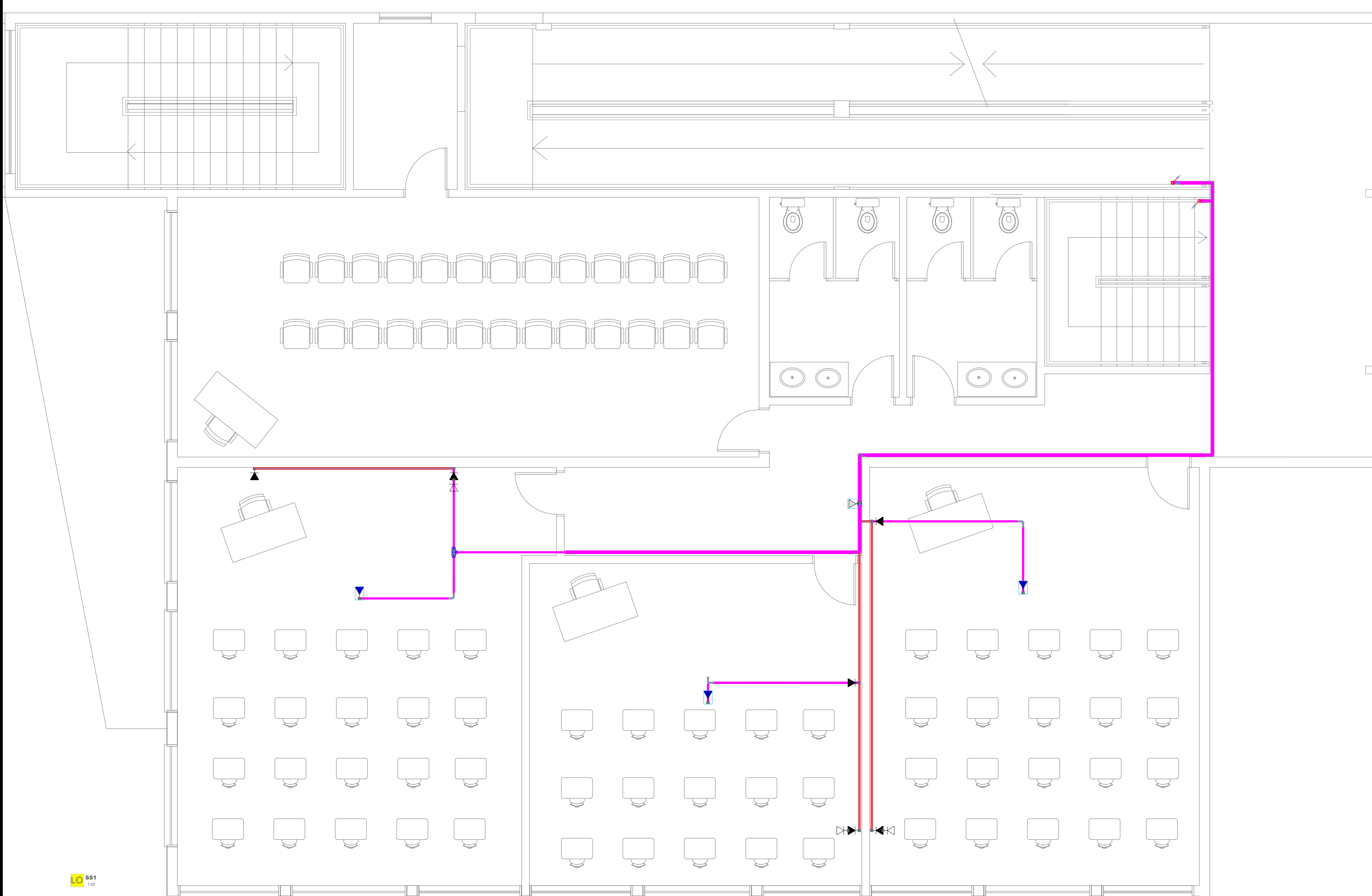
Elétrica	Cor
Direta	Vermelho
Teto	Amarelo
Alta	Verde
Média	Cinza
Baixa	Branco



**LEGENDA DAS INDICAÇÕES**

X A	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A	Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito "Y" KA
M	Medidor
X X X X	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "f" mm
N	Neutro - Azul claro
F	Fases (RST/ABC/UVW) - Preto, Cinza e Vermelho
T	Terra - Verde/Amarelo
R	Retorno - Branco
C	Campainha

- NOTAS**
- 1 - PROJETO DEVE SER EXECUTADO CONFORME NBR 5410 e NR-10.
  - 2 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE Ø34".
  - 3 - PONTOS DE FORÇA DE LUMINÁRIAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
  - 4 - TODAS AS CARGAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABUCHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
  - 5 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM CONDUTOS PEAD.
  - 6 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1KV.
  - 7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNOS DA EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 750V.
  - 8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
  - 9 - ONDEIRO DEVE SER BILINDADO, COMPATIVEL COM DR.
  - 10 - DR DEVE POSSUIR SENSIBILIDADE DE 30 mA.
  - 11 - A INSTALAÇÃO DEVERÁ OBEDECER À ABNT NBR 5410/2004, NBR 13.570/1996 E NR-10; DR DEVE POSSUIR SENSIBILIDADE DE 30MA
  - 12 - FIAÇÃO LIVRE DE HALOGENIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS (AFUMEX ARTIFX/ATOX).
  - 13 - BARRAMENTOS EM COBRE 99,9% DE PUREZA, COM CAPACIDADE DE CONDUÇÃO 1,5 VEZES A CORRENTE NOMINAL DO DISJUNTOR GERAL.
  - 14 - PAINEL ELÉTRICO EM CHAPA DE AÇO #16 USG (MÍNIMO).
  - 15 - CONTRA TAMPA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DAS PARTES VIVAS.
  - 16 - ELEMENTOS METÁLICOS ATERRADOS (QUADROS, CAIXAS DE PASSAGEM, ELETRODUTOS, APARELHO DE ILUMINAÇÃO, ETC.).
  - 17 - NENHUM COMPONENTE ELÉTRICO DAS INSTALAÇÕES PODERÁ SER APOIADO SOBRE MATERIAL COMBUSTÍVEL.
  - 18 - ADAS ATÉ 20A 2P+T CONFORME ABNT NBR 14.136 (PADRÃO BRASILEIRO).



**Legenda de indicações - SS1**

1	1
2	1 2 QD2
3	1 2 5 6 10 QD2
4	1 2 6 QD2
5	2
6	1 2 4 5 6 9
7	10 QD2
8	1 2

**Legenda - SS1**

- 22W - LED 1650lm - 120°
- Bloco autônomo com 2 farolões lum. emergência Existente
- Condute PVC 5 entradas - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Condute PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
- Condute PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Condute PVC 5 entradas - Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Condute PVC 5 entradas - Interruptor simples e Tomada 600W média
- Condute PVC 5 entradas - Tomada a 2,80m do piso
- Condute PVC 5 entradas - Tomada média a 1,20m do piso
- Condute PVC 6 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
- Condute PVC 6 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso
- Condute de PVC 5 entradas - Modelo T
- Condute de PVC 5 entradas - Modelo X
- Condute de PVC 5 entradas - Modelo LL
- Cotovelo reto 90°
- Curva 90°
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal 600W a 1,10m do piso
- Pomo genérico de luz 18W
- Quadro de distribuição
- Saída horizontal para eletroduto
- Sensor de Presença - Teto
- T reto 90°

**Legenda de condutos - SS1**

**Legenda das indicações - SS1**

**Legenda - SS1**

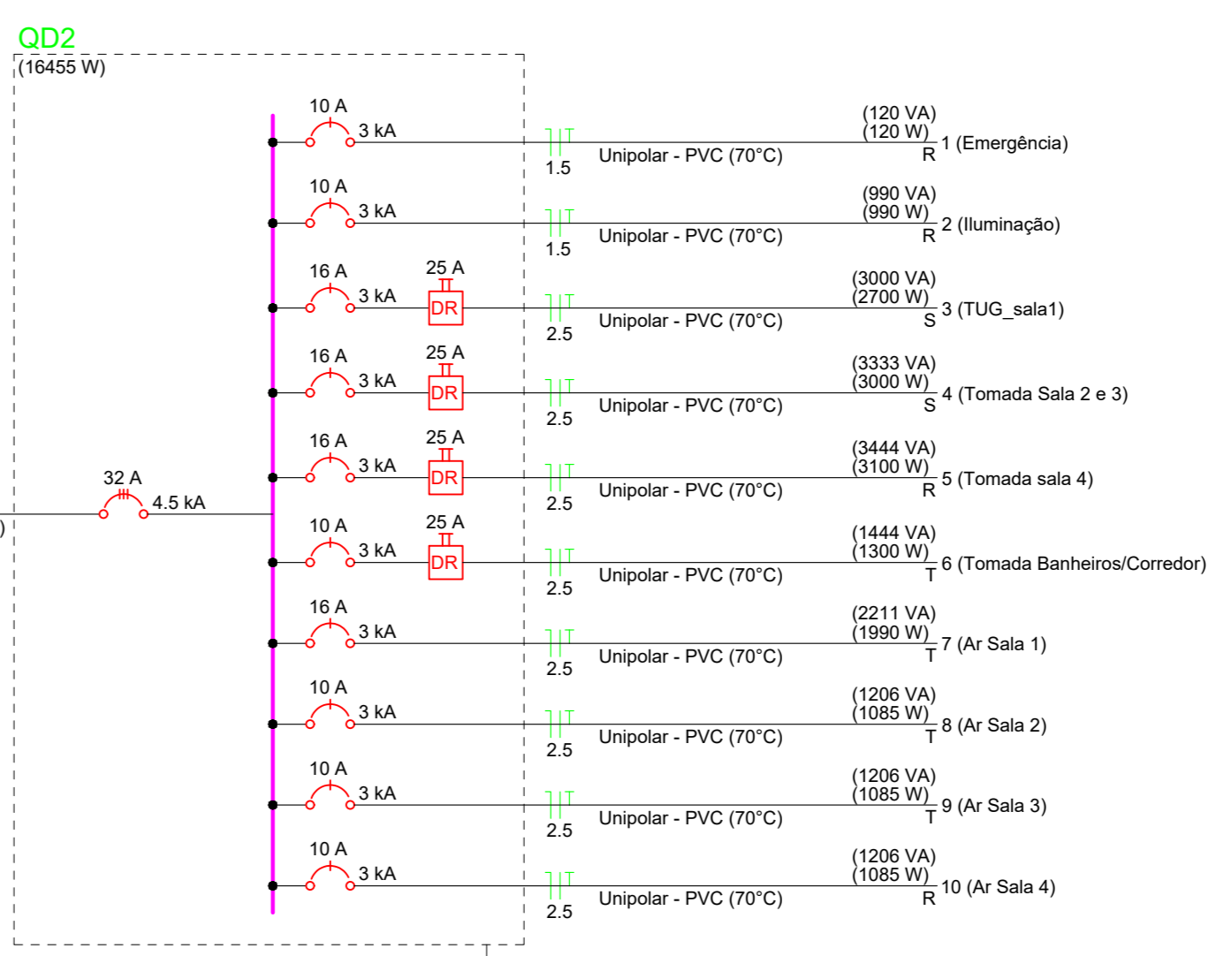
**Legenda das indicações - SS1**

**Legenda de indicações - SS1**

**Legenda de indicações - SS1**

**Quadro de Cargas (QD2) - SS1**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	For. Tot. (VA)	For. Tot. (W)	Faixas	Prot. - R (W)	Prot. - S (W)	Prot. - T (W)	FCT (W)	FCA (A)	W (A)	lb (mm²)	Seção (A)	lc (A)	lc (A)	lc (A)	dV par. (%)	dV total (%)	Status	
1	Emergência	F+N+T	B1	220 V	10		120	120	R	120				1,00	0,80	0,7	0,5	1,5	17,5	3	10	0,09	3,21	OK
2	Iluminação	F+N+T	B1	220 V		55	990	990	R	990				1,00	0,80	1,5	4,5	1,5	17,5	3	10	0,35	3,48	OK
3	TUG_sala1	F+N+T	B1	220 V		9	3000	2700	S		2700			1,00	0,80	17,0	13,6	2,5	24,0	3	16	0,73	3,85	OK
4	Tomada Sala 2 e 3	F+N+T	B1	220 V		12	3333	3000	S		3000			1,00	0,80	10,7	15,2	2,5	24,0	3	16	0,67	3,79	OK
5	Tomada sala 4	F+N+T	B1	220 V		7	3444	3100	R					1,00	0,80	18,6	19,7	2,5	24,0	3	16	2,49	4,62	OK
6	Tomada Banheiros/Corredor	F+N+T	B1	220 V		1	1444	1300	T			1300		1,00	0,80	8,2	6,6	2,5	24,0	3	10	0,41	3,53	OK
7	Ar Sala 1	F+N+T	B1	220 V			1	2211	1990	T		1990		1,00	0,80	12,6	10,1	2,5	24,0	3	16	0,31	3,43	OK
8	Ar Sala 2	F+N+T	B1	220 V			1	1206	1085	T		1085		1,00	0,80	8,8	5,5	2,5	24,0	3	10	0,59	3,72	OK
9	Ar Sala 3	F+N+T	B1	220 V			1	1206	1085	T		1085		1,00	0,80	8,8	5,5	2,5	24,0	3	10	0,51	3,63	OK
10	Ar Sala 4	F+N+T	B1	220 V			1	1206	1085	R	1085			1,00	0,80	8,8	5,5	2,5	24,0	3	10	0,82	3,94	OK
TOTAL					10	58	29	12	3	1	18180	16495	R+S+T	5295	3700	5400								



- NOTAS GERAIS**
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO CONFORME LEI Nº 5130/1966 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
  2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
  3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
  4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER MEDIAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
  5. NAS ELETROCALHAS EVITAR TRANSPASSE DE CABOS, MANTER GRUPOS DE NO MÁXIMO 2 CIRCUITOS, CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DEVEM FICAR EM UMA DAS LATERAIS DA ELETROCALHA, DISTANCIANDO DOS DEMAIS.
  6. FAZER ATERRAMENTO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS.
  7. IDENTIFICAR OS CABOS EM CONEXÕES, E ADESIVAR O QUADRO COM CIRCUITOS.
  8. DEIXAR DIAGRAMA UNIFILAR FIXADO INTERNAMENTE NOS QUADROS.

Rev.	Data	Descrição	Des.
0	02/2026	Projeto Base	Tiago

**neog** Rua Aratiba, nº 31, sala 504 - Centro  
Erechim/RS  
54.99937-3886  
CNPJ: 22.153.474/0001-06  
robson@neogrup.com.br

**PROJETO ELÉTRICO**

**EMEF IRMÃO ARTUR FRANCISCO**

Localização:  
Rua Alagoas nº 148 - Bairro Medianeira, Veranópolis/RS - 95330-000

Resp. Projeto: **gobv** Proprietário:  
Robson Alexandre Machado  
Engenheiro Eletricista  
CREA: 019207030-0

Especificação:  
Planta baixa S1 - diagrama unifilar - Quadros - Isométrico

Revisão:  
0

Data	Escala	Tensão	Folha
02/2026	1:50	380/220V	02



**MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS**

RUA ALFREDO CHAVES, 366 - CNPJ 98.671.597/0001-09

VERANÓPOLIS/RS - CEP 95330-000

FONE (54) 3441 1477 - [HTTPS://WWW.VERANOPOLIS.RS.GOV.BR](https://www.veranopolis.rs.gov.br)



CÓDIGO DE ACESSO

5CCE9D01C67348418EBB890F1B5C5E21

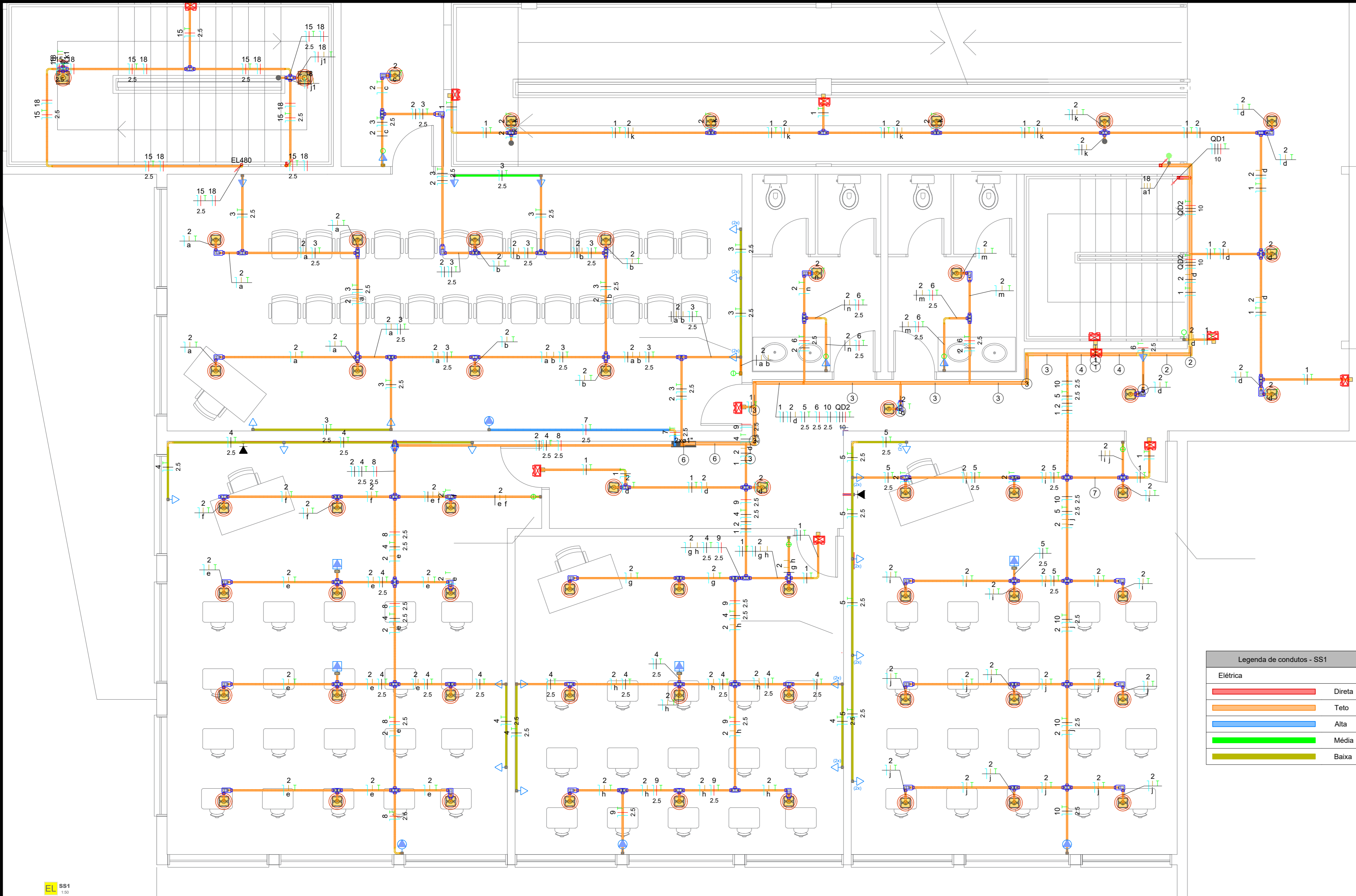
**VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS**

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: SHEILA SINIGAGLIA FACCHIN em 19/02/2026 15:55:37  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-680-49  
Certificadora: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://veranopolis.flowdocs.com.br/public/assinaturas/5CCE9D01C67348418EBB890F1B5C5E21>



**Legenda de condutos - SSI**

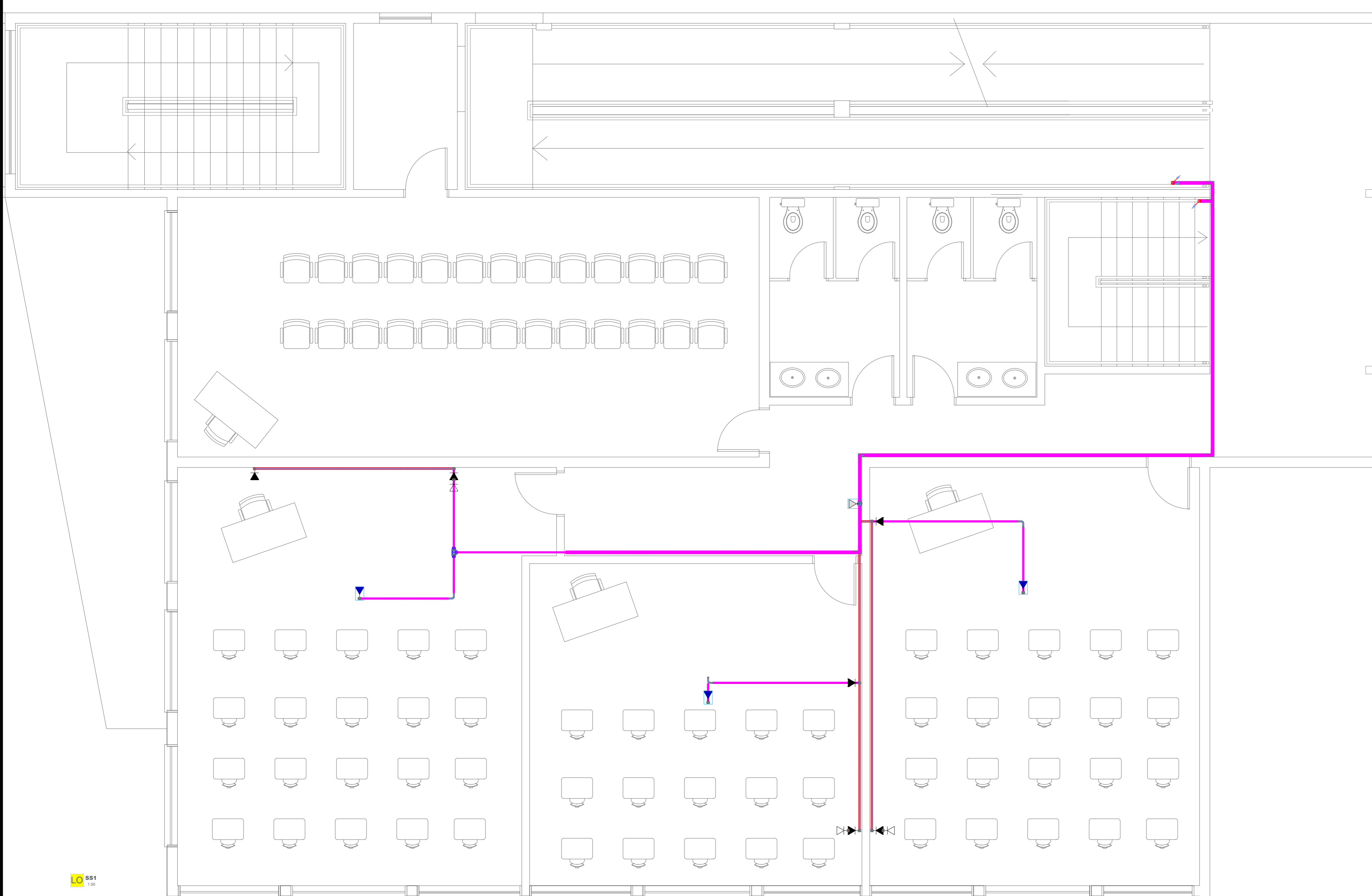
Elétrica	Cor
Direta	Vermelho
Teto	Laranja
Alta	Azul
Média	Verde
Baixa	Amarelo

**Legenda - SSI**

- 22W - LED 1650m - 120°
- Bloco autônomo com 2 faróis lum. emergência Existente
- Condutete PVC 5 entradas - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Condutete PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
- Condutete PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Condutete PVC 5 entradas - Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Condutete PVC 5 entradas - Interruptor simples e Tomada 600W média
- Condutete PVC 5 entradas - Tomada a 2,80m do piso
- Condutete PVC 5 entradas - Tomada média a 1,20m do piso
- Condutete PVC 6 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
- Condutete PVC 6 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso
- Condutete de PVC 5 entradas - Modelo T
- Condutete de PVC 5 entradas - Modelo X
- Condutete de PVC 5 entradas - Modelo LL
- Cotovelo reto 90°
- Curva 90°
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal 600W a 1,10m do piso
- Ponto genérico de luz 18W
- Quadro de distribuição
- Saída horizontal para eletroduto
- Sensor de Presença - Teto
- T reto 90°

**Legenda de fiação - SSI**

- 1 - 1
- 1 2 QD2
- 1 2 5 6 10 QD2
- 1 2 6 QD2
- 2
- 1 2 4 5 6 9
- 10 QD2
- 1 2



**Legenda de condutos - SSI**

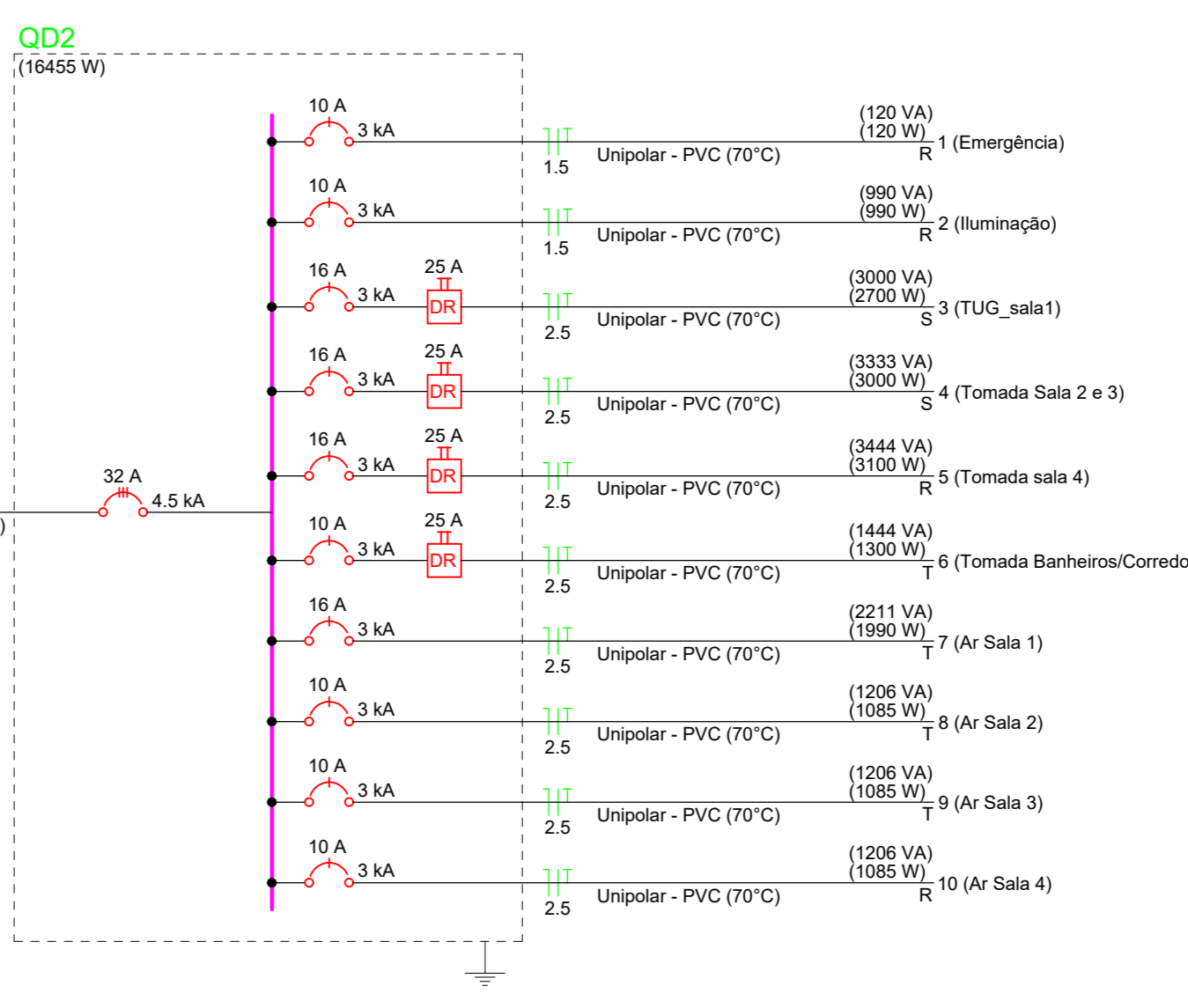
**Legenda das indicações - SSI**

**Legenda - SSI**

**Legenda das indicações - SSI**

**Quadro de Cargas (QD2) - SSI**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	QD2 (W)	QD2 (VA)	QD2 (A)	Faixas	Pos. - R (W)	Pos. - S (W)	Pos. - T (W)	FCT (W)	FCA (A)	W (A)	Segão (mm²)	IC (A)	IC (A)	IC (A)	dV par (V)	dV total (%)	Status		
1	Emergência	F+N+T	B1	220 V	10		120	120	R	120				1,00	0,80	0,7	0,5	1,5	17,5	3	10	0,09	3,21	OK	
2	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	55		990	990	R	990				1,00	0,80	1,5	4,5	1,5	17,5	3	10	0,35	3,48	OK	
3	TUG_sala1	F+N+T	B1	220 V		9	3000	2700	S	2700				1,00	0,80	17,0	13,6	2,5	24,0	3	16	0,73	3,85	OK	
4	Tomada Sala 2 e 3	F+N+T	B1	220 V		12	3333	3000	S	3100				1,00	0,80	10,7	15,2	2,5	24,0	3	16	0,67	3,79	OK	
5	Tomada sala 4	F+N+T	B1	220 V		7	3444	3100	T	3100				1,00	0,80	18,6	17,7	2,5	24,0	3	16	2,49	4,62	OK	
6	Tomada Banheiros/Corredor	F+N+T	B1	220 V		1	1444	1300	T	1300				1,00	0,80	6,2	6,6	2,5	24,0	3	10	0,41	3,53	OK	
7	Ar Sala 1	F+N+T	B1	220 V			1	2211	1990	T				1,990	1,00	0,80	12,6	10,1	2,5	24,0	3	16	0,31	3,43	OK
8	Ar Sala 2	F+N+T	B1	220 V			1	1206	1085	T				1,085	1,00	0,80	6,8	5,5	2,5	24,0	3	10	0,59	3,72	OK
9	Ar Sala 3	F+N+T	B1	220 V			1	1206	1085	T				1,085	1,00	0,80	6,8	5,5	2,5	24,0	3	10	0,51	3,63	OK
10	Ar Sala 4	F+N+T	B1	220 V			1	1206	1085	R	1085			1,00	0,80	6,8	5,5	2,5	24,0	3	10	0,82	3,94	OK	
TOTAL					10	55	29	12	3	1	18160	16465	16465												



**LEGENDA DAS INDICAÇÕES**

- X A Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
- X A Y KA Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
- X A Y KA Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
- X A Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
- DPS X.V.-Y.KA Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito "Y" KA
- Medidor
- Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "f" mm²
- Neutro - Azul claro
- Fases (RST/ABC/UVW) - Preto, Cinza e Vermelho
- Terra - Verde/Amarelo
- Retorno - Branco
- Campainha

- NOTAS**
- PROJETO DEVE SER EXECUTADO CONFORME NBR 5410 e NR-10.
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4".
  - PONTOS DE FORÇA DE LUMINÁRIAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
  - TODAS AS CARGAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHÃO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
  - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM CONDUTOS PEAD.
  - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
  - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNOS DA EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 750V.
  - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
  - ONDEIRO DEVE SER BLENDAO, COMPATIVEL COM DR.
  - DR DEVE POSSUIR SENSIBILIDADE DE 30 mA.
  - A INSTALAÇÃO DEVERÁ OBEDECER À ABNT NBR 5410/2004, NBR 13.570/1996 E NR-10, DR DEVE POSSUIR SENSIBILIDADE DE 30MA
  - FIAÇÃO LIVRE DE HALOGENIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS (AFUMEX ARTIHOX ATOX).
  - BARRAMENTOS EM COBRE 99,9% DE PUREZA, COM CAPACIDADE DE CONDUÇÃO 1,5 VEZES A CORRENTE NOMINAL DO DISJUNTOR GERAL.
  - PAINEL ELÉTRICO EM CHAPA DE AÇO #16 USG (MÍNIMO).
  - CONTRA TAMPAS EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DAS PARTES VIVAS.
  - ELEMENTOS METÁLICOS ATERRADOS (QUADROS, CAIXAS DE PASSAGEM, ELETRODUTOS, APARELHO DE ILUMINAÇÃO, ETC.).
  - NENHUM COMPONENTE ELÉTRICO DAS INSTALAÇÕES PODERÁ SER APOIADO SOBRE MATERIAL COMBUSTÍVEL.
  - DEIXAR DIAGRAMA UNIFILAR FIXADO INTERNAMENTE NOS QUADROS.

- NOTAS GERAIS**
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº 5.130/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
  - O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
  - ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
  - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER MEDIAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
  - NAS ELETROCALHAS EVITAR TRANSPASSE DE CABOS, MANTER GRUPOS DE NO MÁXIMO 2 CIRCUITOS, CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DEVEM FICAR EM UMA DAS LATERAIS DA ELETROCALHA, DISTANCIANDO DOS DEMAIS.
  - FAZER ATERRAMENTO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS.
  - IDENTIFICAR OS CABOS EM CONEXÕES, E ADESIVAR O QUADRO COM CIRCUITOS.
  - DEIXAR DIAGRAMA UNIFILAR FIXADO INTERNAMENTE NOS QUADROS.

Rev.	Data	Descrição	Des.
0	02/2026	Projeto Base	Tiago

**neog** Rua Aratiba, nº 31, sala 504 - Centro Erechim/RS 54.99937-3886 CNPJ: 22.153.474/0001-06 robson@neogrup.com.br

**PROJETO ELÉTRICO**

Nome: **EMEF IRMÃO ARTUR FRANCISCO**

Localização: Rua Itagiba nº 148 - Bairro Medianeira, Veranópolis/RS - 95330-000

Resp. Projeto: **gobv** Proprietário: **Robson Alexandre Machado**

Projeto: **Robson Alexandre Machado** Matrícula: **16.100008TU**

Arquiteto: **Robson Alexandre Machado** Matrícula: **16.100008TU**

Engenheiro: **Robson Alexandre Machado** Matrícula: **16.100008TU**

Especificação: Planta baixa SSI - diagrama unifilar - Quadros - Isométrico

Revisão: 0

Data: 02/2026 Escala: 1:50

Assinatura: Tiago Assinatura: ELE\_NEO\_EL\_Virginia

Tensão: 380/220V

Projeto: 02



## MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS

RUA ALFREDO CHAVES, 366 - CNPJ 98.671.597/0001-09

VERANÓPOLIS/RS - CEP 95330-000

FONE (54) 3441 1477 - [HTTPS://WWW.VERANOPOLIS.RS.GOV.BR](https://www.veranopolis.rs.gov.br)



### CÓDIGO DE ACESSO

A1A2F97B50EF44CB8EE2B46D3B648697

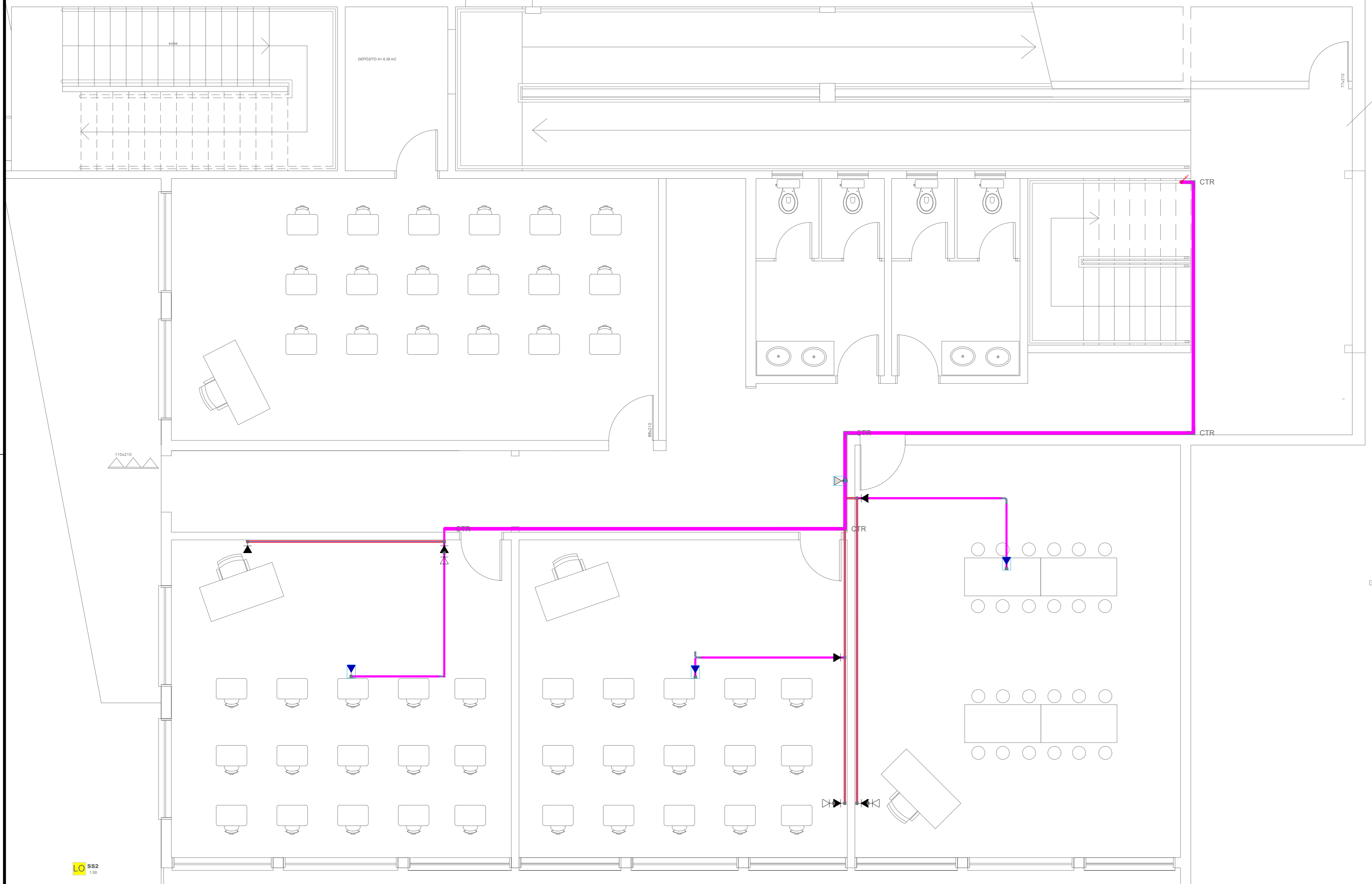
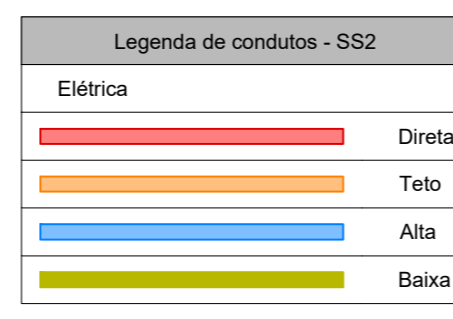
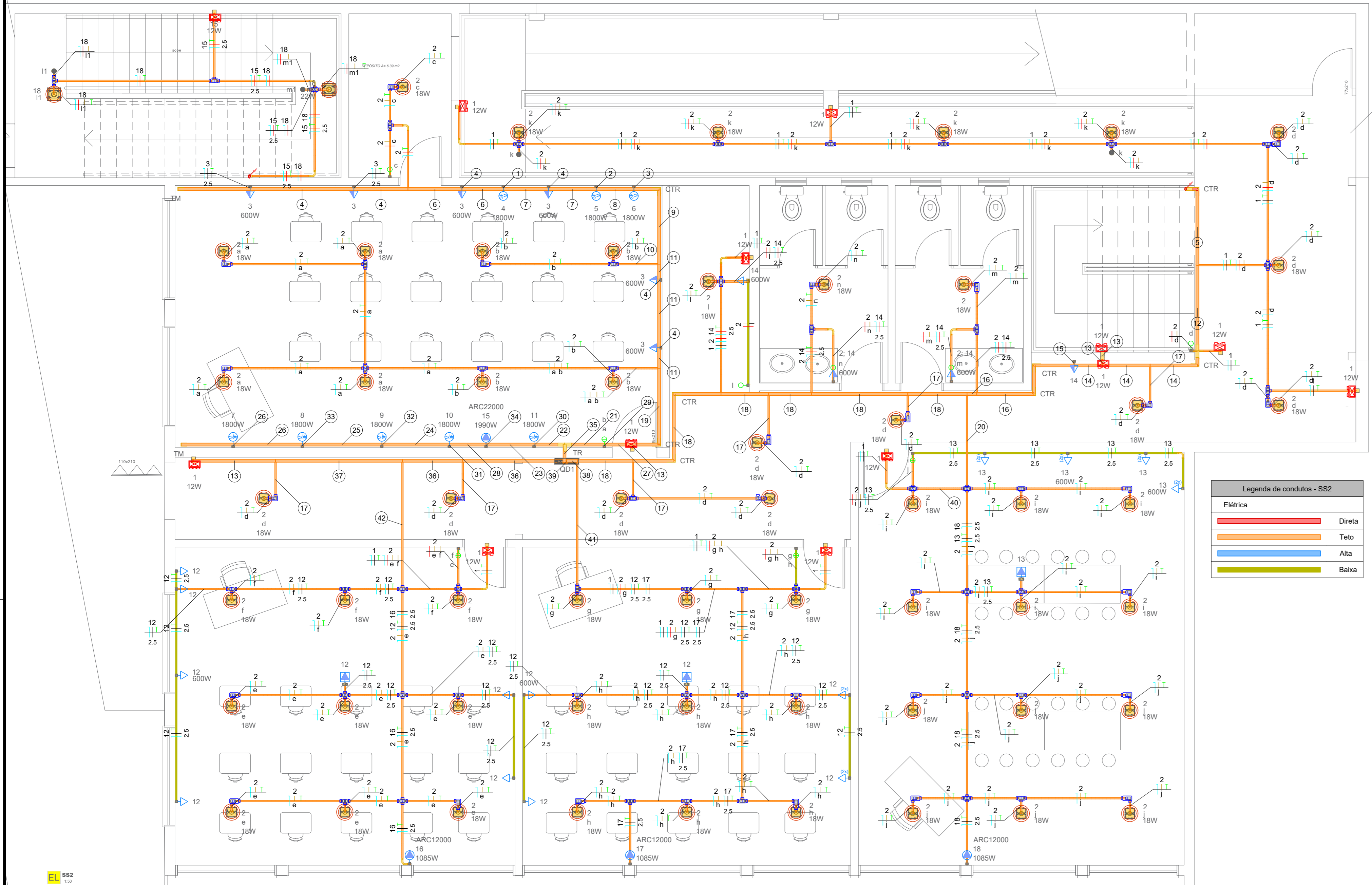
## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: SHEILA SINIGAGLIA FACCHIN em 19/02/2026 15:55:21  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-680-49  
Certificadora: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://veranopolis.flowdocs.com.br/public/assinaturas/A1A2F97B50EF44CB8EE2B46D3B648697>

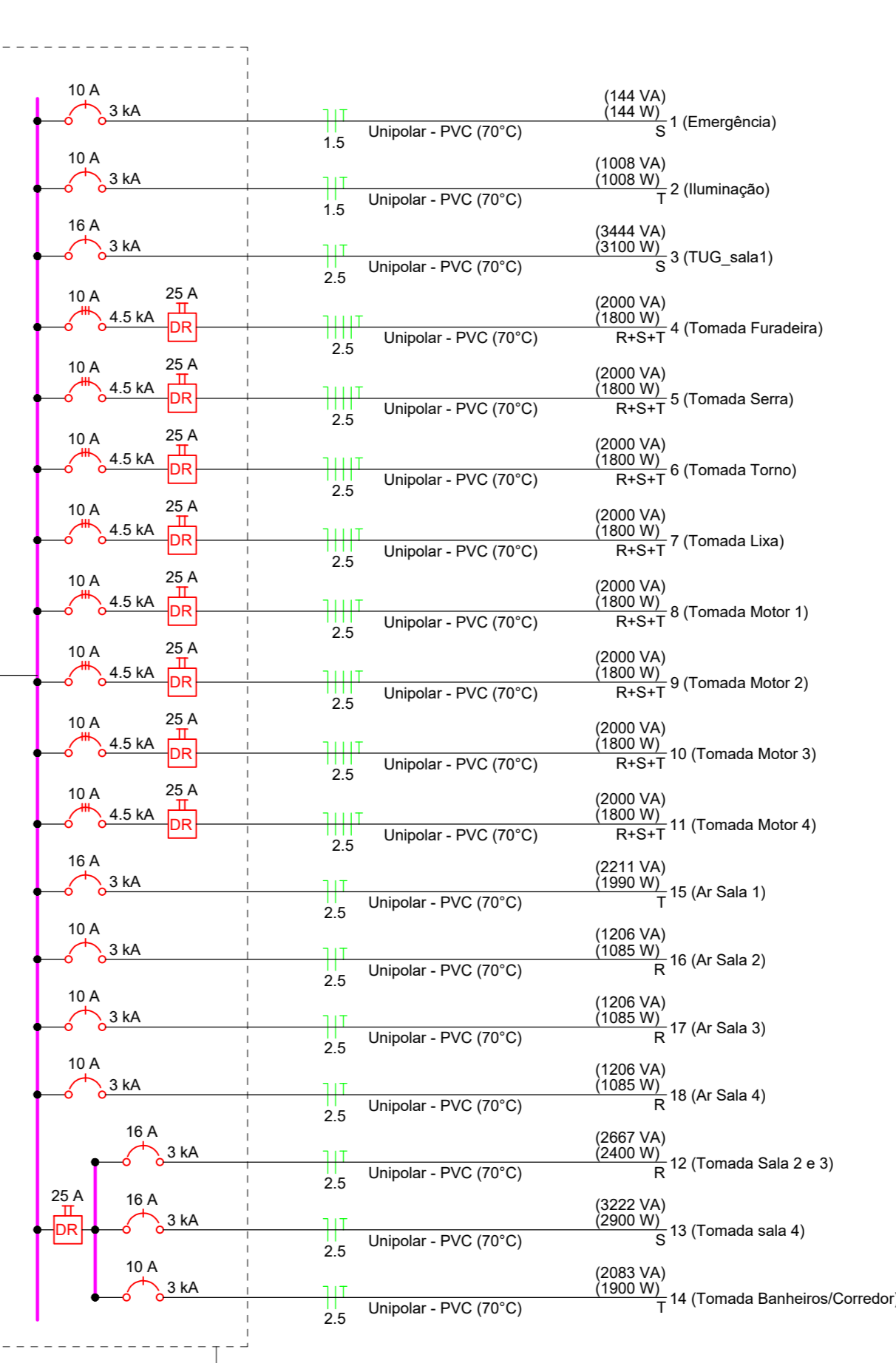
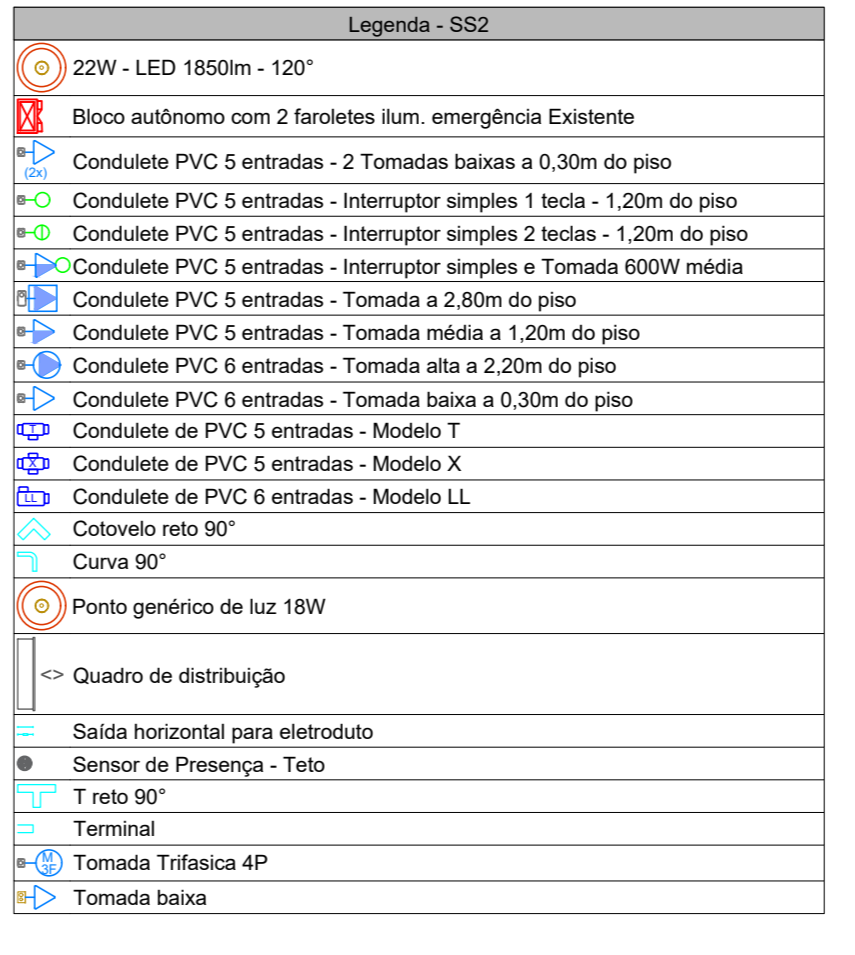


**Legenda de fiação - SS2 - Parte 1**

1	4
2	5
3	6
4	7
5	8
6	9
7	10
8	11
9	12
10	13
11	14
12	15
13	16
14	17
15	18
16	19
17	20
18	21
19	22
20	23
21	24
22	25

**Legenda de fiação - SS2 - Parte 2**

23	7
24	8
25	9
26	10
27	11
28	12
29	13
30	14
31	15
32	16
33	17
34	18
35	19
36	20
37	21
38	22
39	23
40	24
41	25
42	26



**Legenda das indicações - SS2**

- Conduíte PVC 5 entradas - Espera para rede lógica a 0,30m do piso
- Conduíte PVC 5 entradas - Espera para rede lógica teto
- Conduíte PVC 5 entradas - Espera para rede lógica sala
- Curva 90°
- Cotovelo reto 90°
- Net no Teto
- Saída horizontal para eletroduto

**Legenda de conduíte - SS2**

- Direta
- Teto
- Alta
- Baixa

**Legenda das indicações - SS2**

- Conduíte PVC 5 entradas - Modelo T - 3/4"
- Conduíte PVC 5 entradas - Modelo X - 3/4"
- Conduíte PVC 5 entradas - Modelo LL - 3/4"
- Conduíte de PVC 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
- Conduíte de PVC 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
- CTR - Cotovelo reto 90° - 50x50mm
- TR - Teto 90° - 50x50mm
- TM - Terminal - 50x50mm

**Quadro de Cargas (GD1) - SS2**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Faixas (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (VA)	FCA (VA)	IV (VA)	Ip (VA)	Seção (mm²)	lc (mm)	Dn (mm)	dV pars (%)	dV total (%)	Status		
1	Emergência	F+N+T	B1	220 V	12	18	100	600	1085	1800	1900	144	144	144	S	10	1,0	10	10	1,0	1,0	3,08	OK	
2	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	56			1008	1008			144	1008	1,00	0,80	4,8	4,5	1,5	17,5	3	10	0,44	4,03	OK
3	TUG_sala1	F+N+T	B1	220 V				3444	3100	S		3100	1,00	0,80	19,6	15,7	2,5	24,0	3	16	1,21	4,80	OK	
4	Tomada Fuseteira	F+N+T	B1	380/220 V				2000	1800	R+S+T	600	600	600	1,00	0,80	3,8	3,0	2,5	21,0	4,5	10	0,15	3,74	OK
5	Tomada Serra	F+N+T	B1	380/220 V				2000	1800	R+S+T	600	600	600	1,00	0,80	3,8	3,0	2,5	21,0	4,5	10	0,15	3,72	OK
6	Tomada Torno	F+N+T	B1	380/220 V				2000	1800	R+S+T	600	600	600	1,00	0,80	3,8	3,0	2,5	21,0	4,5	10	0,12	3,71	OK
7	Tomada Lixa	F+N+T	B1	380/220 V				2000	1800	R+S+T	600	600	600	1,00	0,80	3,8	3,0	2,5	21,0	4,5	10	0,11	3,70	OK
8	Tomada Motor 1	F+N+T	B1	380/220 V				2000	1800	R+S+T	600	600	600	1,00	0,80	3,8	3,0	2,5	21,0	4,5	10	0,10	3,68	OK
9	Tomada Motor 2	F+N+T	B1	380/220 V				2000	1800	R+S+T	600	600	600	1,00	0,80	3,8	3,0	2,5	21,0	4,5	10	0,08	3,67	OK
10	Tomada Motor 3	F+N+T	B1	380/220 V				2000	1800	R+S+T	600	600	600	1,00	0,80	3,8	3,0	2,5	21,0	4,5	10	0,07	3,65	OK
11	Tomada Motor 4	F+N+T	B1	380/220 V				2000	1800	R+S+T	600	600	600	1,00	0,80	3,8	3,0	2,5	21,0	4,5	10	0,05	3,63	OK
12	Tomada Sala 2 e 3	F+N+T	B1	220 V	12	2		2667	2400	R	2400			1,00	0,80	15,2	12,1	2,5	24,0	3	16	0,59	4,17	OK
13	Tomada sala 4	F+N+T	B1	220 V	5	4		3222	2900	S		2900		1,00	0,80	18,3	14,6	2,5	24,0	3	16	2,11	4,69	OK
14	Tomada Banheiros/Corredor	F+N+T	B1	220 V	1	3		2263	1900	T		1900		1,00	0,80	11,8	9,5	2,5	24,0	3	10	0,64	4,23	OK
15	Ar Sala 1	F+N+T	B1	220 V				2211	1990	T			1990	1,00	0,80	12,6	10,1	2,5	24,0	3	16	0,25	3,84	OK
16	Ar Sala 2	F+N+T	B1	220 V				1208	1085	R	1085			1,00	0,80	6,8	5,5	2,5	24,0	3	10	0,48	4,07	OK
17	Ar Sala 3	F+N+T	B1	220 V				1208	1085	R	1085			1,00	0,80	6,8	5,5	2,5	24,0	3	10	0,56	4,14	OK
18	Ar Sala 4	F+N+T	B1	220 V				1208	1085	R	1085			1,00	0,80	6,8	5,5	2,5	24,0	3	10	0,78	4,36	OK
TOTAL					12	56	19	14	3	8	1	34396	31007	R+S+T	10455	10944	9698							

**LEGENDA DAS INDICAÇÕES**

- X A Y kA Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA
- X A Y kA Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA
- X A Y kA Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA
- X A Y kA Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
- DPS X V - Y kA Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito "Y" kA
- Medidor
- Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "f" mm
- Neutro - Azul claro
- Fases (RST/ABC/UVW) - Preto, Cinza e Vermelho
- Terra - Verde/Amarelo
- Retorno - Branco
- Campainha

- NOTAS**
- PROJETO DEVE SER EXECUTADO CONFORME NBR 5410 e NR-10.
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4"
  - PONTOS DE FORÇA E LUMINARIAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
  - TODAS AS CARGAS DAS LUMINARIAS DEVERÃO SER ATERRADAS, QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABINHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
  - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR ou XLPE 1 KV E EM CONDUTOS PEAD.
  - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR ou XLPE 1 KV.
  - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNOS DA EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 750V.
  - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
  - ONDEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPATIVEL COM DR.
  - DR DEVE POSSUIR SENSIBILIDADE DE 30 mA.
  - A INSTALAÇÃO DEVERÁ OBEDECER À ABNT NBR 5410/2004, NBR 13.570/1996 e NR-10. DR DEVE POSSUIR SENSIBILIDADE DE 30MA
  - FIAÇÃO LIVRE DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS (AFUMEX ARTIXO ATOX).
  - BARRAMENTOS EM COBRE 99,9% DE PUREZA, COM CAPACIDADE DE CONDUÇÃO 1,5 VEZES A CORRENTE NOMINAL DO DISJUNTOR GERAL.
  - PAINEL ELÉTRICO EM CHAPA DE AÇO #16 USG (MÍNIMO).
  - CONTRA TAMPA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DAS PARTES VIVAS.
  - ELEMENTOS METÁLICOS ATERRADOS (QUADROS, CAIXAS DE PASSAGEM, ELETRODUTOS, APARELHO DE ILUMINAÇÃO, ETC.).
  - NENHUM COMPONENTE ELÉTRICO DAS INSTALAÇÕES PODERÁ SER APOIADO SOBRE MATERIAL COMBUSTÍVEL.
  - ADIDAS ATÉ 20A 2P+T CONFORME ABNT NBR 14.136 (PADRÃO BRASILEIRO).

- NOTAS GERAIS**
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO CONFORME LEI Nº 5.130/06 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
  - O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
  - ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
  - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER MEDIAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
  - NAS ELETROCALHAS EVITAR TRANSPASSE DE CABOS, MANTER GRUPOS DE NO MÁXIMO 2 CIRCUITOS, CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DEVEM FICAR EM UMA DAS LATERAIS DA ELETROCALHA, DISTANCIANDO DOS DEMAIS.
  - FAZER ATERRAMENTO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS.
  - IDENTIFICAR OS CABOS EM CONEXÕES, E ADESIVAR O QUADRO COM CIRCUITOS.
  - DEIXAR DIAGRAMA UNIFILAR FIXADO INTERAMENTE NOS QUADROS.

Rev.	Data	Descrição	Des.
0	02/2026	Projeto Base	Tiago

**neog** Rua Aratiba, nº 31, sala 504 - Centro  
Erechim/RS  
54.99937-3886  
robson@neoggrupo.com.br

**PROJETO ELÉTRICO**

**EMEF IRMÃO ARTUR FRANCISCO**

Localização:  
Rua Asaques nº 148 - Bairro Medianeira, Veranópolis/RS - 95330-000

Resp. Projeto: Robson Alexandre Machado  
Especialista em Engenharia Elétrica  
C.R.T. 0190203/0

Proprietário:  
Robson Alexandre Machado  
Especialista em Engenharia Elétrica  
C.R.T. 0190203/0

Especificação:  
Planta baixa SS2 - diagrama unifilar - Quadros - Isométrico

Revisão: 0

02/2026  
Escala: 1:50  
Arquiteto: ENE, NEO, El, Imoo

380/220V

01



**MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS**

RUA ALFREDO CHAVES, 366 - CNPJ 98.671.597/0001-09

VERANÓPOLIS/RS - CEP 95330-000

FONE (54) 3441 1477 - [HTTPS://WWW.VERANOPOLIS.RS.GOV.BR](https://www.veranopolis.rs.gov.br)



CÓDIGO DE ACESSO

FF9B61EE7E0543A79BC299416CC6CD65

**VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS**

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: SHEILA SINIGAGLIA FACCHIN em 19/02/2026 15:55:04  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-680-49  
Certificadora: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://veranopolis.flowdocs.com.br/public/assinaturas/FF9B61EE7E0543A79BC299416CC6CD65>





**MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS**

RUA ALFREDO CHAVES, 366 - CNPJ 98.671.597/0001-09

VERANÓPOLIS/RS - CEP 95330-000

FONE (54) 3441 1477 - [HTTPS://WWW.VERANOPOLIS.RS.GOV.BR](https://www.veranopolis.rs.gov.br)



**CÓDIGO DE ACESSO**

898B255ABE2D4691B8CC8E54CB2FA3B7

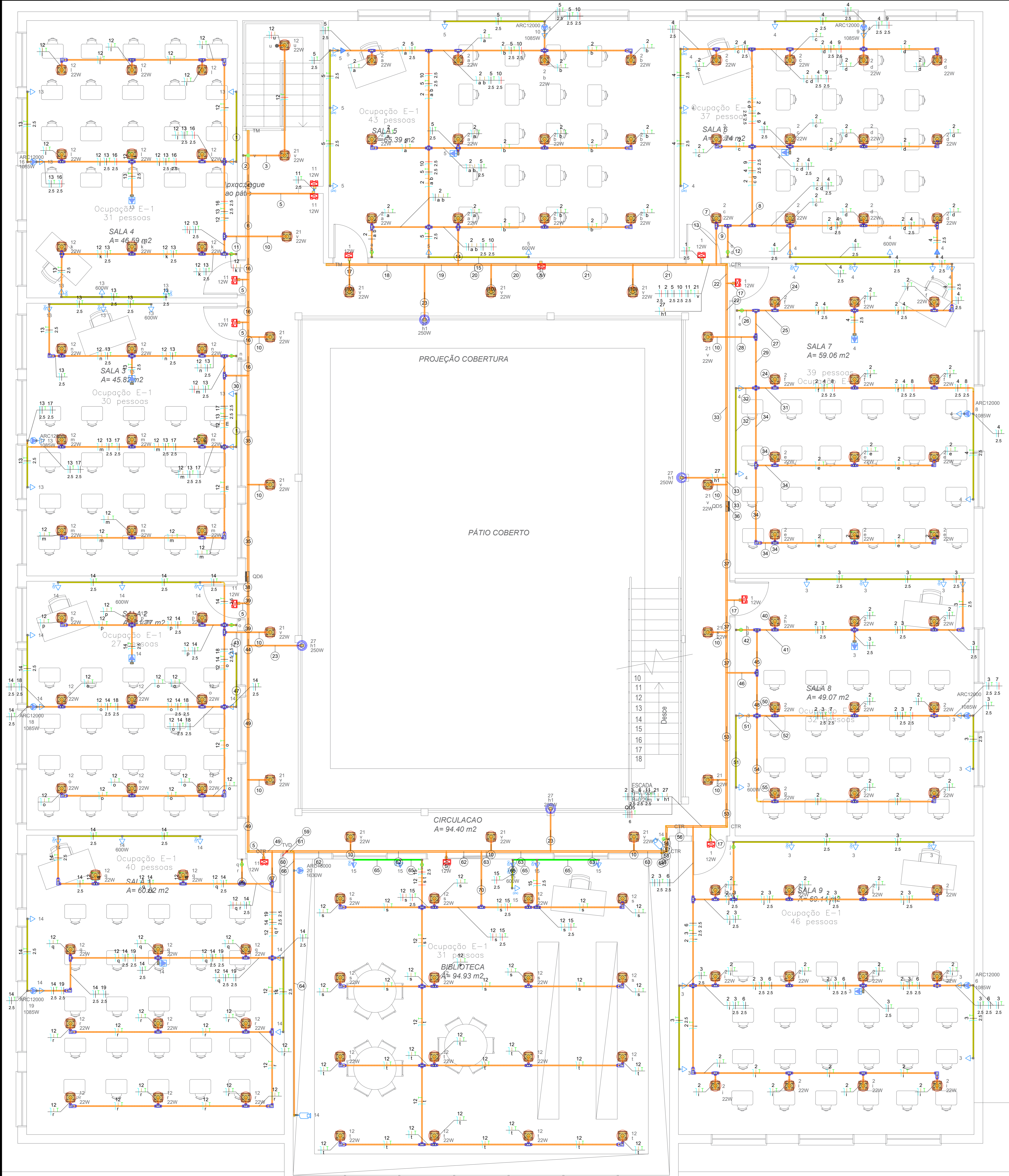
**VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS**

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: SHEILA SINIGAGLIA FACCHIN em 19/02/2026 15:55:12  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-680-49  
Certificadora: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://veranopolis.flowdocs.com.br/public/assinaturas/898B255ABE2D4691B8CC8E54CB2FA3B7>

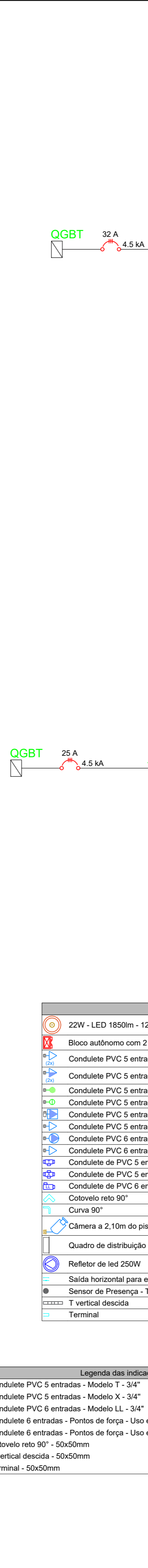


**Legenda de indicação - SUPERIOR**

1	13
2	21
3	12 21
4	12 21
5	11
6	11 12 21
7	7
8	2 4 9
9	2 9
10	12 13 16
11	2
12	2
13	2 9
14	2 5 10
15	2 5
16	11 12 13 16 21
17	1
18	1 21
19	1 21 27
20	1 2 5 10 21 27
21	1 2 5 10 21 27
22	1 2 5 10 21 27
23	27
24	2 4 8
25	2 4 8
26	2 4 8
27	2 4 8
28	2 4 8
29	2 4 8
30	12 13 17
31	12 13 17
32	2 4 8
33	1 2 4 8
34	1 2 4 8
35	1 2 4 8
36	1 2 4 8
37	1 2 4 8
38	1 2 4 8
39	1 2 4 8
40	1 2 4 8

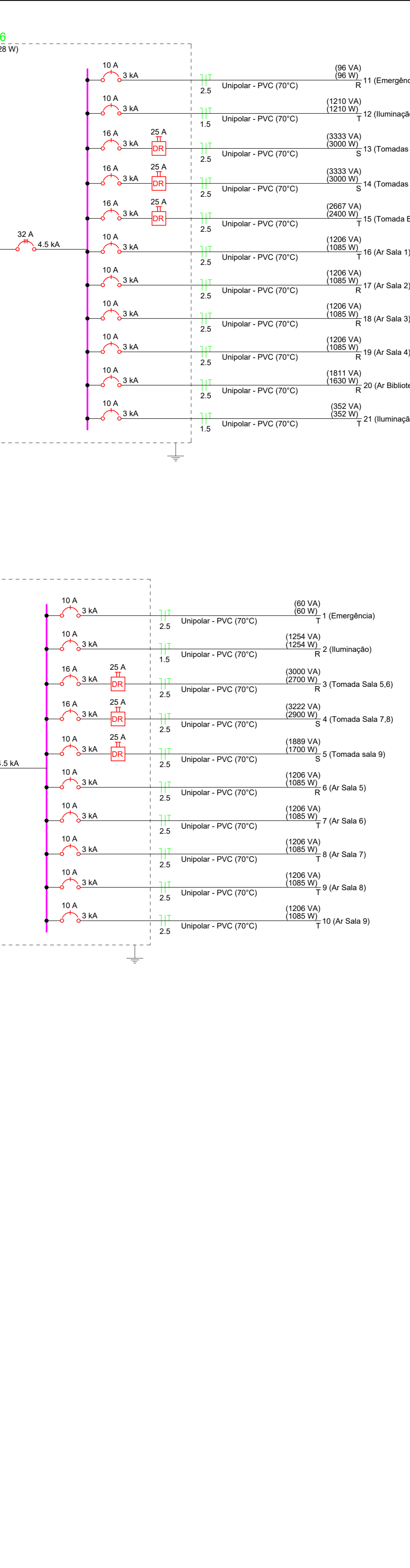
**Legenda de indicação - SUPERIOR**

41	11 12 14 15 19 20
42	2 3
43	2 3
44	12 14 19
45	12 14 19
46	11 12 14 15 19 20
47	2 3 7
48	2 3 7
49	11 12 13 16 21
50	2
51	2
52	2 3 7
53	1 2 3 6 11 21
54	14
55	14
56	14
57	21
58	11 21 27 QDS
59	14 27 QDS
60	11 12 15 20 21 27
61	11 12 14 15 21 27
62	11 12 14 15 21 27
63	11 12 14 15 21 27
64	14
65	15
66	20
67	12 14 19
68	12
69	12 15
70	2 5



**Legenda de indicação - SUPERIOR**

- 22W - LED 1850mm - 120°
- Bloco autônomo com 2 lâmpadas lum. emergência Existentes
- Condutote PVC 5 entradas - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Condutote PVC 5 entradas - 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
- Condutote PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 1 lâmp. - 1,20m do piso
- Condutote PVC 5 entradas - Interruptor simples 2 lâmp. - 1,20m do piso
- Condutote PVC 5 entradas - Tomada a 2,80m do piso
- Condutote PVC 5 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso
- Condutote de PVC 5 entradas - Modelo T
- Condutote de PVC 5 entradas - Modelo X
- Condutote de PVC 5 entradas - Modelo LL
- Coleteito reto 90°
- Curva 90°
- Câmara a 2,10m do piso
- Quadro de distribuição
- Refletor de led 250W
- Saída horizontal para eletroduto
- Sensor de Fumaça - Teto
- T vertical desceida
- Terminal



**LEGENDA DAS INDICAÇÕES**

- X A Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
- X A Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
- X A Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
- X A Dispositivo diferencial residual bipolares/tripolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
- DPS Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
- M Medidor
- X X X Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "f" mm
- # Neutro - Azul claro
- Fases (RST/ABC/UVW) - Preto, Cinza e Vermelho
- Terra - Verde/Amaro
- Retorno - Branco
- Campainha

- NOTAS**
- PROJETO DEVE SER EXECUTADO CONFORME NBR 5410 e NR-10.
  - ELETRÓDOTOS NÃO COTADOS SERÃO DE 3x4".
  - PONTOS DE FORÇA DE LUMINÁRIAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
  - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS, QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
  - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM CONDUTOS PEAD.
  - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
  - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNOS DA EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 750V.
  - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
  - CONDUTOR DEVE SER BILINDADO, COMPATIVEL COM DR.
  - DR DEVE POSSUIR SENSIBILIDADE DE 30 mA.
  - A INSTALAÇÃO DEVERÁ OBEDECER A ABNT NBR 5410/2008, NBR 13.570/1996 e NR-10. DR DEVE POSSUIR SENSIBILIDADE DE 30MA
  - FIAÇÃO LIVRE DE HALOGENIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS (AFUMÉU ANTI-FUMOS).
  - BARRAMENTOS EM COBRE 99,9% DE PUREZA, COM CAPACIDADE DE CONDUÇÃO 1,5 VEZES A CORRENTE NOMINAL DO DISJUNTOR GERAL.
  - PAINEL ELÉTRICO EM CHAPA DE AÇO #16 USG (MÍNIMO).
  - CONTRA TAMPA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DAS PARTES VIVAS.
  - ELEMENTOS METÁLICOS ATERRADOS (QUADROS, CAIXAS DE PASSAGEM, ELETRÓDOTOS, APARELHO DE ILUMINAÇÃO, ETC.).
  - NENHUM COMPONENTE ELÉTRICO DAS INSTALAÇÕES PODERÁ SER APOIADO SOBRE MATERIAL COMBUSTÍVEL.
  - ADIDAS ATÉ 20A 2P+T CONFORME ABNT NBR 14.136 (PADRÃO BRASILEIRO).

**NOTAS GERAIS**

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO CONFORME LEI Nº 5.548/06 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER MEDIAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
- NAS ELÉTRICALHAS EVITAR TRANSPASSE DE CABOS, MANTER GRUPOS DE NO MÁXIMO 2 CIRCUITOS, CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DEVEM FICAR EM UMA DAS LATERAIS DA ELÉTRICALHA, DISTANCIANDO DOS DEMAIS.
- FAZER ATERRAMENTO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS.
- IDENTIFICAR OS CABOS EM CONEXÕES, E ADESIVAR O QUADRO COM CIRCUITOS E DEIXAR DIAGRAMA UNIFILAR FIXADO INTERNAMENTE NOS QUADROS.

Rev.	Data	Descrição	Des.
0	02/2026	Projeto Base	Tiago

**neog** Rua Aratiba, nº 31, sala 504 - Centro Erechim/RS 54.99937-3886 CNPJ: 22.153.474/0001-06 robson@neogrup.com.br

**PROJETO ELÉTRICO**

**EMEF IRMÃO ARTUR FRANCISCO**

Localização: Rua Algaços nº 148 - Bairro Medianeira, Veranópolis/RS - 95330-000

Resp. Projeto: Robson Alexandre Machado (Eletrotécnico - CREA 19471/009-09)

Especificação: Planta baixa Superior Elétrica - Quadros - Isométrico

Revisão: 0

Data: 02/2026 Escala: 1:50

Desenho: Tiago Aratiba (ELE\_NEO\_EL\_Virginia)

Folha: 380/220V

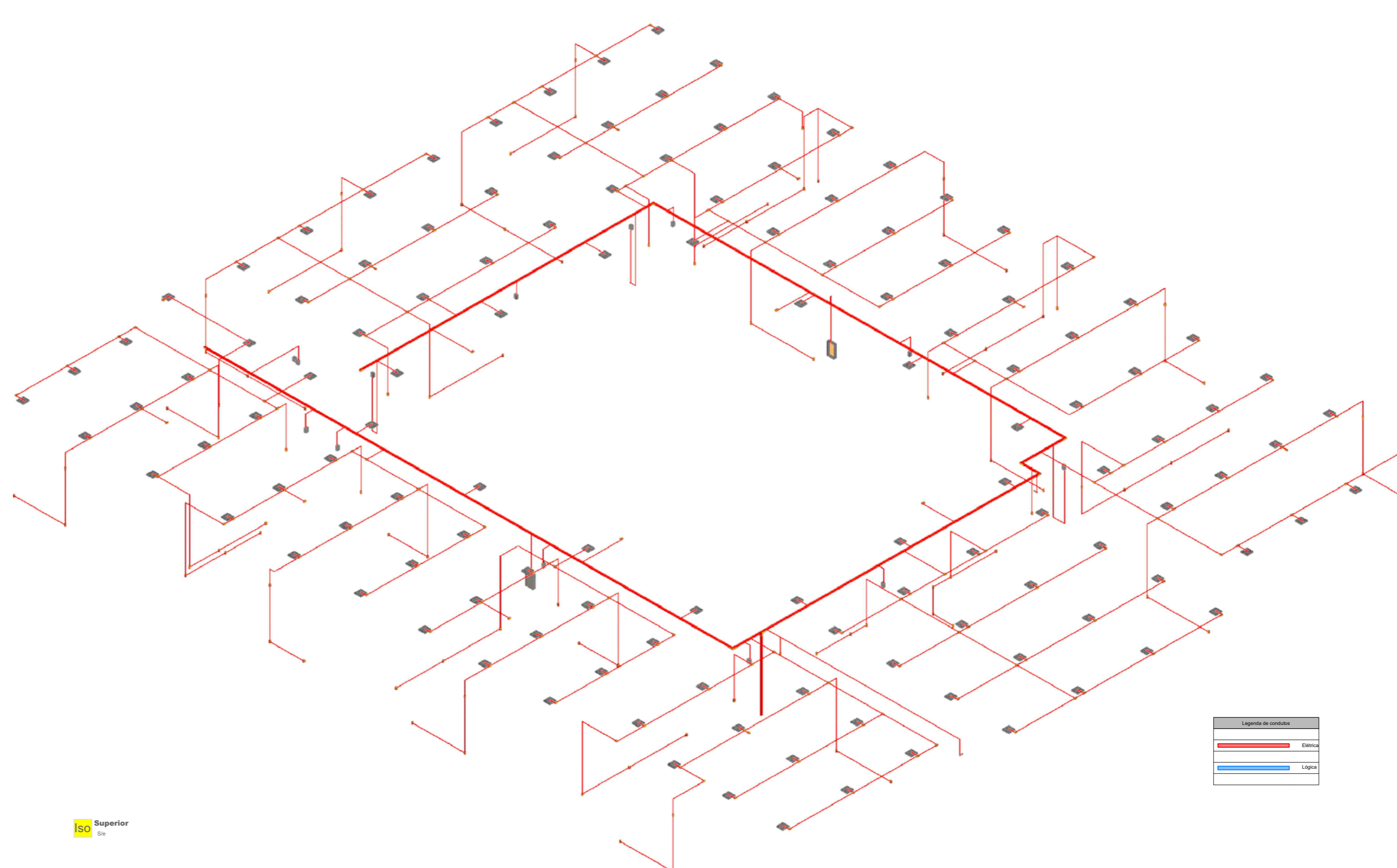
**05**

**Quadro de Cargas (ODS) - SUPERIOR**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pod. total (W)	Pod. total (VA)	Fases	Pod. - R (W)	Pod. - S (W)	Pod. - T (W)	FCT	FCA	h (m)	la (mm²)	lc (KA)	ld (KA)	dV par (V)	dV total (%)	Status			
11	Emergência	F+N+T	B1	220 V	8	22	100	600	1085	1830											OK			
12	Iluminação Salas e Corredor	F+N+T	B1	220 V	55			1210					1210	1,00	0,90	0,8	0,4	2,5	24,0	3	10	0,03	2,23	OK
13	Tomada Sala 1,2	F+N+T	B1	220 V		18	2	3333	3000	S			3000	1,00	0,80	18,9	15,2	2,5	24,0	3	16	1,35	3,55	OK
14	Tomada Sala 3,4	F+N+T	B1	220 V		18	2	3333	3000	S			3000	1,00	0,80	18,9	15,2	2,5	24,0	3	16	1,14	3,34	OK
15	Tomada Biblioteca	F+N+T	B1	220 V		12	2	2067	2400	T			2400	1,00	0,80	15,2	12,1	2,5	24,0	3	16	1,96	4,16	OK
16	Ar Sala 1	F+N+T	B1	220 V			1	1206	1085	T				1,00	0,65	8,4	5,5	2,5	24,0	3	10	0,76	2,96	OK
17	Ar Sala 2	F+N+T	B1	220 V			1	1206	1085	R				1,00	0,65	8,4	5,5	2,5	24,0	3	10	0,60	2,80	OK
18	Ar Sala 3	F+N+T	B1	220 V			1	1206	1085	R				1,00	0,54	10,1	6,5	2,5	24,0	3	10	0,44	2,64	OK
19	Ar Sala 4	F+N+T	B1	220 V			1	1206	1085	R				1,00	0,54	10,1	6,5	2,5	24,0	3	10	0,81	3,01	OK
20	Ar Biblioteca	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	R				1,00	0,54	15,2	8,2	2,5	24,0	3	10	0,68	2,88	OK
21	Iluminação Corredor	F+N+T	B1	220 V		16		352					352	1,00	0,90	2,0	1,6	1,5	17,5	3	10	1,20	3,40	OK
TOTAL					8	71	48	6	1	17625	16028	R+S+T	4981	6000										

**Legenda de condutas - SUPERIOR**

- Verde Direta
- Azul Teto
- Amarelo Alta
- Vermelho Média
- Branco Baixa





## MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS

RUA ALFREDO CHAVES, 366 - CNPJ 98.671.597/0001-09

VERANÓPOLIS/RS - CEP 95330-000

FONE (54) 3441 1477 - [HTTPS://WWW.VERANOPOLIS.RS.GOV.BR](https://www.veranopolis.rs.gov.br)



CÓDIGO DE ACESSO

C71C28B7C64244B3948D332C876FF459

### VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: SHEILA SINIGAGLIA FACCHIN em 19/02/2026 15:54:52  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-680-49  
Certificadora: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://veranopolis.flowdocs.com.br/public/assinaturas/C71C28B7C64244B3948D332C876FF459>





## MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS

RUA ALFREDO CHAVES, 366 - CNPJ 98.671.597/0001-09

VERANÓPOLIS/RS - CEP 95330-000

FONE (54) 3441 1477 - [HTTPS://WWW.VERANOPOLIS.RS.GOV.BR](https://www.veranopolis.rs.gov.br)



CÓDIGO DE ACESSO

43B79862F1BC4A189612DAC9E36F5BE4

### VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: SHEILA SINIGAGLIA FACCHIN em 19/02/2026 15:54:39  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-680-49  
Certificadora: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://veranopolis.flowdocs.com.br/public/assinaturas/43B79862F1BC4A189612DAC9E36F5BE4>





**MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS**

RUA ALFREDO CHAVES, 366 - CNPJ 98.671.597/0001-09

VERANÓPOLIS/RS - CEP 95330-000

FONE (54) 3441 1477 - [HTTPS://WWW.VERANOPOLIS.RS.GOV.BR](https://www.veranopolis.rs.gov.br)



CÓDIGO DE ACESSO

B6C8967E3226451BB6E748554A4149D5

**VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS**

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: SHEILA SINIGAGLIA FACCHIN em 19/02/2026 15:55:31  
CPF:\*\*\*.\*\*\*-680-49  
Certificadora: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://veranopolis.flowdocs.com.br/public/assinaturas/B6C8967E3226451BB6E748554A4149D5>