

\* PARA OS RETORNOS DE ILUMINAÇÃO, UTILIZAR FIO Ø1,5mm.

**QUADRO DE CARGAS - CONDOMÍNIO**

CIRC.	TOMADAS		ILUMINAÇÃO		POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	FATOR DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSAO (V)	FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	DISJUNTOR	BALANCEAMENTO DE FASES	
	100W	300W	100W	7										A	B
101	-	-	-	-	700,00	700,00	1,0	700,00	127	2,5	2,5	10	X		
102	-	-	-	6	600,00	600,00	1,0	600,00	127	2,5	2,5	10	X		
103	-	4	-	-	1200,00	1200,00	0,86	1032,00	127	4,0	4,0	10	X		
31	-	-	1	3	800,00	800,00	0,86	688,00	127	2,5	2,5	10		X	
53	-	-	1	3	800,00	800,00	0,86	688,00	127	2,5	2,5	10		X	
SOMA	-	4	2	19	4100,00	4100,00	0,86	3708,00	220	10,0	10,0	20			2100,00 2000,00

**TABELA DE CONVERSÕES**

ELETRODUTOS	TELEFONIA		COPEL	
	EXTERNA	INTERNA	PVC RÍGIDO	AO CARBÔNIO
1/2"	19 mm	13 mm	19 mm	19 mm
3/4"	25 mm	19 mm	25 mm	27 mm
1"	32 mm	25 mm	32 mm	33 mm
1.1/4"	40 mm	32 mm	40 mm	42 mm
1.1/2"	50 mm	38 mm	50 mm	50 mm
2"	60 mm	50 mm	60 mm	50 mm

DENOMINAÇÕES	SIMBOLOGIA
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	
INTERRUPTOR SIMPLES E CIRCUITOS	
INTERRUPTOR PARALELO E CIRCUITOS	
TOMADA DE PISO - 110v	
TOMADA DE PISO - 220v	
TOMADA BAIXA - 220v - H=35cm PISO ACABADO	
TOMADA ALTA - 220v	
TOMADA DE TETO - 110v	
TOMADA BAIXA H=35cm DO PISO ACABADO - 110v	
TOMADA MÉDIA H=105cm DO PISO ACABADO - 110v	
TOMADA ALTA H=21cm DO PISO ACABADO - 110v	
PONTO DE LUZ NO TETO	
ARANDELA NA PAREDE	
PONTO DE LUZ NO PISO EXTERNO	
TUBULAÇÃO DE ELÉTRICA PELO TETO	
TUBULAÇÃO DE ELÉTRICA PELO PISO	

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	NOME
6			
5			
4			
3	10/11/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
2	13/10/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
1	25/07/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA	
COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR
DESENHISTA A.C.S.	ESCALA INDICADA
DATA MARÇO/2021	FORMATO A1

**paralela** engenharia consultiva

RUA DR. REYNALDO MACHADO, nº 1073  
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP: 80215-010  
FONE: (41) 3023-9940  
email: comercial@paralela.com.br

**PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL**

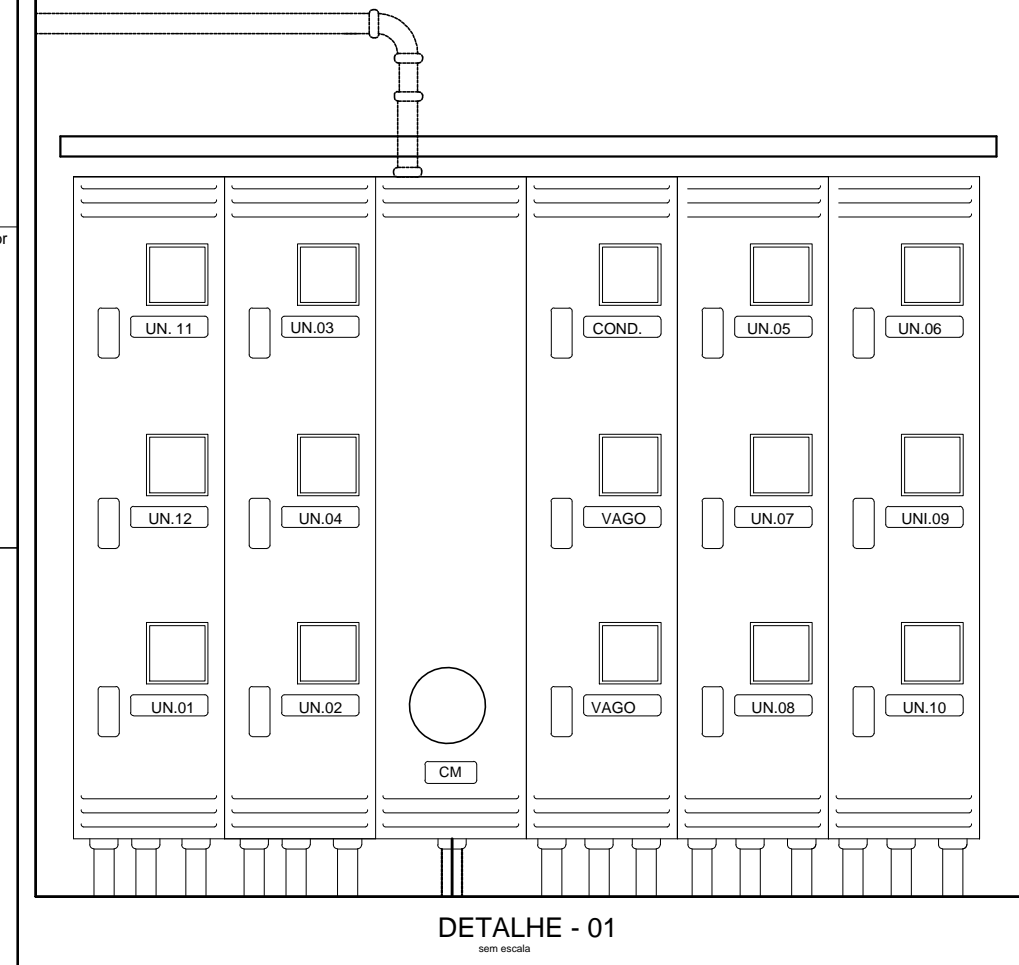
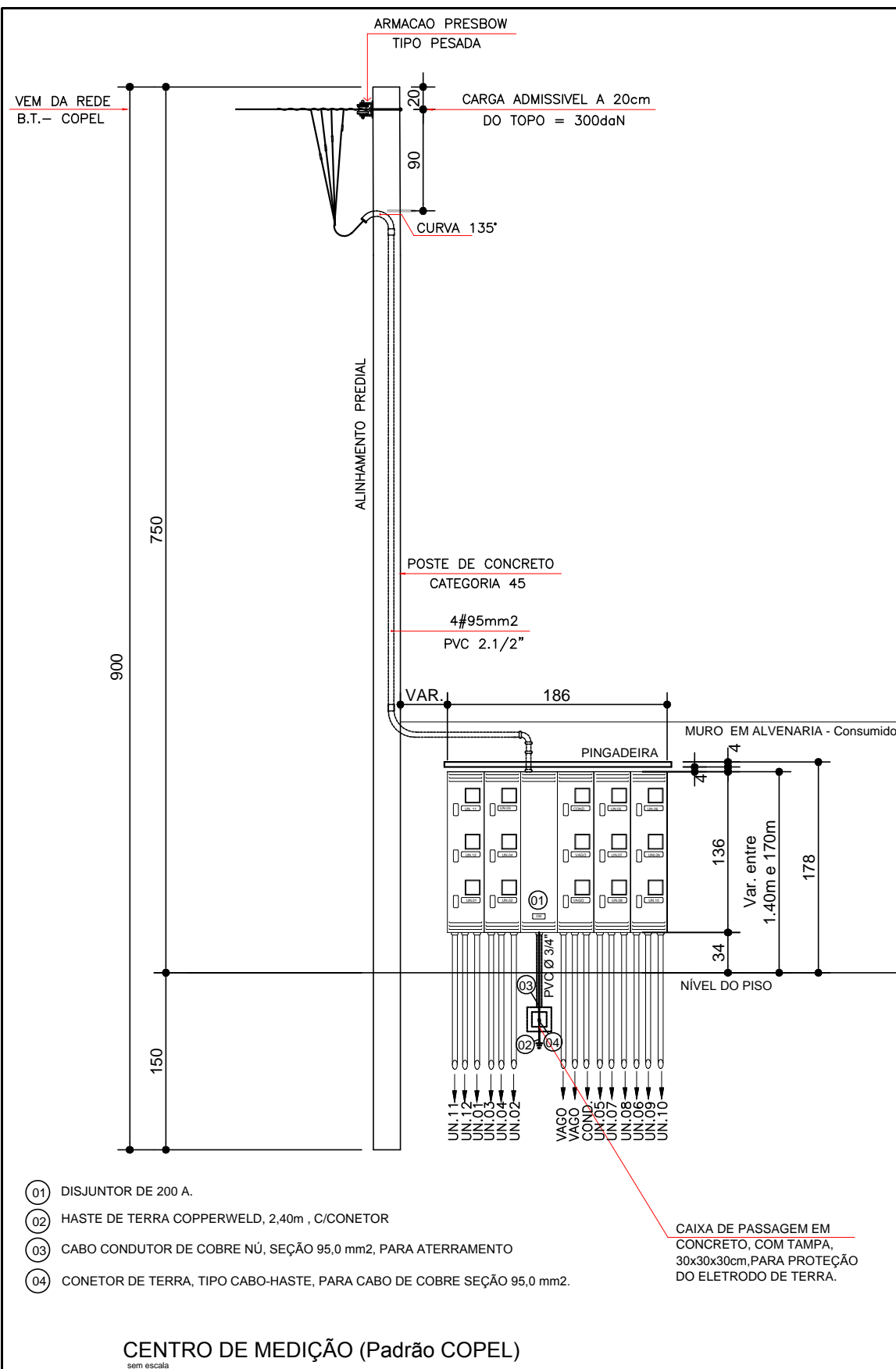
OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE: **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**  
REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

PROJETO ELÉTRICO - IMPLANTAÇÃO

CONTRATO: 002/2021 PP07420  
REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO GERAL PLANTA DE COBERTURA  
DATA CONTRATO: FEVEREIRO/2021

ARQUIVO: 598-000-ELETR001011.dwg  
PRANCHETA: **ELETR 01/11**  
REVISÃO: 03\*

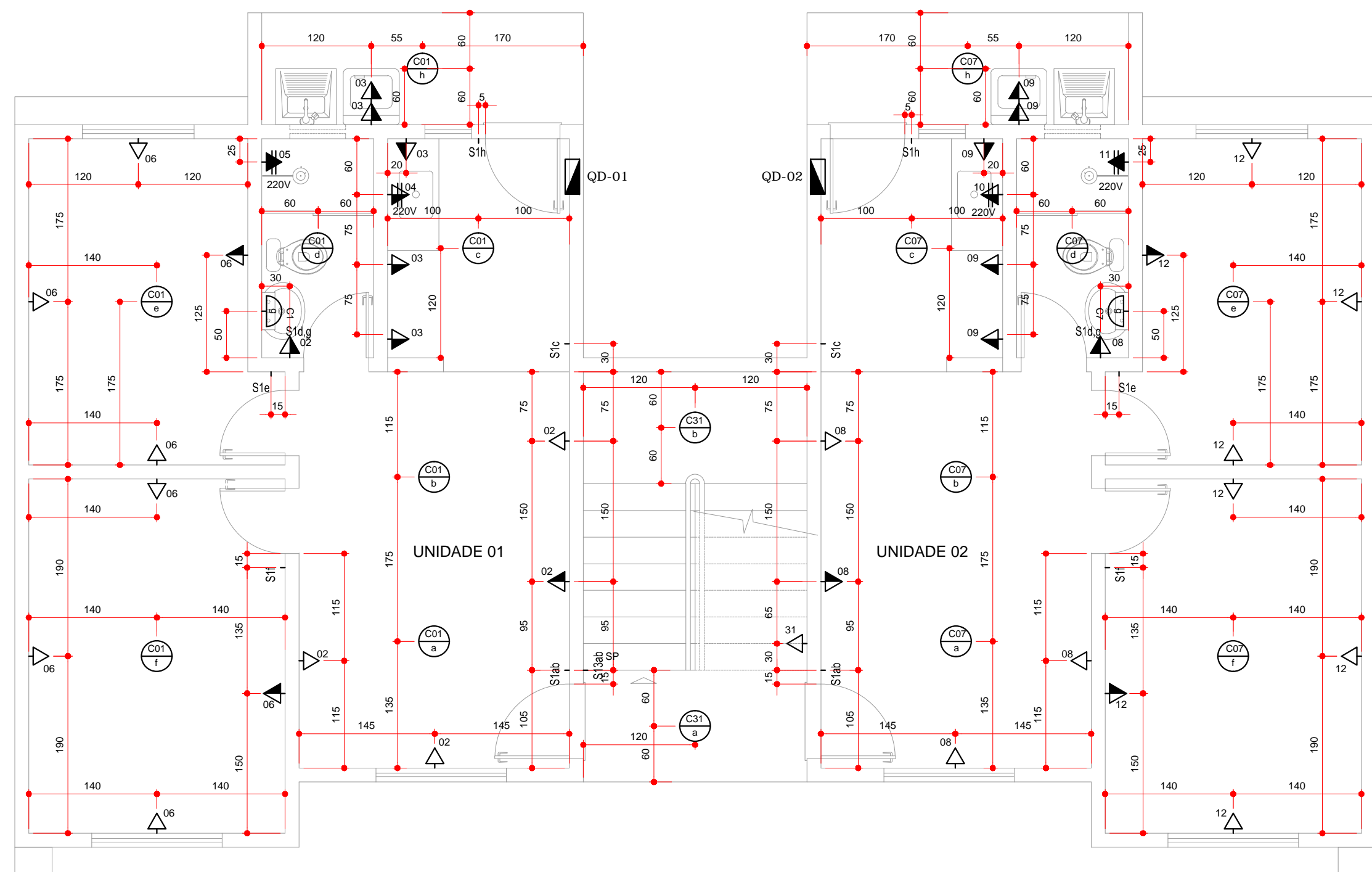


DETALHE - 01

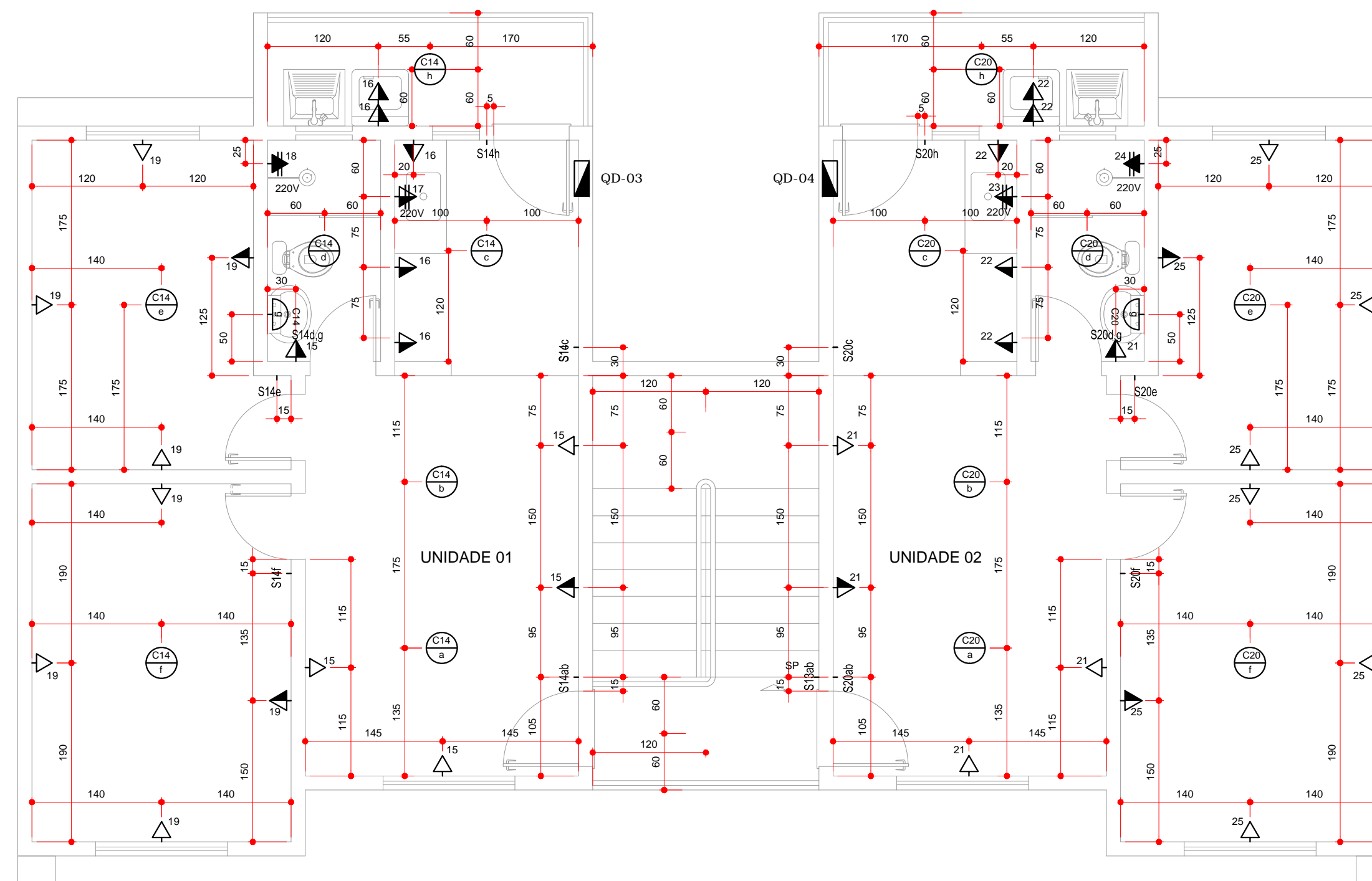
- (1) DISJUNTOR DE 200A
- (2) HASTE DE TERRA COPPERWELD, 2.40m, C/CONETOR
- (3) CABO CONDUTOR DE COBRE N.Ú. SEÇÃO 95,0 mm². PARA ATERRAMENTO
- (4) CONETOR DE TERRA, TIPO CABO-HASTE, PARA CABO DE COBRE SEÇÃO 95,0 mm².

CENTRO DE MEDIÇÃO (Padrão COPEL)

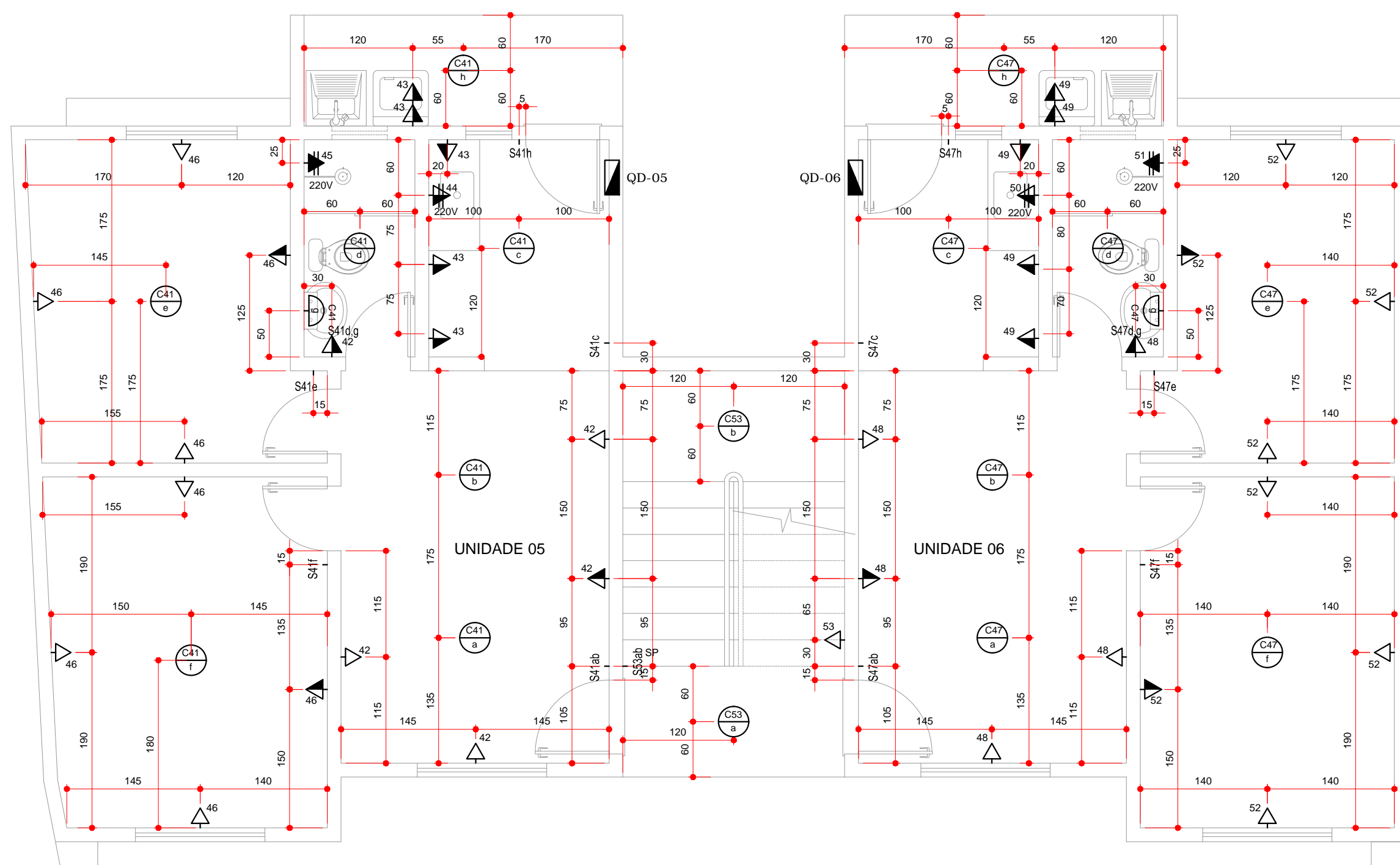




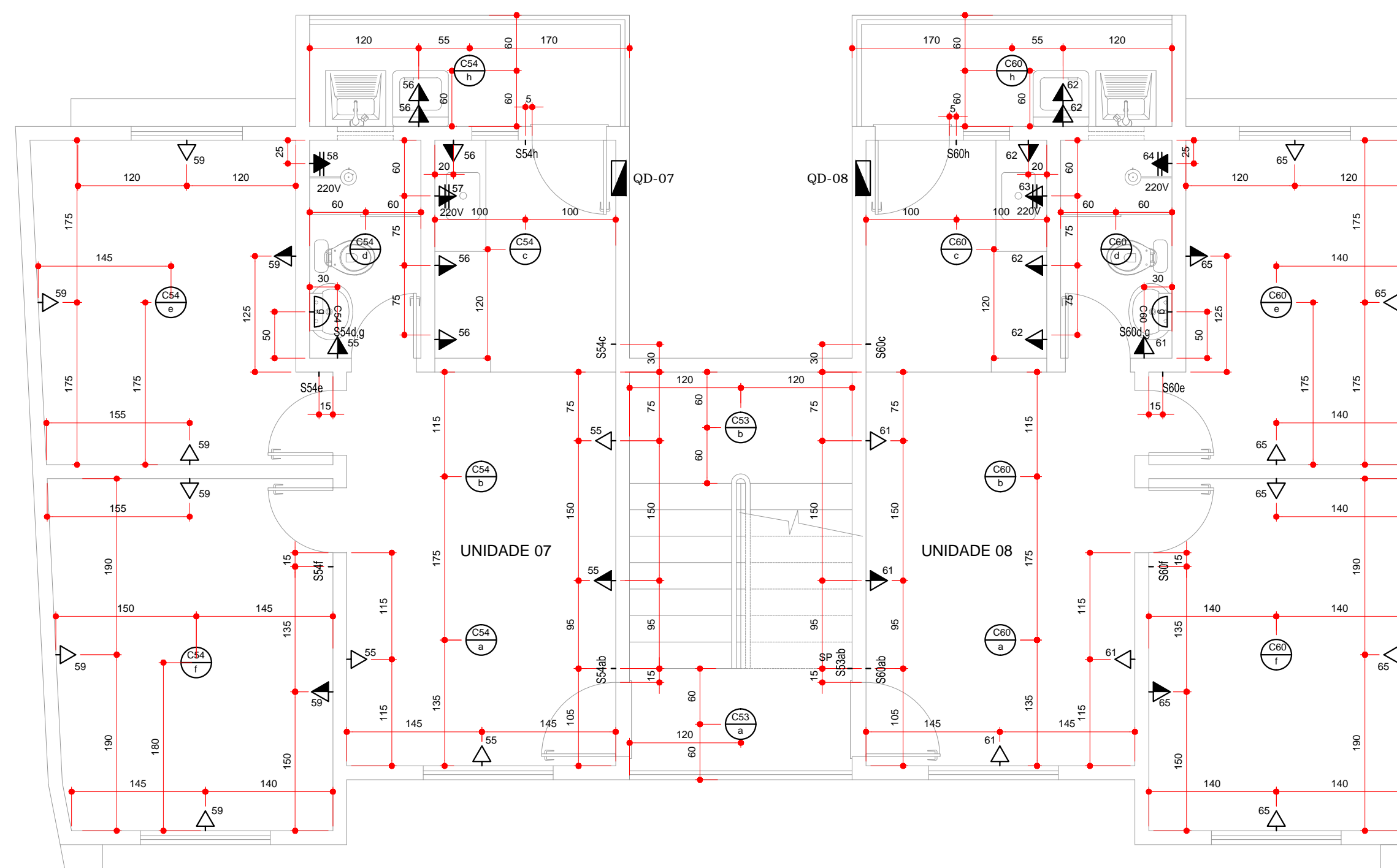
ELÉTRICA (PONTOS) - BLOCO 01  
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA 1:50



ELÉTRICA (PONTOS) - BLOCO 01  
PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR  
ESCALA 1:50



ELÉTRICA (PONTOS) - BLOCO 02  
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA 1:50



ELÉTRICA (PONTOS) - BLOCO 02  
PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR  
ESCALA 1:50

DENOMINAÇÕES	SIMBOLOGIA
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	
INTERRUPTOR SIMPLES E CIRCUITOS	S"x"
INTERRUPTOR PARALELO E CIRCUITOS	S"x"
TOMADA DE PISO - 110v	
TOMADA DE PISO - 220v	
TOMADA BAIXA - 220v - H=35cm DO PISO ACABADO	
TOMADA ALTA - 220v	
TOMADA DE TETO - 110v	
TOMADA BAIXA H=105cm DO PISO ACABADO - 110v	
TOMADA MÉDIA H=105cm DO PISO ACABADO - 110v	
TOMADA ALTA H=210cm DO PISO ACABADO - 110v	
PONTO DE LUZ NO TETO	
ARANDELA NA PAREDE	
PONTO DE LUZ NO PISO EXTERNO	

ELETRODUTOS	TELEFONIA		COPEL	
	EXTERNA PVC	INTERNA	PVC - RÍGIDO	AÇO CARBONO
1/2"	19 mm	13 mm	19 mm	19 mm
3/4"	25 mm	19 mm	25 mm	27 mm
1"	32 mm	25 mm	32 mm	33 mm
1.1/4"	40 mm	32 mm	40 mm	42 mm
1.1/2"	50 mm	38 mm		
2"	60 mm	50 mm		

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	NOME
6			
5			
4			
3	10/11/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
2	13/10/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
1	25/07/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA	
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348	

**paralela**  
engenharia consultiva

RUA DR. REYNALDO MACHADO, nº 1073  
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP: 80215-010  
FONE: (41) 3023-9940  
email: comercial@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO <b>ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA</b> CREA 81 401-D/PR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
AUTOR DO PROJETO <b>ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA</b> CREA 81 401-D/PR		CO-AUTOR DO PROJETO <b>ENGº EDMILSON DE SOUZA</b> CREA 27 052-D/PR	
DESENHISTA	ESCALA	DATA	FORMATO
A.C.S.	1:50	MARÇO/2021	A1

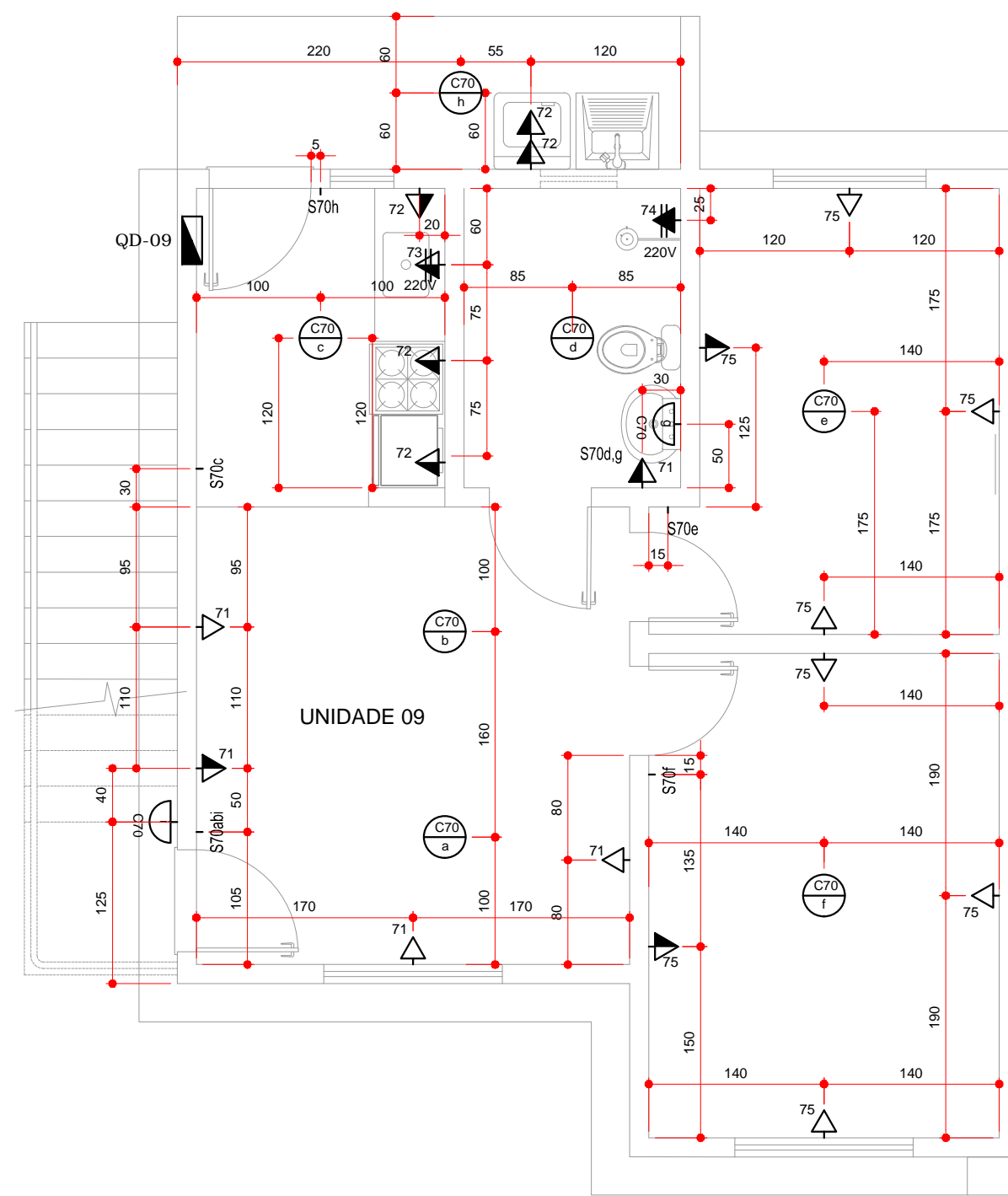
## PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

**OBRA**  
CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS

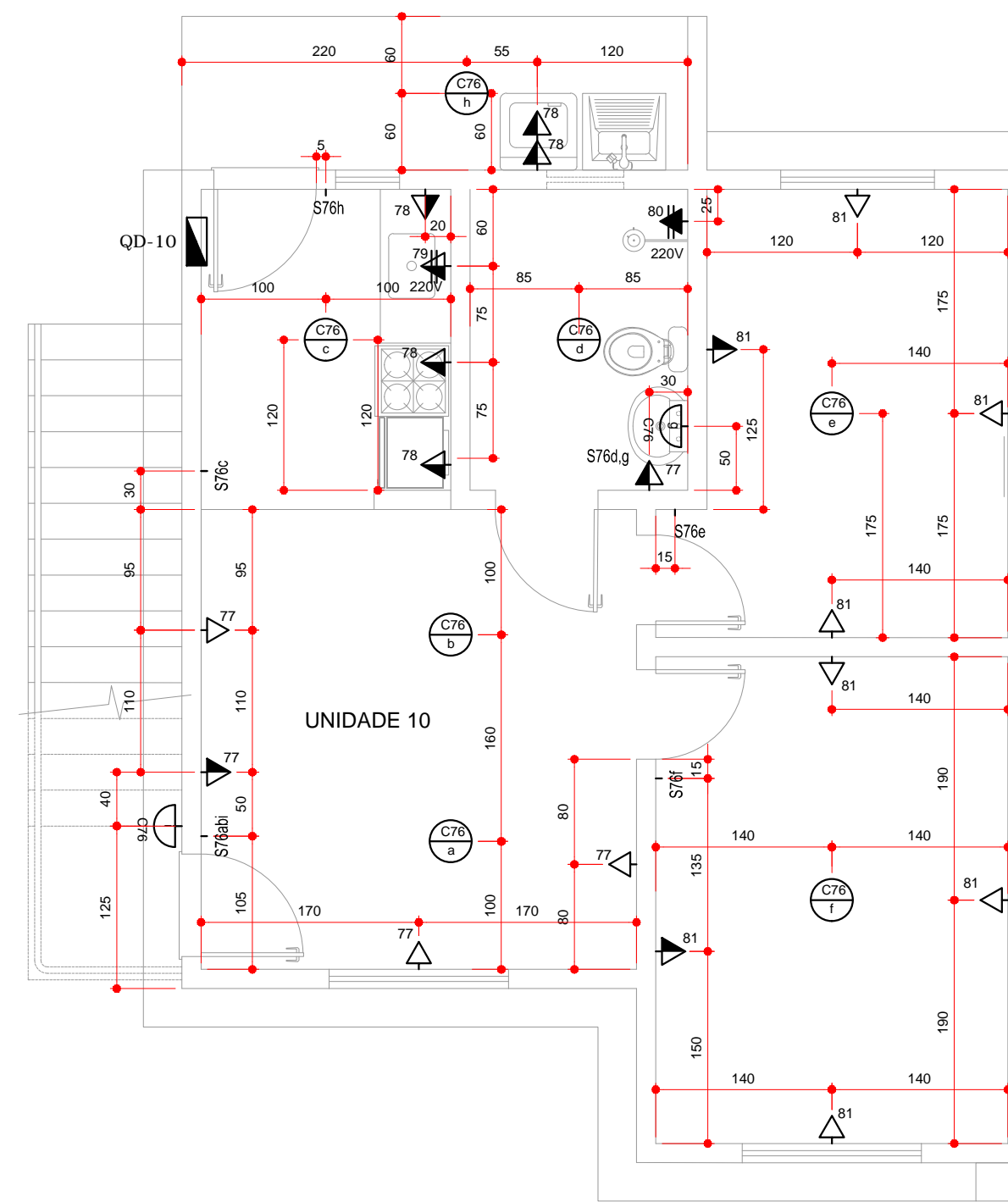
**CONTRATANTE**  
COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA  
REPRESENTANTE LEGAL: **OSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

**PROJETO ELÉTRICO - PONTOS** ARQUIVO  
598-000-ELETR001(01)\_.dwg

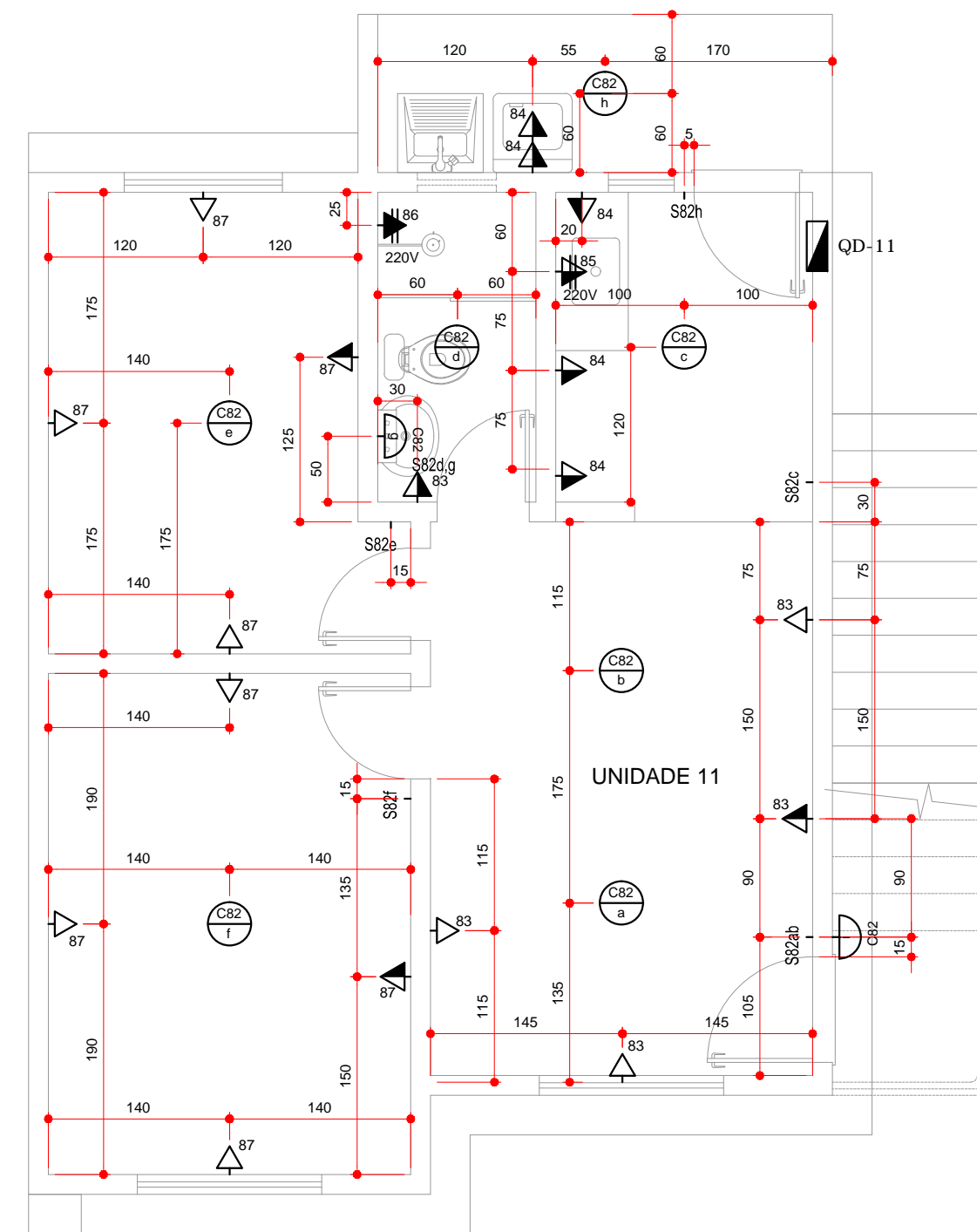
CONTRATO 002/2021 PP07420	REFERÊNCIA BLOCOS 01 E 02 PLANTA PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR	PRANCHA <b>ELETR</b> <b>02/11</b>
DATA CONTRATO FEVEREIRO/2021		REVISÃO 03*



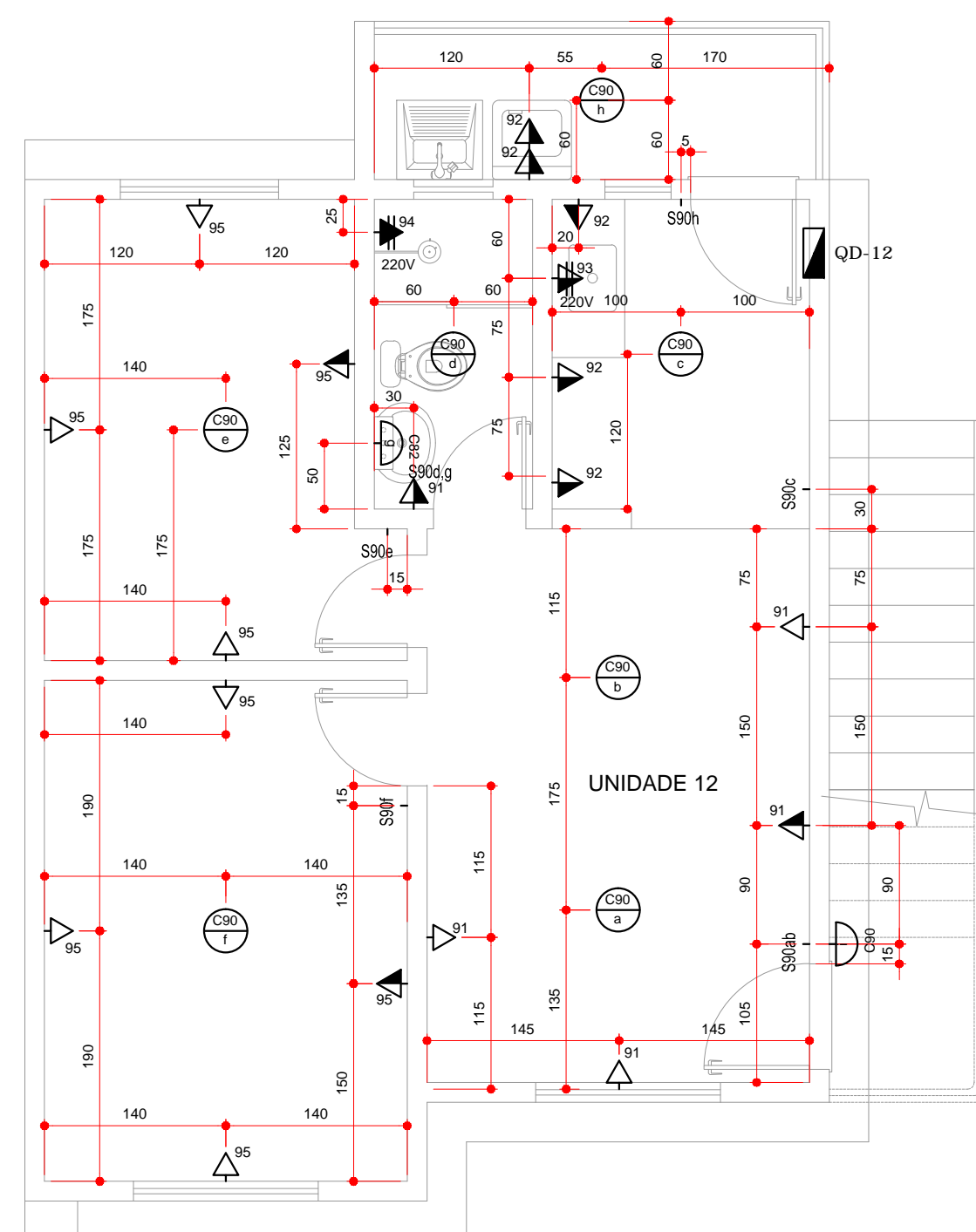
ELÉTRICA ( PONTOS) - BLOCO 03  
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA 1:50



ELÉTRICA ( PONTOS) - BLOCO 03  
PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR  
ESCALA 1:50  
ÁREA UNIDADE 09 = 51,25m²



ELÉTRICA ( PONTOS) - BLOCO 04  
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA 1:50



ELÉTRICA ( PONTOS) - BLOCO 04  
PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR  
ESCALA 1:50  
ÁREA UNIDADE 12 = 49,31m²

DENOMINAÇÕES	SIMBOLOGIA
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	
INTERRUPTOR SIMPLES E CIRCUITOS	S"x"
INTERRUPTOR PARALELO E CIRCUITOS	Sp"x"
TOMADA DE PISO - 110v	
TOMADA DE PISO - 220v	220v
TOMADA BAIXA - 220v - H=35cm DO PISO ACABADO	220v
TOMADA ALTA - 220v	220v
TOMADA DE TETO - 110v	
TOMADA BAIXA H=105cm DO PISO ACABADO - 110v	
TOMADA MÉDIA H=105cm DO PISO ACABADO - 110v	
TOMADA ALTA H=210cm DO PISO ACABADO - 110v	
PONTO DE LUZ NO TETO	
ARANDELA NA PAREDE	
PONTO DE LUZ NO PISO EXTERNO	

TABELA DE CONVERSÕES

ELETRODUTOS	TELEFONIA		COPEL	
	EXTERNA	INTERNA	PVC - RÍGIDO	AÇO CARBONO
1/2"	19 mm	13 mm	19 mm	19 mm
3/4"	25 mm	19 mm	25 mm	27 mm
1"	32 mm	25 mm	32 mm	33 mm
1.1/4"	40 mm	32 mm	40 mm	42 mm
1.1/2"	50 mm	38 mm		
2"	60 mm	50 mm		

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	NOME
6			
5			
4			
3	10/11/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
2	13/10/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
1	25/07/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

**paralela** engenharia consultiva

RUA DR. REYNALDO MACHADO, nº 1073  
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010  
FONE: (41) 3023-9940  
email: comercial@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR 6968
DESENHISTA A.C.S.	ESCALA 1:50
DATA MARÇO/2021	FORMATO A1

PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS

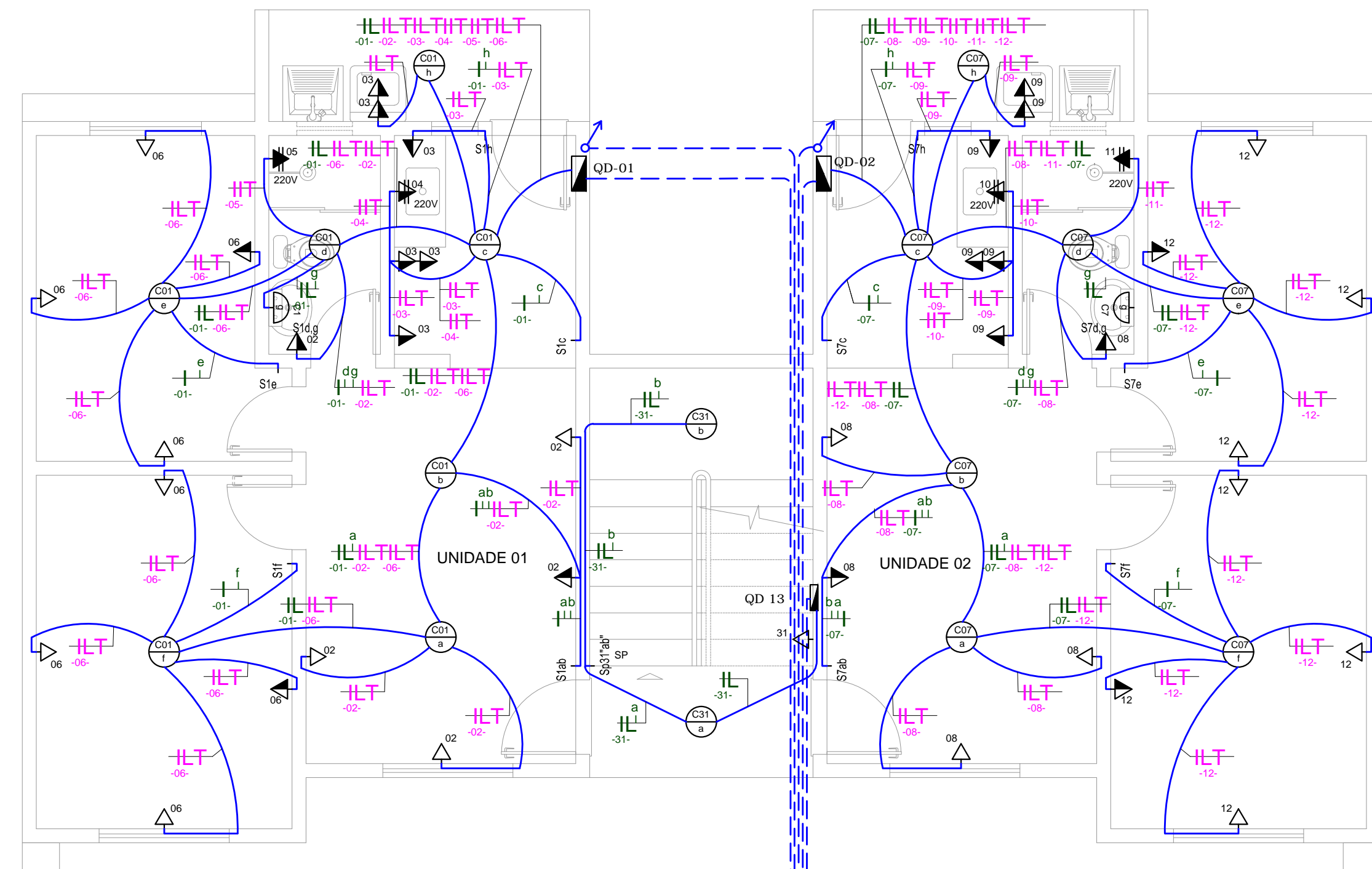
CONTRATANTE: COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA  
REPRESENTANTE LEGAL: JOSÉ FERREIRA SOARES NETO  
CPF: 030.156.599-60

ESPECIALIDADE: PROJETO ELÉTRICO - PONTOS

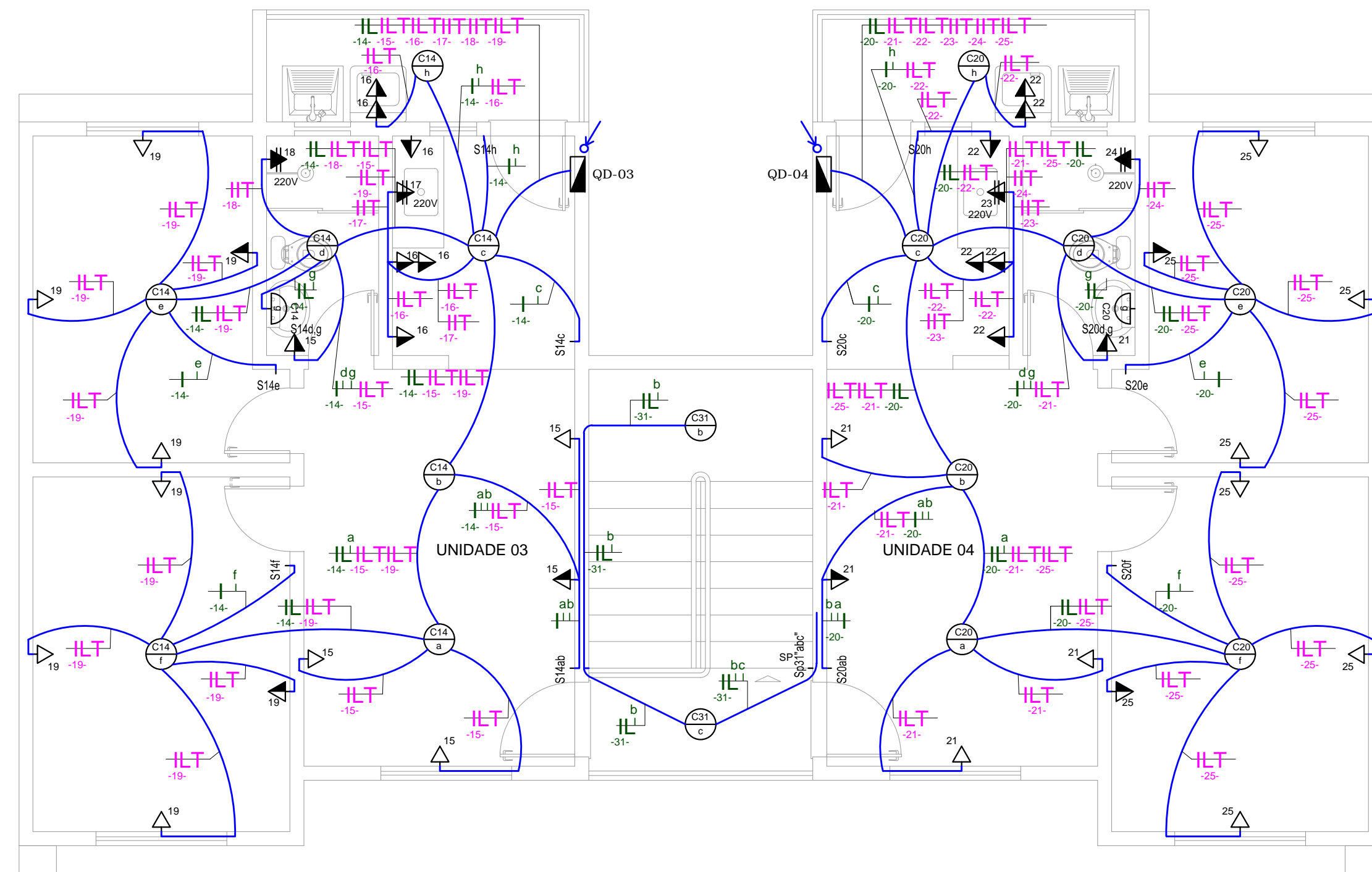
ARQUIVO: 598-000-ELETR001(01)\_.dwg

CONTRATO 002/2021 PP07420	REFERÊNCIA BLOCOS 03 E 04 PLANTA PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR	PRANCHA ELETRO 03/11
DATA CONTRATO FEVEREIRO/2021		REVISÃO 03*

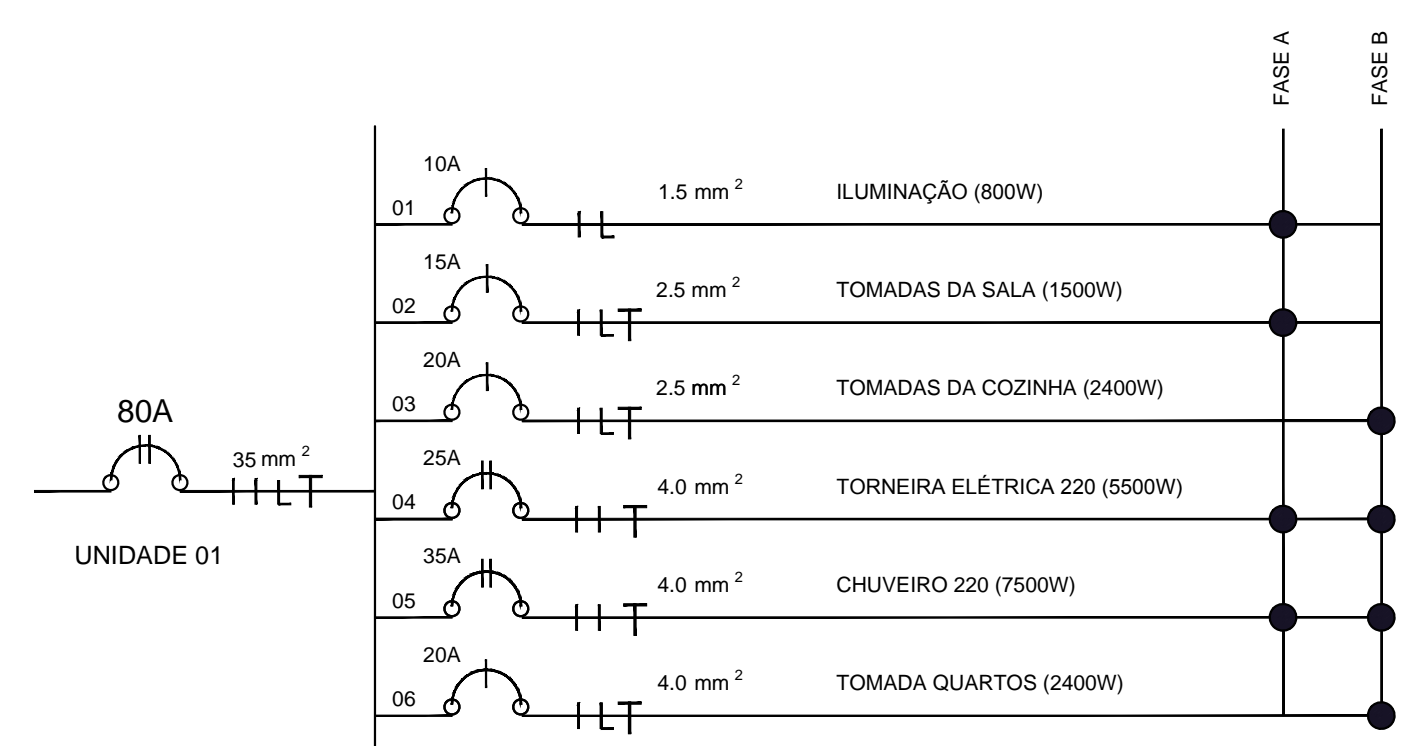




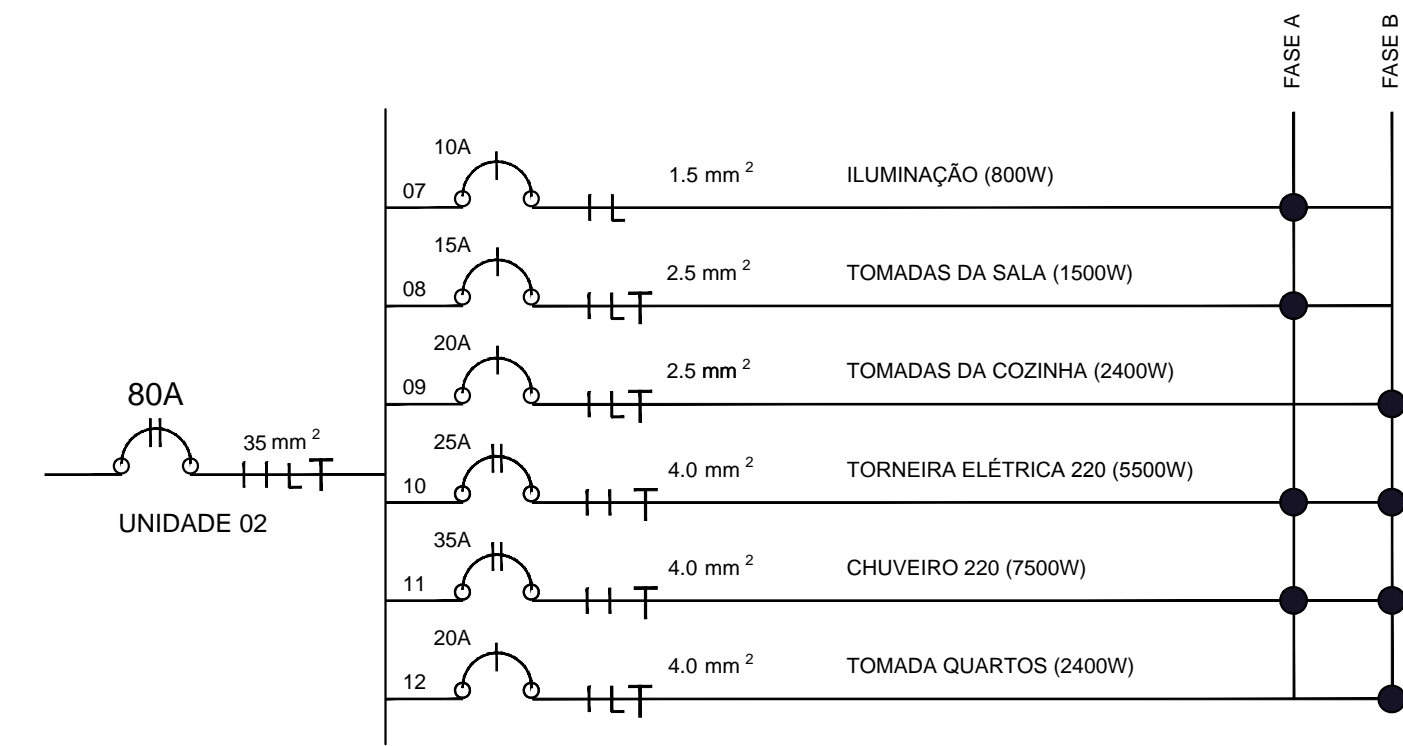
ELÉTRICA - BLOCO 01  
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA 1:50



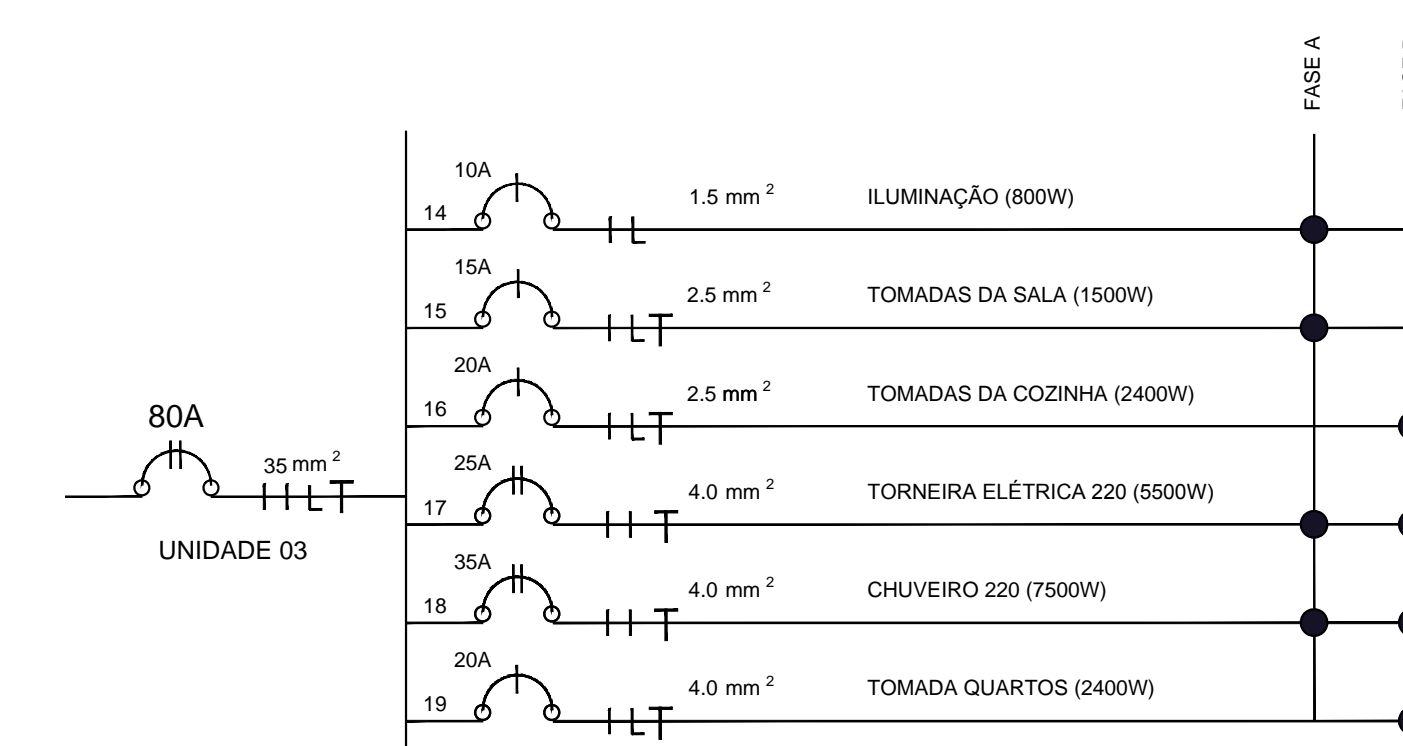
ELÉTRICA - BLOCO 01  
PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR  
ESCALA 1:50



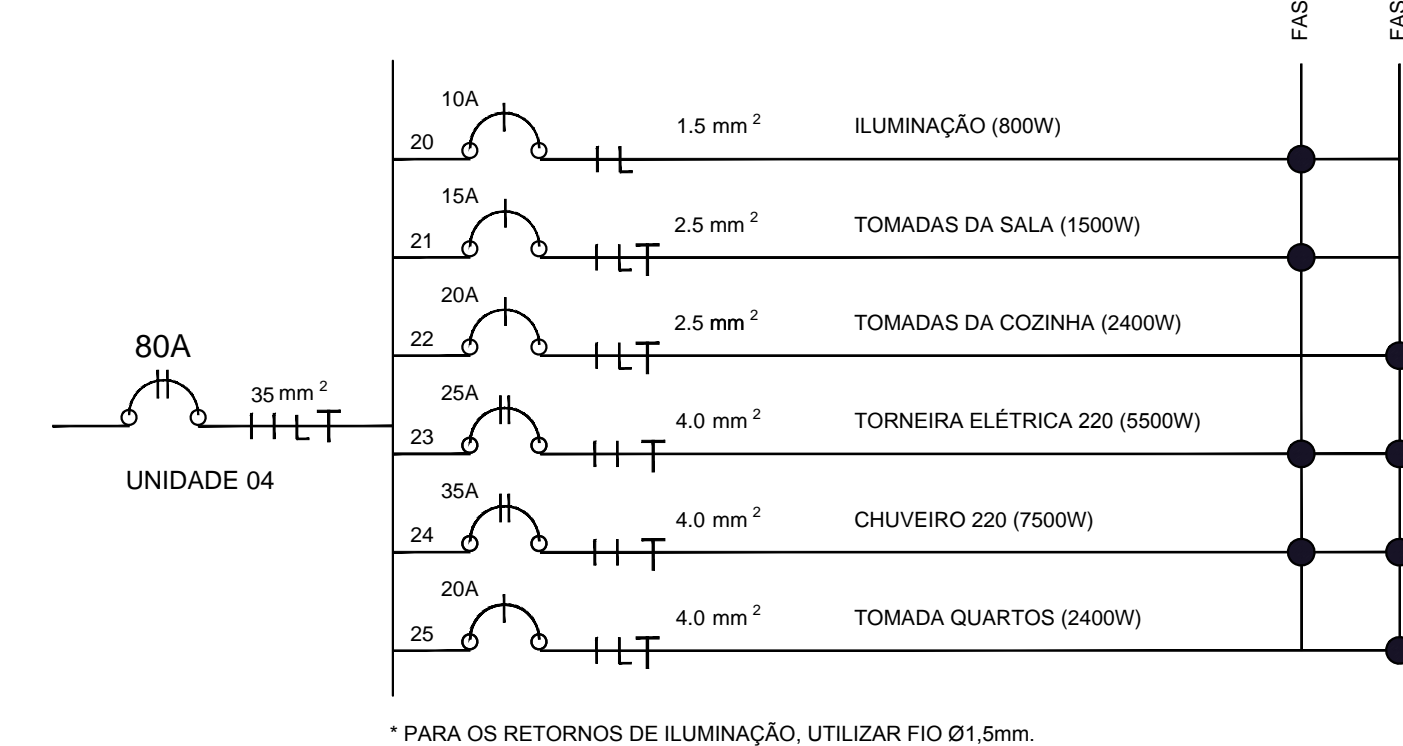
\* PARA OS RETORNOS DE ILUMINAÇÃO, UTILIZAR FIO Ø1,5mm.



\* PARA OS RETORNOS DE ILUMINAÇÃO, UTILIZAR FIO Ø1,5mm.



\* PARA OS RETORNOS DE ILUMINAÇÃO, UTILIZAR FIO Ø1,5mm.



\* PARA OS RETORNOS DE ILUMINAÇÃO, UTILIZAR FIO Ø1,5mm.

NOTAS

- 01 - COTAS EM CENTÍMETROS;
- 02 - TODAS AS PARTES METÁLICAS, NORMALMENTE SEM TENSÃO, DEVEM SER ATERRADAS;
- 03 - OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS, SERÃO DE PVC CLAROS, DIÂMETRO 34;
- 04 - IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES SERÁ ATRAVÉS DAS CORES: FASE A - COR VERMELHA, FASE B - COR BRANCA, FASE C - COR AMARELA, NEUTRO AZUL CLARO E TERRA - COR VERDE;
- 05 - TODOS OS CONDUTORES DA REDE INTERNA NÃO ESPECIFICADOS, SERÃO DE 3mm<sup>2</sup>, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA FIO;
- 06 - A OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME PRESENTES, QUALQUER ALTERAÇÃO DESENVOLVIDA DEVE SER EM CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO;
- 07 - OS CONDUTORES DEVEM SER DO TIPO FLEXÍVEL, CLASSE DE ENCORCAMENTO 5, CABOS NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS;
- 08 - E VEDADA A APLICAÇÃO DE SOLDA A ESTARNO NAS TERMINAÇÕES DE CONDUTORES, PARA CORREÇÃO, A BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS;
- 09 - TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER ALINHADOS NOS QDS E EM TODAS AS CAMARAS DE PASSAGEM;
- 10 - A CONTINUIDADE DEVERÁ SER RESERVADA PARA A OBRA E ADEQUAR AO PROJETO ORIGINAL.

MATERIAL DE ELÉTRICA (BLOCO 3)					
	UNIDADE 01	UNIDADE 02	UNIDADE 03	UNIDADE 04	TOTAL
<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO ELÉTRICA</b>					
CAIXA PVC 4" x 2"	25	25	25	25	100
CAIXA OCTOGONAL 3" x 2"	7	7	7	7	28
<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>					
CABO 150W (VERMELHO)	21,7	21,7	21,7	21,7	86,80
CABO 250W (VERMELHO)	138,3	138,3	138,3	138,3	553,20
CABO 250W (AZUL CLARO)	122,4	122,4	122,4	122,4	489,60
CABO 250W (VERDE)	90,1	90,1	90,1	90,1	360,40
CABO 300W (VERMELHO)	104,00	104,00	104,00	104,00	416,00
CABO 300W (AZUL CLARO)	52,00	49,40	55,10	52,90	209,40
CABO 300W (VERDE)	52,00	49,40	55,10	52,90	209,40
<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO</b>					
PLACA (ESPELHO) 4" x 2" (1 FUNÇÃO)	18	18	18	18	72
PLACA (ESPELHO) 4" x 2" (2 FUNÇÕES)	4	4	4	4	16
PLACA (ESPELHO) 4" x 2" (3 FUNÇÕES)	2	2	2	2	8
TOMADA TRIANGULAR (SER 1430) 2P+1 - 1 MÓDULO	14	14	14	14	56
TOMADA TRIANGULAR (SER 1430) 2P+1 - 2 MÓDULO	2	2	2	2	8
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	4	4	4	4	16
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES + TOMADA TRIANGULAR	1	1	1	1	4
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	1	1	1	1	4
<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>					
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO - NORMA DIN - 16A	1	1	1	1	4
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO - NORMA DIN - 15A	1	1	1	1	4
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO - NORMA DIN - 25A	2	2	2	2	8
DISJUNTOR BIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO - NORMA DIN - 25A	1	1	1	1	4
DISJUNTOR BIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO - NORMA DIN - 32A	1	1	1	1	4
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO - NORMA DIN - 63A	1	1	1	1	4
<b>ELETRODUTO ELÉTRICA</b>					
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4" (250W)	86,10	86,10	86,10	86,10	344,40
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1" (400W)	52,00	49,40	55,10	52,90	209,40
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MÓDULOS	1	1	1	1	4

DENOMINAÇÕES	SIMBOLOGIA
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	
INTERRUPTOR SIMPLES E CIRCUITOS	5"V
INTERRUPTOR PARALELO E CIRCUITOS	50"
TOMADA DE PISO - 110v	
TOMADA DE PISO - 220v	220V
TOMADA BAIXA - 220v - H=30cm DO PISO ACABADO	220V
TOMADA ALTA - 220v	220V
TOMADA DE TETO - 110v	
TOMADA BAIXA H=30cm DO PISO ACABADO - 110v	
TOMADA MÉDIA H=105cm DO PISO ACABADO - 110v	
TOMADA ALTA H=210cm DO PISO ACABADO - 110v	
PONTO DE LUE NO TETO	
ARANDELA NA PAREDE	
PONTO DE LUE NO PISO EXTERNO	
TUBULAÇÃO DE ELÉTRICA PELO TETO	
TUBULAÇÃO DE ELÉTRICA PELO PISO	

TABELA DE CONVERSÕES				
ELETRODUTOS	TELEFONIA		COPEL	
	PVC EXTERNA	PVC INTERNA	PVC - RIGIDO	AÇO CARBONO
1/2"	19 mm	13 mm	19 mm	19 mm
3/4"	25 mm	19 mm	25 mm	27 mm
1"	32 mm	25 mm	32 mm	33 mm
1.1/4"	42 mm	32 mm	42 mm	42 mm
1.1/2"	50 mm	38 mm		
2"	60 mm	50 mm		

QUADRO DE CARGAS - QDC-01 - UNIDADE 01																	
CIRC.	TOMADAS			ILUMINAÇÃO		POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	FASE	TENSÃO (V)	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	FASE	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	DISJUNTOR (A)	BALANÇAMENTO DE FASES	
	100W	300W	ESP.	100W	ESP.											A	B
1	-	-	-	8	-	800,00	800,00	0,86	688,00	127	2,5	2,5	2,5	10	X		
2	-	5	-	-	-	1500,00	1500,00	0,86	1290,00	127	2,5	2,5	2,5	15		X	
3	-	4	2	-	-	2400,00	2400,00	0,86	2064,00	127	2,5	2,5	2,5	20	X		
4	-	-	1	-	-	5000,00	5000,00	1,00	5000,00	220	4,0	4,0	4,0	25	X	X	
5	-	-	1	-	-	7500,00	7500,00	1,00	7500,00	220	4,0	4,0	4,0	35	X	X	
6	-	8	-	-	-	2400,00	2400,00	0,86	2064,00	127	4,0	4,0	4,0	20			X
SOMA	-	17	4	8	-	19600,00	19600,00	0,86	18606,00	220	35,0	35,0	35,0	80	9450,00	10150,00	

QUADRO DE CARGAS - QDC-02 - UNIDADE 02																	
CIRC.	TOMADAS			ILUMINAÇÃO		POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	FASE	TENSÃO (V)	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	FASE	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	DISJUNTOR (A)	BALANÇAMENTO DE FASES	
	100W	300W	ESP.	100W	ESP.											A	B
7	-	-	-	8	-	800,00	800,00	0,86	688,00	127	2,5	2,5	2,5	10	X		
8	-	5	-	-	-	1500,00	1500,00	0,86	1290,00	127	2,5	2,5	2,5	15		X	
9	-	4	2	-	-	2400,00	2400,00	0,86	2064,00	127	2,5	2,5	2,5	20	X		
10	-	-	1	-	-	5000,00	5000,00	1,00	5000,00	220	4,0	4,0	4,0	25	X	X	
11	-	-	1	-	-	7500,00	7500,00	1,00	7500,00	220	4,0	4,0	4,0	35	X	X	
12	-	8	-	-	-	2400,00	2400,00	0,86	2064,00	127	4,0	4,0	4,0	20			X
SOMA	-	17	4	8	-	19600,00	19600,00	0,86	18606,00	220	35,0	35,0	35,0	80	9450,00	10150,00	

QUADRO DE CARGAS - QDC-03 - UNIDADE 03																	
CIRC.	TOMADAS			ILUMINAÇÃO		POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	FASE	TENSÃO (V)	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	FASE	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	DISJUNTOR (A)	BALANÇAMENTO DE FASES	
	100W	300W	ESP.	100W	ESP.											A	B
14	-	-	-	8	-	800,00	800,00	0,86	688,00	127	2,5	2,5	2,5	10	X		
15	-	5	-	-	-	1500,00	1500,00	0,86	1290,00	127	2,5	2,5	2,5	15		X	
16	-	4	2	-	-	2400,00	2400,00	0,86	2064,00	127	2,5	2,5	2,5	20	X		
17	-	-	1	-	-	5000,00	5000,00	1,00	5000,00	220	4,0	4,0	4,0	25	X	X	
18	-	-	1	-	-	7500,00	7500,00	1,00	7500,00	220	4,0	4,0	4,0	35	X	X	
19	-	8	-	-	-	2400,00	2400,00	0,86	2064,00	127	4,0	4,0	4,0	20			X
SOMA	-	17	4	8	-	19600,00	19600,00	0,86	18606,00	220	35,0	35,0	35,0	80	9450,00	10150,00	

QUADRO DE CARGAS - QDC-04 - UNIDADE 04																	
CIRC.	TOMADAS			ILUMINAÇÃO		POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	FASE	TENSÃO (V)	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	FASE	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	DISJUNTOR (A)	BALANÇAMENTO DE FASES	
	100W	300W	ESP.	100W	ESP.											A	B
20	-	-	-	8	-	800,00	800,00	0,86	688,00	127	2,5	2,5	2,5	10	X		
21	-	5	-	-	-	1500,00	1500,00	0,86	1290,00	127	2,5	2,5	2,5	15		X	
22	-	4	2	-	-	2400,00	2400,00	0,86	2064,00	127	2,5	2,5	2,5	20	X		
23	-	-	1	-	-	5000,00	5000,00	1,00	5000,00	220	4,0	4,0	4,0	25	X	X	
24	-	-	1	-	-	7500,00	7500,00	1,00	7500,00	220	4,0	4,0	4,0	35	X	X	
25	-	8	-	-	-	2400,00	2400,00	0,86	2064,00	127	4,0	4,0	4,0	20			X
SOMA	-	17	4	8	-	19600,00	19600,00	0,86	18606,00	220	35,0	35,0	35,0	80	9450,00	10150,00	

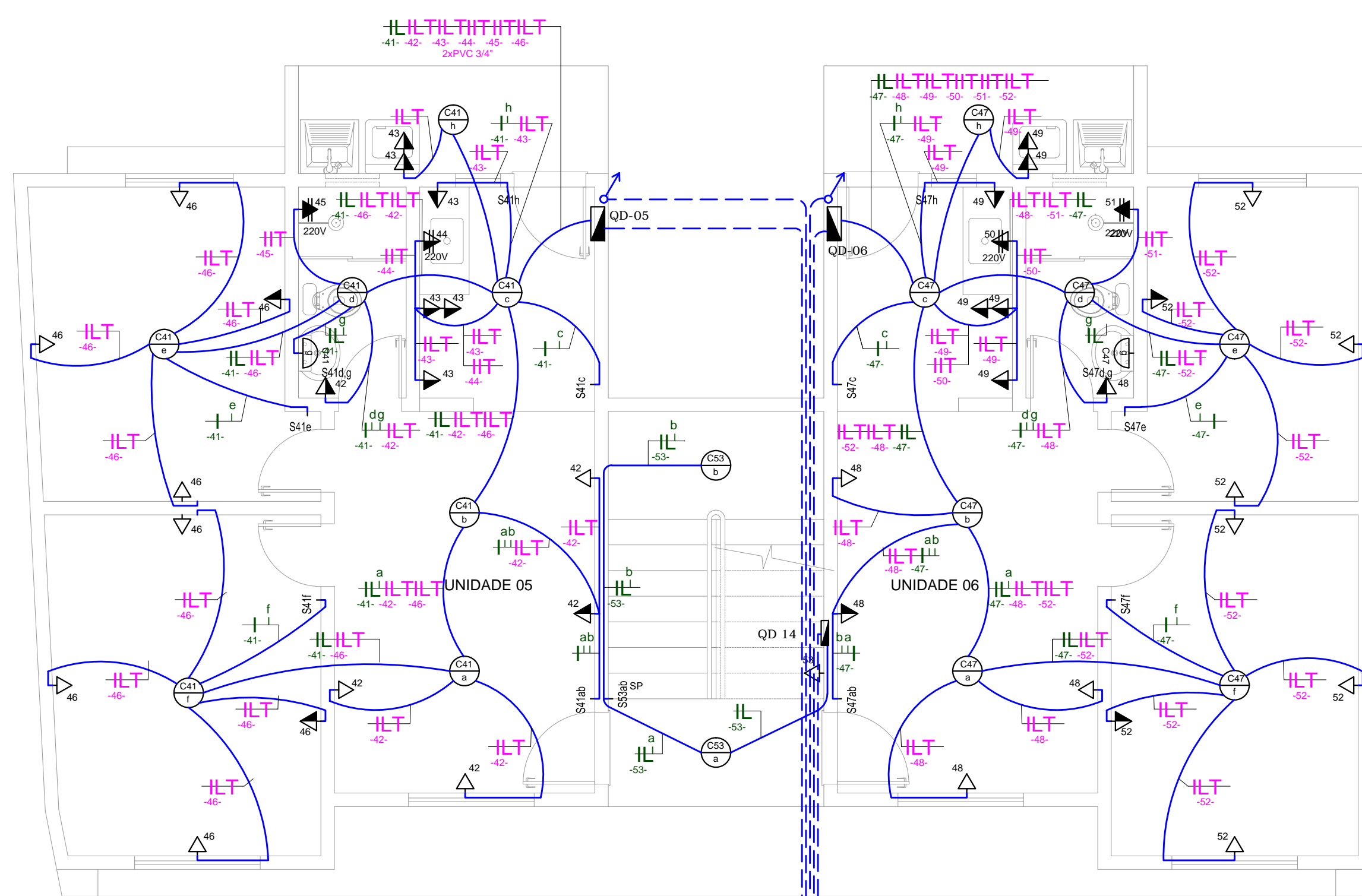
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348			
6			
5			
4			
3	10/12/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
2	13/10/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
1	25/07/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	NOME

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA			
6			
5			
4			
3	10/12/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
2	13/10/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
1	25/07/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	NOME

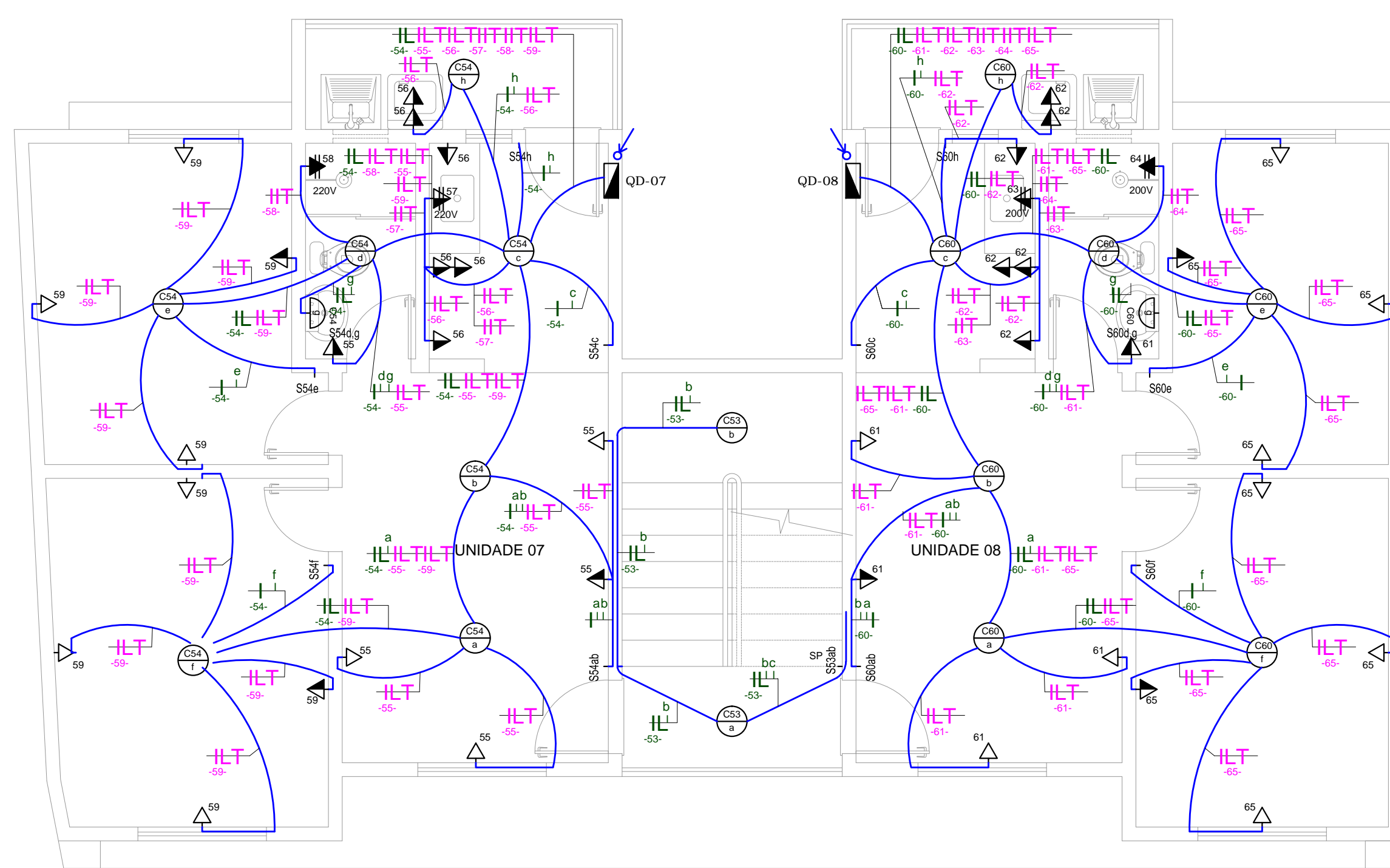
paralela engenharia consultoria			
6			
5			
4			
3	10/12/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
2	13/10/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
1	25/07/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	NOME

PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL			
6			
5			
4			
3	10/12/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
2	13/10/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
1	25/07/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	





ESGOTO - BLOCO 02  
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA 1:50

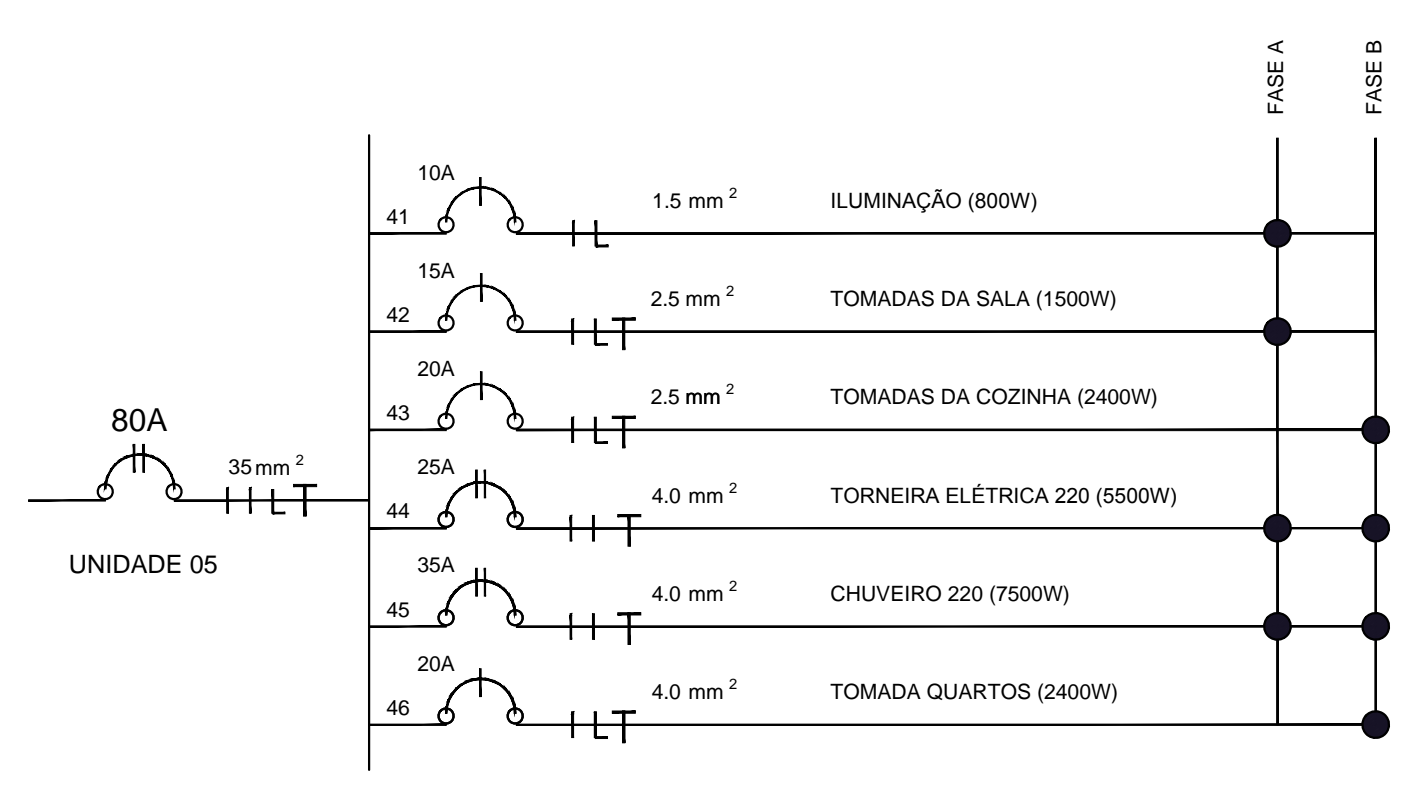


ESGOTO - BLOCO 02  
PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR  
ESCALA 1:50

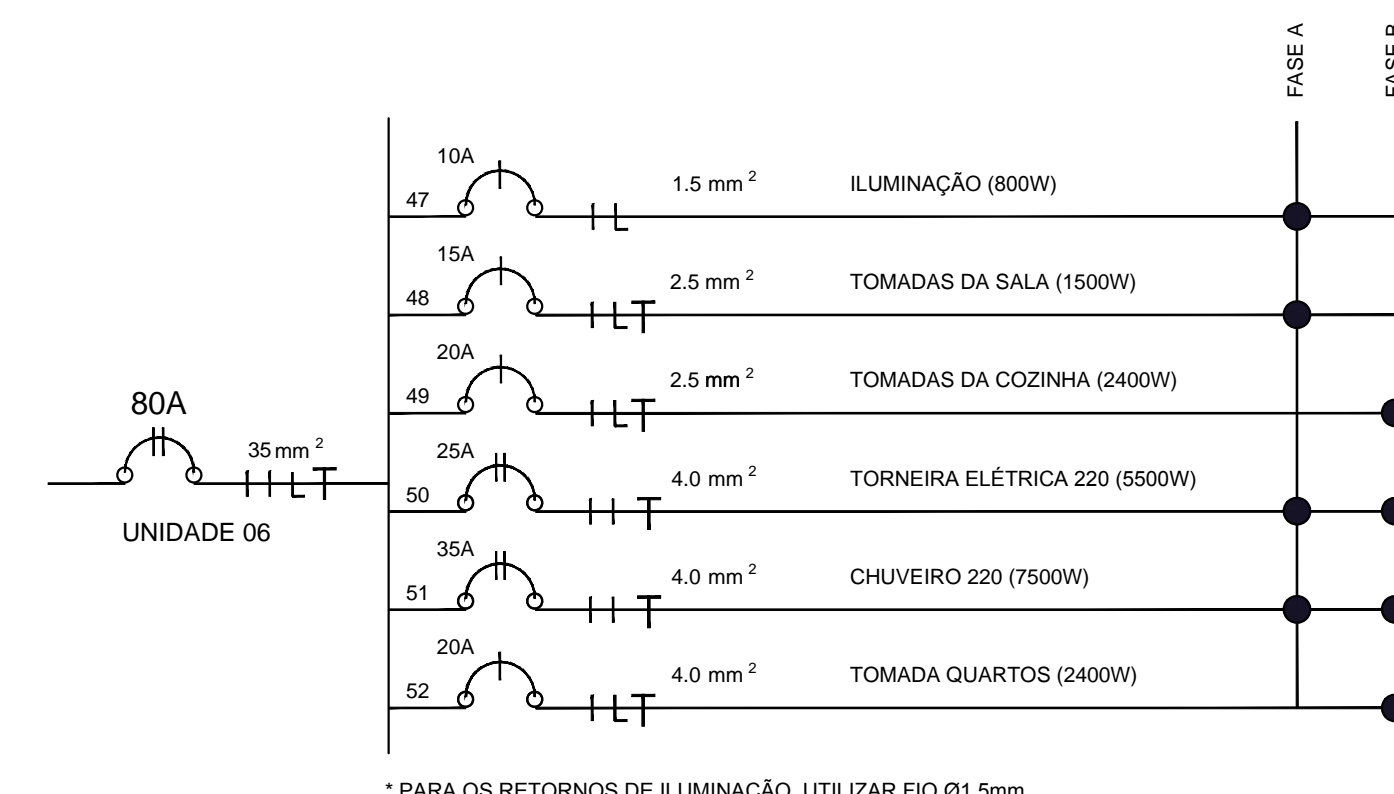
MATERIAL DE ELÉTRICA (BLOCO 02)				
UNIDADE 05	UNIDADE 06	UNIDADE 07	UNIDADE 08	TOTAL
<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO</b>				
CAIXA PVC 4" x 2"	25	25	25	25
CAIXA OCTOGONAL 2" x 2"	7	7	7	7
<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>				
CABO 35mm² (VERDE)	21,7	21,7	21,7	21,7
CABO 25mm² (VERMELHO)	134,3	134,3	134,3	134,3
CABO 25mm² (AZUL CLARO)	122,4	122,4	122,4	122,4
CABO 25mm² (VERDE)	90,1	90,1	90,1	90,1
CABO 35mm² (VERMELHO)	100,80	104,80	119,20	112,00
CABO 35mm² (AZUL CLARO)	54,90	52,45	58,10	55,00
CABO 35mm² (VERDE)	54,90	52,45	58,10	55,00
<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>				
PLACA (ESPELHO) 4" x 2" (1 FLANÇÃO)	4	4	4	4
PLACA (ESPELHO) 4" x 2" (2 FLANÇÕES)	2	2	2	2
PLACA (ESPELHO) 4" x 2" (3 FLANÇÕES)	14	14	14	14
TOMADA HEXAGONAL 1630 SP4 - 1 MÓDULO	2	2	2	2
TOMADA HEXAGONAL 1630 SP4 - 2 MÓDULO	4	4	4	4
INTERRUPTOR 1 FECH. SIMPLES - TOMADA HEXAGONAL	1	1	1	1
INTERRUPTOR 2 FECH. SIMPLES	1	1	1	1
<b>ELETRODUTO</b>				
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4" (25mm)	86,10	86,10	86,10	86,10
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1" (40mm)	54,90	54,90	58,10	56,00
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM MÓDULO</b>				
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM MÓDULO	1	1	1	1

DENOMINAÇÕES	SIMBOLOGIA
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	☐
INTERRUPTOR SIMPLES E CIRCUITOS	⏏
INTERRUPTOR PARALELO E CIRCUITOS	⏏
TOMADA DE PISO - 110v	⏏
TOMADA DE PISO - 220v	⏏
TOMADA BARRA - 220v - 1630 DO PISO ACABADO	⏏
TOMADA ALTA - 220v	⏏
TOMADA DE TETO - 110v	⏏
TOMADA BARRA H-3500 DO PISO ACABADO - 110v	⏏
TOMADA MÉDIA H-1850 DO PISO ACABADO - 110v	⏏
TOMADA ALTA H-2700 DO PISO ACABADO - 110v	⏏
PONTO DE LUZ NO TETO	⏏
ARRANDELA NA PAREDE	⏏
PONTO DE LUZ NO PISO EXTERNO	⏏
TUBULAÇÃO DE ELÉTRICA PELO TETO	---
TUBULAÇÃO DE ELÉTRICA PELO PISO	---

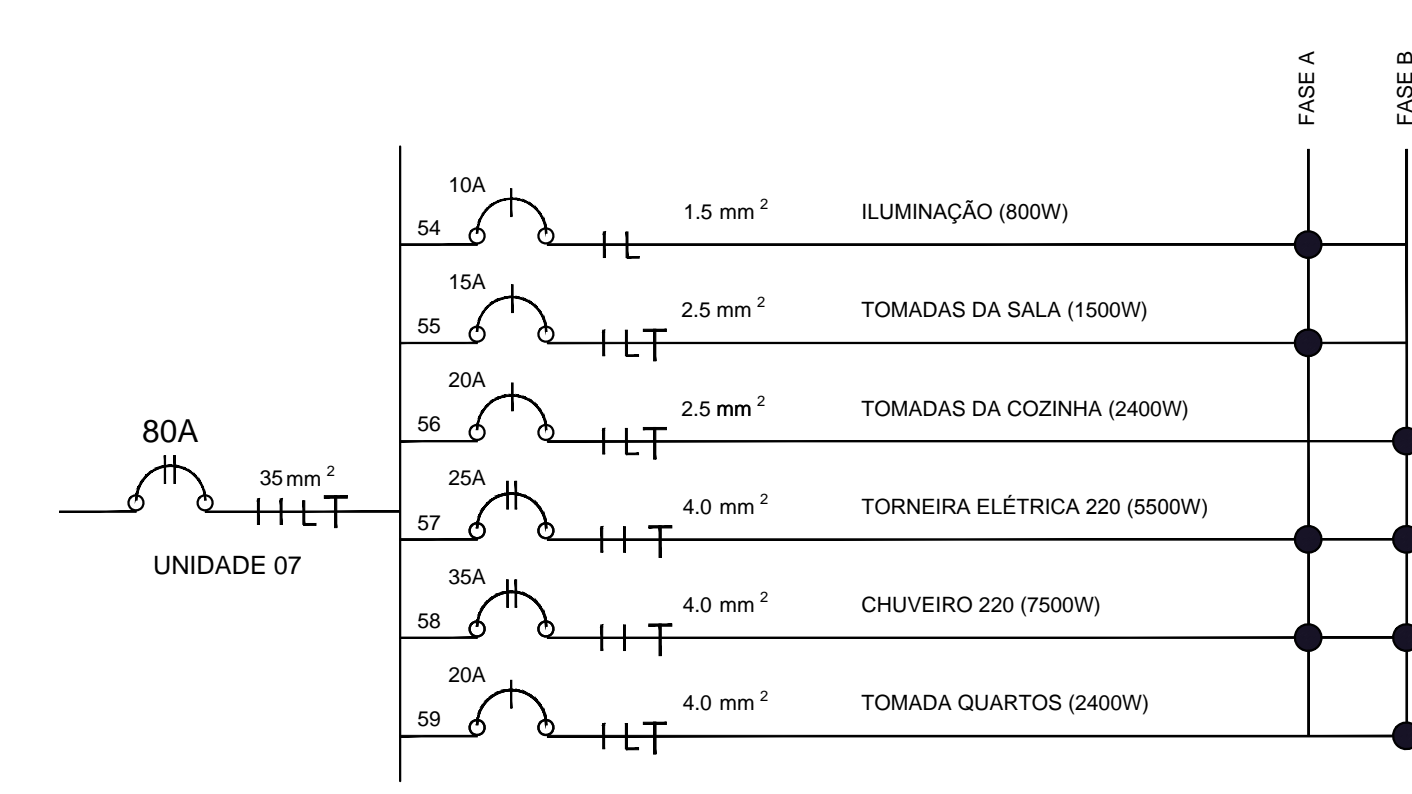
TABELA DE CONVERSÕES			
ELETRODUTOS	TELEFONIA		COPEL
	EXTERNA	INTERNA	AOÇO CARBONO
1/2"	19 mm	13 mm	19 mm
3/4"	25 mm	19 mm	27 mm
1"	32 mm	25 mm	33 mm
1.1/4"	40 mm	32 mm	42 mm
1.1/2"	50 mm	38 mm	
2"	60 mm	50 mm	



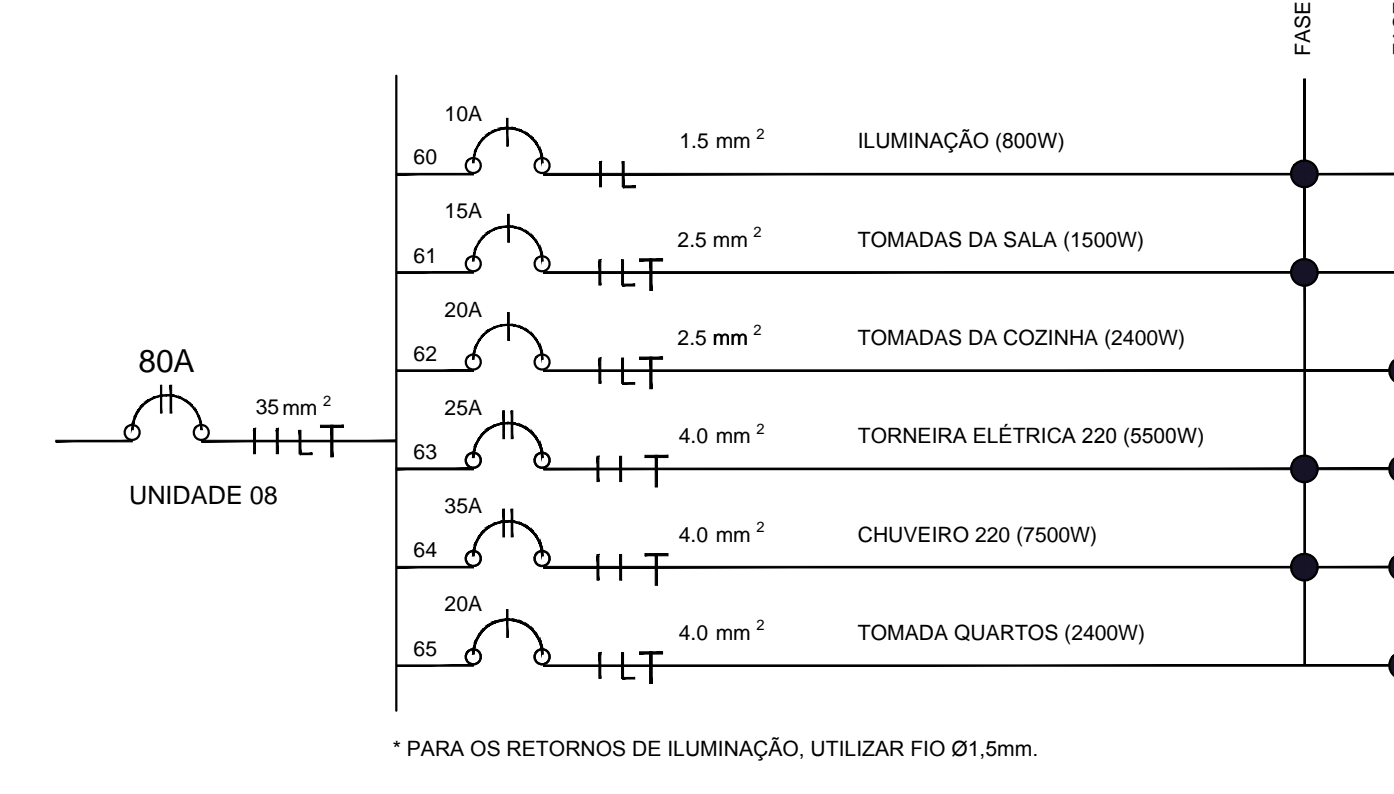
\* PARA OS RETORNOS DE ILUMINAÇÃO, UTILIZAR FIO Ø1,5mm.



\* PARA OS RETORNOS DE ILUMINAÇÃO, UTILIZAR FIO Ø1,5mm.



\* PARA OS RETORNOS DE ILUMINAÇÃO, UTILIZAR FIO Ø1,5mm.



\* PARA OS RETORNOS DE ILUMINAÇÃO, UTILIZAR FIO Ø1,5mm.

NOTAS

- 1- COTAS EM CENTÍMETROS.
- 2- TODAS AS PARTES METÁLICAS, NORMALMENTE SEM TENSÃO, DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 3- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS, SERÃO DE PVC FLEXÍVEL DIÂMETRO 3/4".
- 4- IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES SERÁ ATRAVÉS DAS CORES: FASE A - COR VERMELHA, FASE B - COR AMARELA, FASE C - COR AZUL, NEUTRO - AZUL CLARO E TERREIRA - COR VERDE.
- 5- TODOS OS CONDUTORES DA REDE INTERNA NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 35mm², COM ISOLAMENTO TERMOELÉTRICO 90°C.
- 6- A OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME PROJETADA, QUALQUER ALTERAÇÃO QUE SE FAZER NECESSÁRIA SOMENTE PODERÁ SER EXECUTADA COM O CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO.
- 7- OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL, CLASSE DE ENDOCORAMENTO B, CARGOS NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO E COM BARRA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
- 8- É REQUERIDA A APLICAÇÃO DE SOLA E ESTANOVAS TERMINAÇÕES DE CONDUTORES. PARA CORREÇÃO: A) BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS.
- 9- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER ALINHADOS NOS QUES E EM TODAS AS CANAIS DE PASSAGEM.
- 10 - A CONTRATADA DEVERÁ EXECUTAR O AS-BUILT DA OBRA E ANEXAR AO PROJETO ORIGINAL.

QUADRO DE CARGAS - QDC-05 - UNIDADE 05																
TOMADAS	ILUMINAÇÃO		POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	FAZOR DE DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	FASE	NEUTRO	TERRA	DISJUNTOR (A)	BALANCEAMENTO DE FASES				
	INCANDESCENTE	ESP.										A	B			
CIRC.	100W	300W	ESP.	100W	ESP.	0,86	688,00	127	2,5	2,5	2,5	10	X			
41	-	-	-	8	-	800,00	800,00	0,86	688,00	127	2,5	2,5	2,5	10	X	
42	-	5	-	-	-	1500,00	1500,00	0,86	1290,00	127	2,5	2,5	2,5	15	X	
43	-	4	2	-	-	2400,00	2400,00	0,86	2064,00	127	2,5	2,5	2,5	20	X	
44	-	-	1	-	-	5000,00	5000,00	1,00	5000,00	220	4,0	4,0	4,0	25	X	
45	-	-	1	-	-	7500,00	7500,00	1,00	7500,00	220	4,0	4,0	4,0	35	X	
46	-	8	-	-	-	2400,00	2400,00	0,86	2064,00	127	4,0	4,0	4,0	20	X	
SOMA	-	17	4	8	-	19600,00	19600,00	0,86	18060,00	220	35,0	35,0	35,0	80	9450,00	10150,00

QUADRO DE CARGAS - QDC-06 - UNIDADE 06																
TOMADAS	ILUMINAÇÃO		POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	FAZOR DE DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	FASE	NEUTRO	TERRA	DISJUNTOR (A)	BALANCEAMENTO DE FASES				
	INCANDESCENTE	ESP.										A	B			
CIRC.	100W	300W	ESP.	100W	ESP.	0,86	688,00	127	2,5	2,5	2,5	10	X			
47	-	-	-	8	-	800,00	800,00	0,86	688,00	127	2,5	2,5	2,5	10	X	
48	-	5	-	-	-	1500,00	1500,00	0,86	1290,00	127	2,5	2,5	2,5	15	X	
49	-	4	2	-	-	2400,00	2400,00	0,86	2064,00	127	2,5	2,5	2,5	20	X	
50	-	-	1	-	-	5000,00	5000,00	1,00	5000,00	220	4,0	4,0	4,0	25	X	
51	-	-	1	-	-	7500,00	7500,00	1,00	7500,00	220	4,0	4,0	4,0	35	X	
52	-	8	-	-	-	2400,00	2400,00	0,86	2064,00	127	4,0	4,0	4,0	20	X	
SOMA	-	17	4	8	-	19600,00	19600,00	0,86	18060,00	220	35,0	35,0	35,0	80	9450,00	10150,00

QUADRO DE CARGAS - QDC-07 - UNIDADE 07																
TOMADAS	ILUMINAÇÃO		POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	FAZOR DE DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	FASE	NEUTRO	TERRA	DISJUNTOR (A)	BALANCEAMENTO DE FASES				
	INCANDESCENTE	ESP.										A	B			
CIRC.	100W	300W	ESP.	100W	ESP.	0,86	688,00	127	2,5	2,5	2,5	10	X			
54	-	-	-	8	-	800,00	800,00	0,86	688,00	127	2,5	2,5	2,5	10	X	
55	-	5	-	-	-	1500,00	1500,00	0,86	1290,00	127	2,5	2,5	2,5	15	X	
56	-	4	2	-	-	2400,00	2400,00	0,86	2064,00	127	2,5	2,5	2,5	20	X	
57	-	-	1	-	-	5000,00	5000,00	1,00	5000,00	220	4,0	4,0	4,0	25	X	
58	-	-	1	-	-	7500,00	7500,00	1,00	7500,00	220	4,0	4,0	4,0	35	X	
59	-	8	-	-	-	2400,00	2400,00	0,86	2064,00	127	4,0	4,0	4,0	20	X	
SOMA	-	17	4	8	-	19600,00	19600,00	0,86	18060,00	220	35,0	35,0	35,0	80	9450,00	10150,00

QUADRO DE CARGAS - QDC-08 - UNIDADE 08																
TOMADAS	ILUMINAÇÃO		POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	FAZOR DE DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	FASE	NEUTRO	TERRA	DISJUNTOR (A)	BALANCEAMENTO DE FASES				
	INCANDESCENTE	ESP.										A	B			
CIRC.	100W	300W	ESP.	100W	ESP.	0,86	688,00	127	2,5	2,5	2,5	10	X			
60	-	-	-	8	-	800,00	800,00	0,86	688,00	127	2,5	2,5	2,5	10	X	
61	-	5	-	-	-	1500,00	1500,00	0,86	1290,00	127	2,5	2,5	2,5	15	X	
62	-	4	2	-	-	2400,00	2400,00	0,86	2064,00	127	2,5	2,5	2,5	20	X	
63	-	-	1	-	-	5000,00	5000,00	1,00	5000,00	220	4,0	4,0	4,0	25	X	
64	-	-	1	-	-	7500,00	7500,00	1,00	7500,00	220	4,0	4,0	4,0	35	X	
65	-	8	-	-	-	2400,00	2400,00	0,86	2064,00	127	4,0	4,0	4,0	20	X	
SOMA	-	17	4	8	-	19600,00	19600,00	0,86	18060,00	220	35,0	35,0	35,0	80	9450,00	10150,00

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348		
6		
5		
4		
3	08/11/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB
2	13/10/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB
1	25/07/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO
		NOME

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA	
COORDENADOR DO PROJETO	ENGRº GLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 8.401.03/PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENGRº EDILSON DE SOUZA CREA 27.082.03/PR
AUTOR DO PROJETO	ENGRº EDILSON DE SOUZA CREA 27.082.03/PR
DESENHISTA	A.C.S.
ESCALA	1:50
DATA	MARÇO 2021
FORMATO	A1

**parallel** engenharia consultiva

RUA DR. RETALHO, ANEXO 01 - 1073  
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 81215-010  
FONE: (41) 3030-8800  
EMAIL: contato@parallel.com.br

**PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE: **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**

CONTRATADO: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO 030.156.599-60**

PROJETO ELÉTRICO - CIRCUITOS

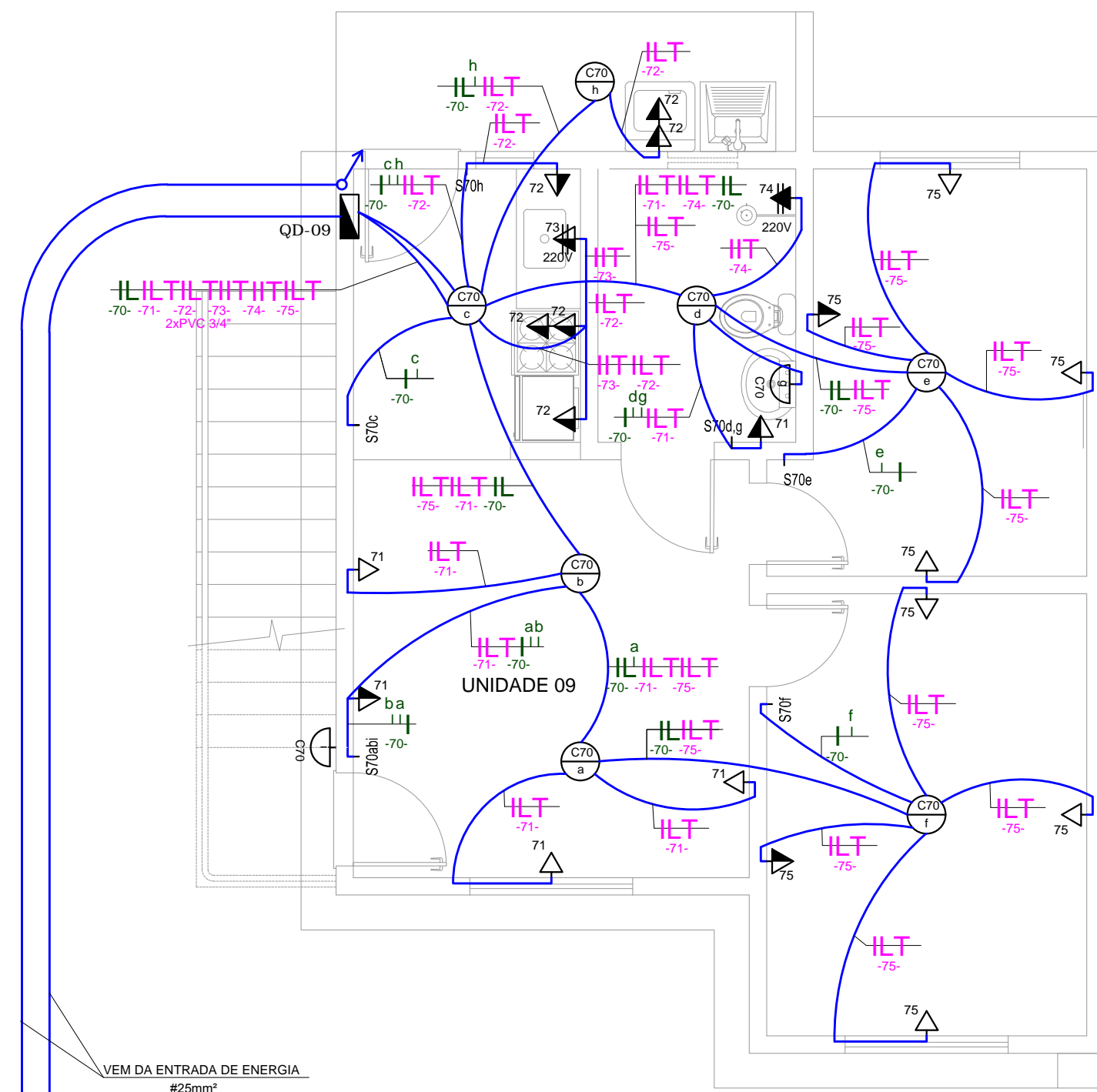
CONTRATO: 0020021  
PP07420

REFERÊNCIA: **BLOCO 02 PLANTA PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR**

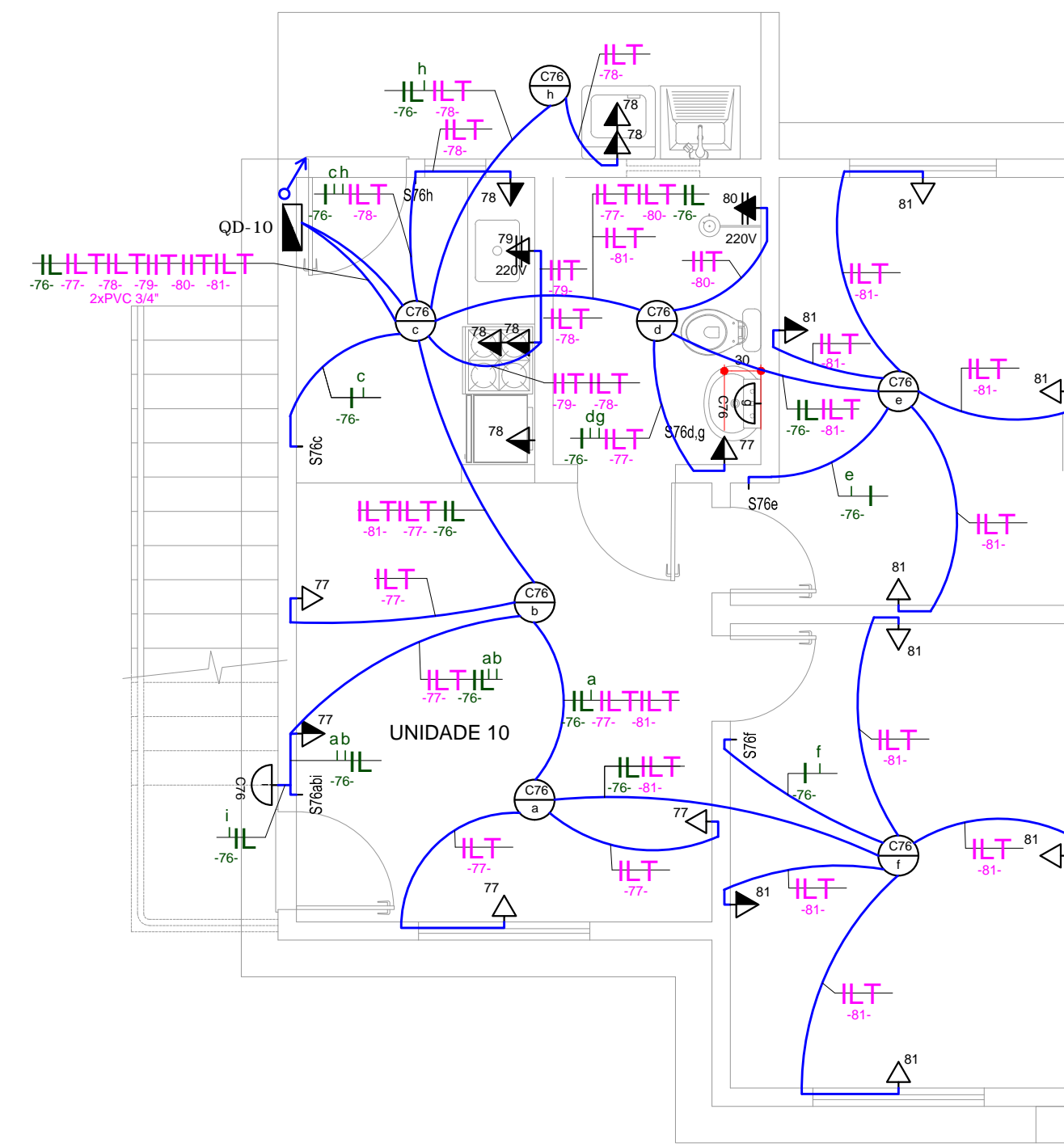
DATA: 05/11/2021

REVISÃO: 03





ELÉTRICA ( PONTOS) - BLOCO 03  
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA 1:50

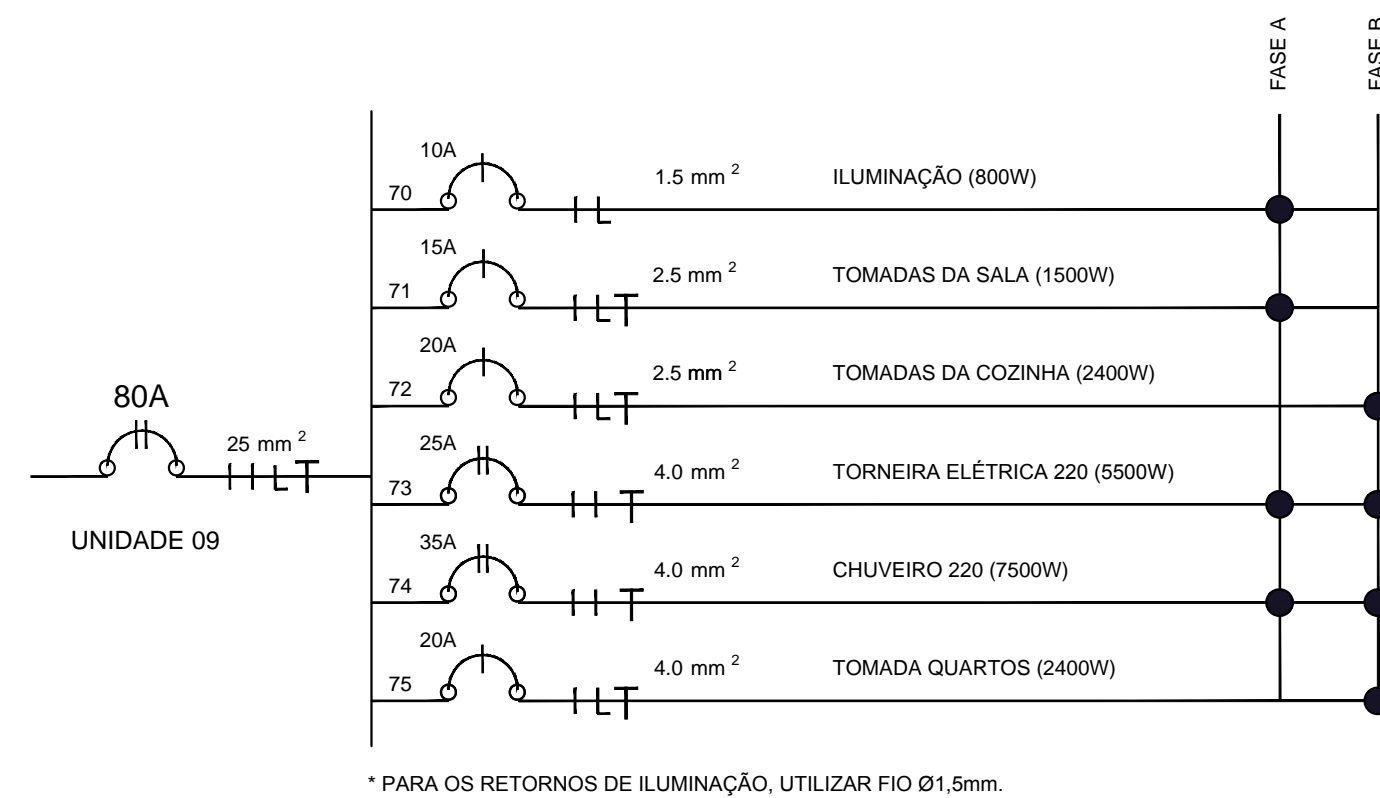


ELÉTRICA ( PONTOS) - BLOCO 03  
PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR  
ESCALA 1:50  
ÁREA UNIDADE 09 = 51,25m²

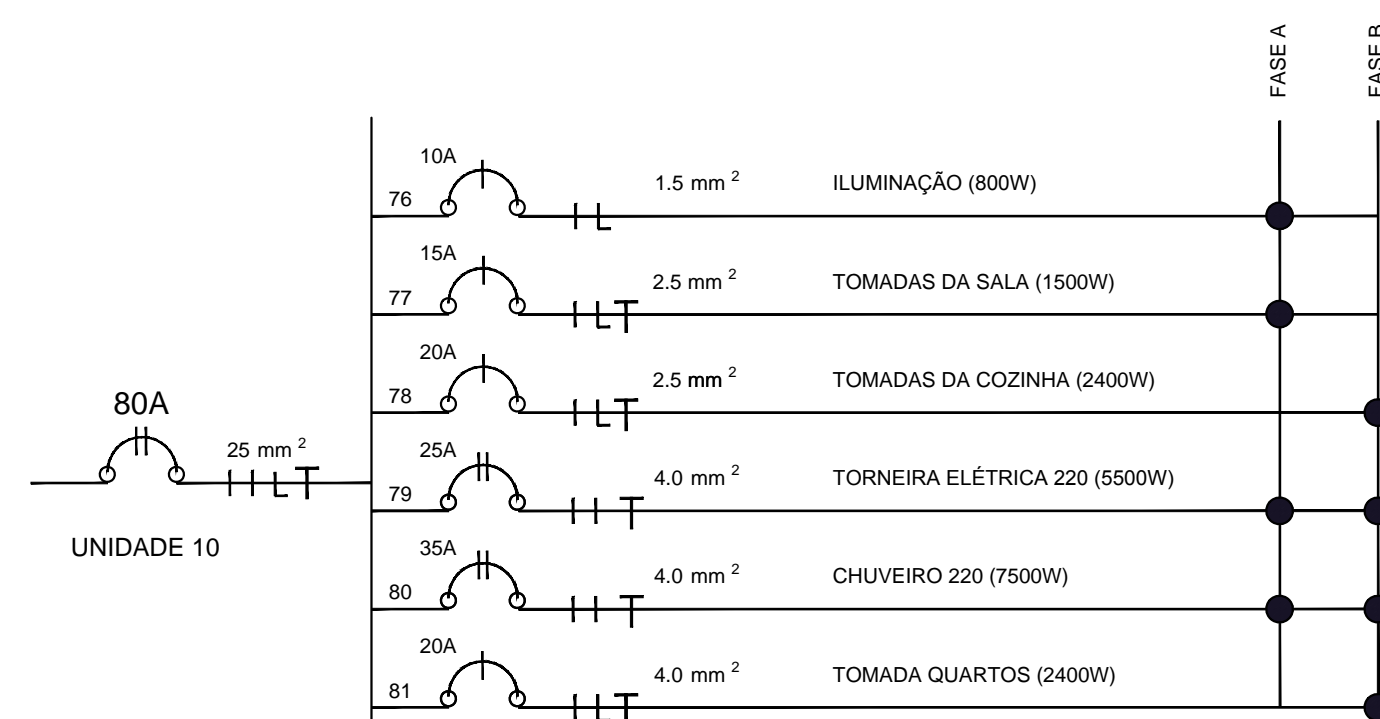
MATERIAL DE ELÉTRICA (BLOCO 3)				
	UNIDADE 08	UNIDADE 09		TOTAL
<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRÓDUTO ELÉTRICA</b>				
CAIXA PVC 4" x 2"	25	25	PC	50
CAIXA OCTOGONAL 3" x 3"	9	9	PC	18
<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>				
CABO 1.5mm² (Retorno)	23.3	23.3	m	46.60
CABO 2.5mm² (VERMELHO)	138.6	138.6	m	277.20
CABO 2.5mm² (AZUL CLARO)	104.4	104.4	m	208.80
CABO 2.5mm² (VERDE)	93.8	93.8	m	187.60
CABO 25mm² (VERMELHO)	65.00	70.20	m	135.20
CABO 25mm² (AZUL CLARO)	32.50	35.10	m	67.60
CABO 25mm² (VERDE)	32.50	35.10	m	67.60
<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO</b>				
PLACA (ESPELHO) 4" x 2" (1 FUNÇÃO)	19	19	PC	38
PLACA (ESPELHO) 4" x 2" (2 FUNÇÕES)	3	3	PC	6
PLACA (ESPELHO) 4" x 2" (3 FUNÇÕES)	1	1	PC	2
PLACA (ESPELHO) 4" x 2" CEGA (1 FURDO)	2	2	PC	4
TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T - 1 MÓDULO	14	14	PC	28
TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T - 2 MÓDULO	2	2	PC	4
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	4	4	PC	8
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES + TOMADA HEXAGONAL	1	1	PC	2
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	1	1	PC	2
<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>				
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN - 10A	1	1	PC	2
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN - 15A	1	1	PC	2
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN - 20A	2	2	PC	4
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN - 25A	1	1	PC	2
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN - 35A	1	1	PC	2
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN - 80A	1	1	PC	2
<b>ELETRÓDUTO</b>				
ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL 3/4" (25mm)	95.00	95.00	m	190.00
ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL 1 1/4" (40mm)	30.10	29.60	m	59.70
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 08 MÓDULOS	1	1	PC	2

DENOMINAÇÕES	SIMBOLOGIA
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	
INTERRUPTOR SIMPLES E CIRCUITOS	S"x"
INTERRUPTOR PARALELO E CIRCUITOS	S6"x"
TOMADA DE PISO - 110v	
TOMADA DE PISO - 220v	220V
TOMADA BAIXA - 220v - H=35cm DO PISO ACABADO	220V
TOMADA ALTA - 220v	220V
TOMADA DE TETO - 110v	
TOMADA BAIXA H=35cm DO PISO ACABADO - 110v	
TOMADA MÉDIA H=105cm DO PISO ACABADO - 110v	
TOMADA ALTA H=210cm DO PISO ACABADO - 110v	
PONTO DE LUZ NO TETO	
ARANDELA NA PAREDE	
PONTO DE LUZ NO PISO EXTERNO	
TUBULAÇÃO DE ELÉTRICA PELO TETO	
TUBULAÇÃO DE ELÉTRICA PELO PISO	

ELETRÓDUTOS	TABELA DE CONVERSÕES			
	TELEFONIA		COPEL	
	EXTERNA	INTERNA	PVC - RÍGIDO	AÇO CARBONO
1/2"	19 mm	13 mm	19 mm	19 mm
3/4"	25 mm	19 mm	25 mm	27 mm
1"	32 mm	25 mm	32 mm	33 mm
1.1/4"	40 mm	32 mm	40 mm	42 mm
1.1/2"	50 mm	38 mm		
2"	60 mm	50 mm		



\* PARA OS RETORNOS DE ILUMINAÇÃO, UTILIZAR FIO Ø1,5mm.



\* PARA OS RETORNOS DE ILUMINAÇÃO, UTILIZAR FIO Ø1,5mm.

QUADRO DE CARGAS - QDC-09 - UNIDADE 09

CIRC.	TOMADAS				ILUMINAÇÃO		POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	FATOR DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	FASE	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	DISJUNTOR (A)	BALANCEAMENTO DE FASES	
	100W	300W	ESP.	100W	ESP.	A										B	
	70	-	-	-	9	-										900.00	900.00
71	-	5	-	-	-	1500.00	1500.00	0.86	1290.00	127	2.5	2.5	2.5	15		X	
72	-	4	2	-	-	2400.00	2400.00	0.86	2064.00	127	2.5	2.5	2.5	20	X		
73	-	-	1	-	-	5000.00	5000.00	1.00	5000.00	220	4.0	4.0	4.0	25	X	X	
74	-	-	1	-	-	7500.00	7500.00	1.00	7500.00	220	4.0	4.0	4.0	35	X	X	
75	-	8	-	-	-	2400.00	2400.00	0.86	2064.00	127	4.0	4.0	4.0	20		X	
SOMA	-	17	4	9	-	19700.00	19700.00	0.86	18692.00	220	25.0	25.0	25.0	80	9550.00	10150.00	

QUADRO DE CARGAS - QDC-10 - UNIDADE 10

CIRC.	TOMADAS				ILUMINAÇÃO		POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	FATOR DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	FASE	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	DISJUNTOR (A)	BALANCEAMENTO DE FASES	
	100W	300W	ESP.	100W	ESP.	A										B	
	76	-	-	-	9	-										900.00	900.00
77	-	5	-	-	-	1500.00	1500.00	0.86	1290.00	127	2.5	2.5	2.5	15		X	
78	-	4	2	-	-	2400.00	2400.00	0.86	2064.00	127	2.5	2.5	2.5	20	X		
79	-	-	1	-	-	5000.00	5000.00	1.00	5000.00	220	4.0	4.0	4.0	25	X	X	
80	-	-	1	-	-	7500.00	7500.00	1.00	7500.00	220	4.0	4.0	4.0	35	X	X	
81	-	8	-	-	-	2400.00	2400.00	0.86	2064.00	127	4.0	4.0	4.0	20		X	
SOMA	-	17	4	9	-	19700.00	19700.00	0.86	18692.00	220	25.0	25.0	25.0	80	9550.00	10150.00	

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348			
6			
5			
4			
3	09/11/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
2	13/10/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
1	25/07/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	NOME

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA			
COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR			
CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA:84528826 CREA 27 052-D/PR 968		ESPECIALIDADE ARQUITETURA	
DESENHISTA A.C.S.	ESCALA 1:50	DATA MARÇO/2021	FORMATO A1

20 anos

RUA DR. REYNALDO MACHADO, nº 1073  
 PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010  
 FONE: (41) 3023-9940  
 email: comercial@paralela.com.br

## PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

**OBRA**  
CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS

**CONTRATANTE**  
COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA

**REPRESENTANTE LEGAL:**  
JOSÉ FERREIRA SOARES NETO  
CPF: 030.156.599-60

**PROJETO ELÉTRICO - CIRCUITOS**

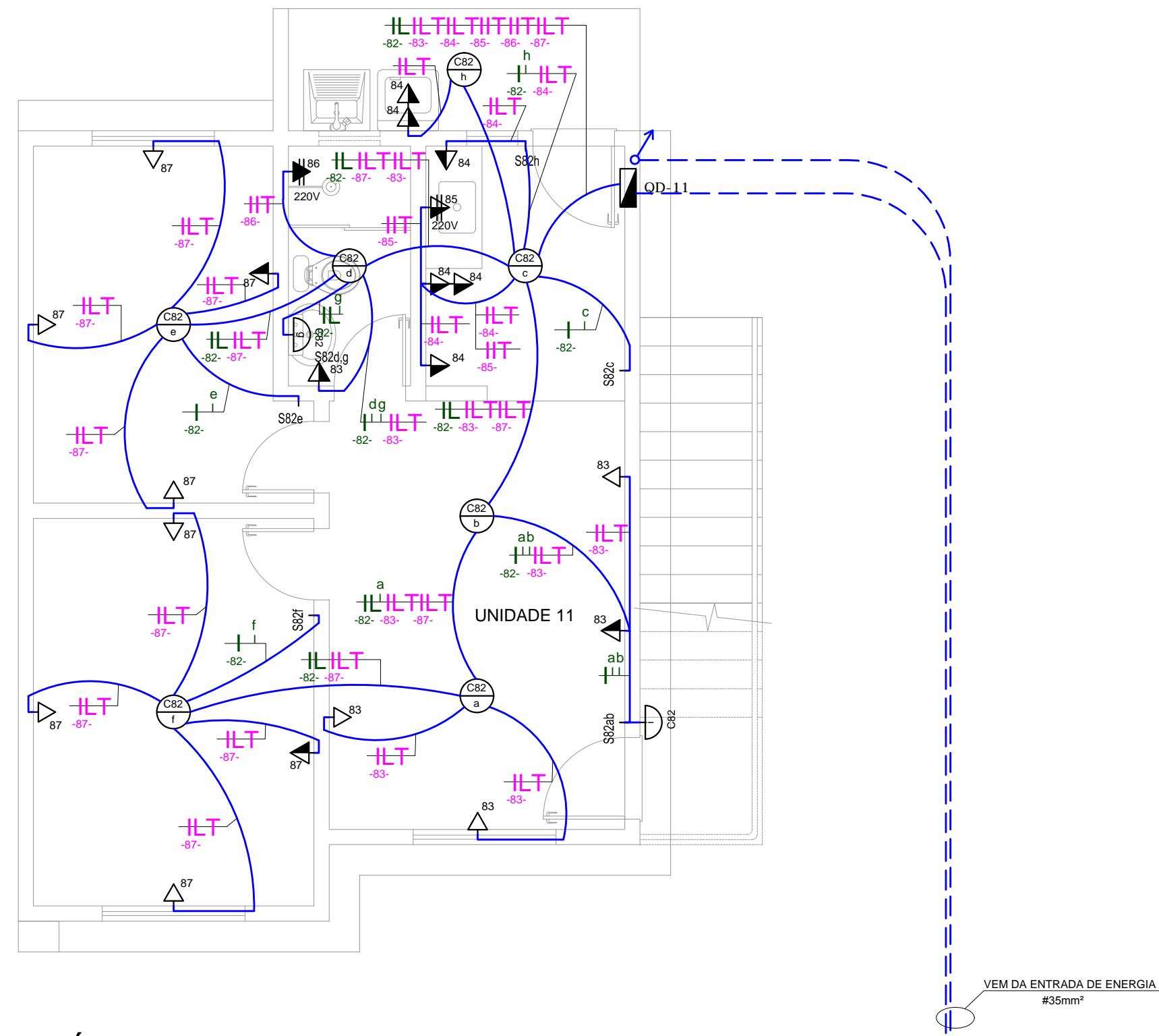
**CONTRATO**  
002/2021  
PP07420

**REFERÊNCIA**  
BLOCO 03  
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR

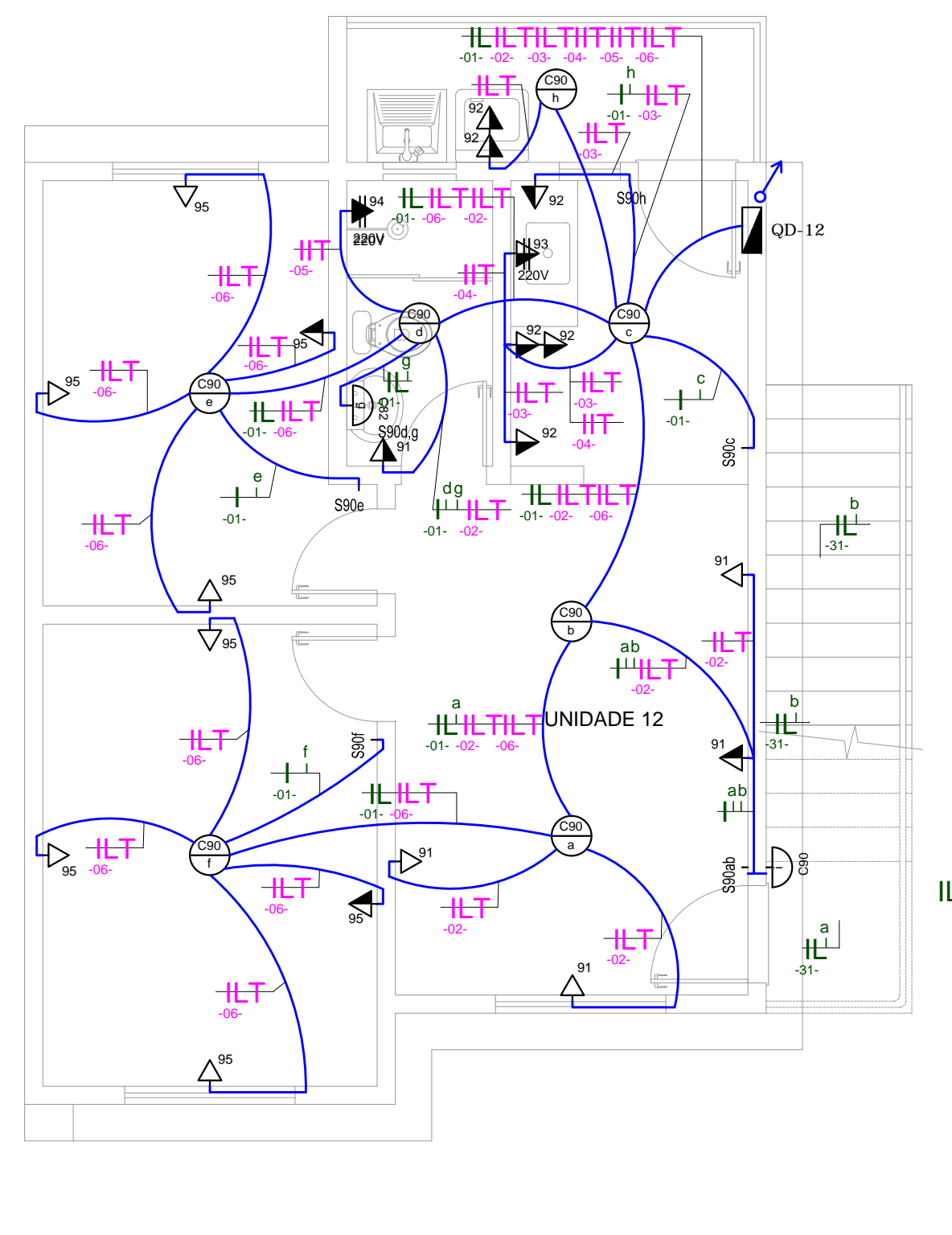
**PRANCHIA**  
ELETR  
06/11

ARQUIVO  
508-000-ELETR001(01)\_REV\_NOVA.rvt  
REVISÃO 03





ELÉTRICA ( PONTOS) - BLOCO 04  
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA 1:50

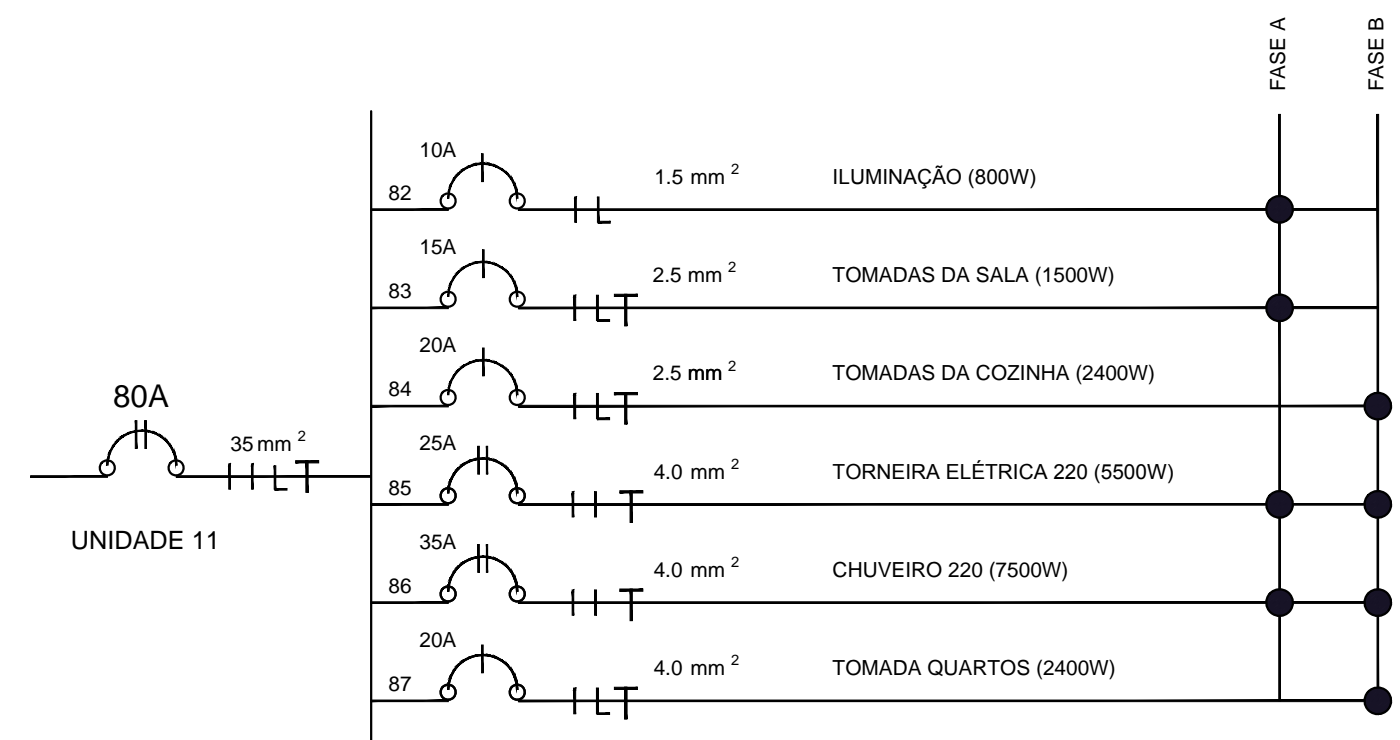


ELÉTRICA ( PONTOS) - BLOCO 04  
PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR  
ESCALA 1:50  
ÁREA UNIDADE 12 = 49,31m²

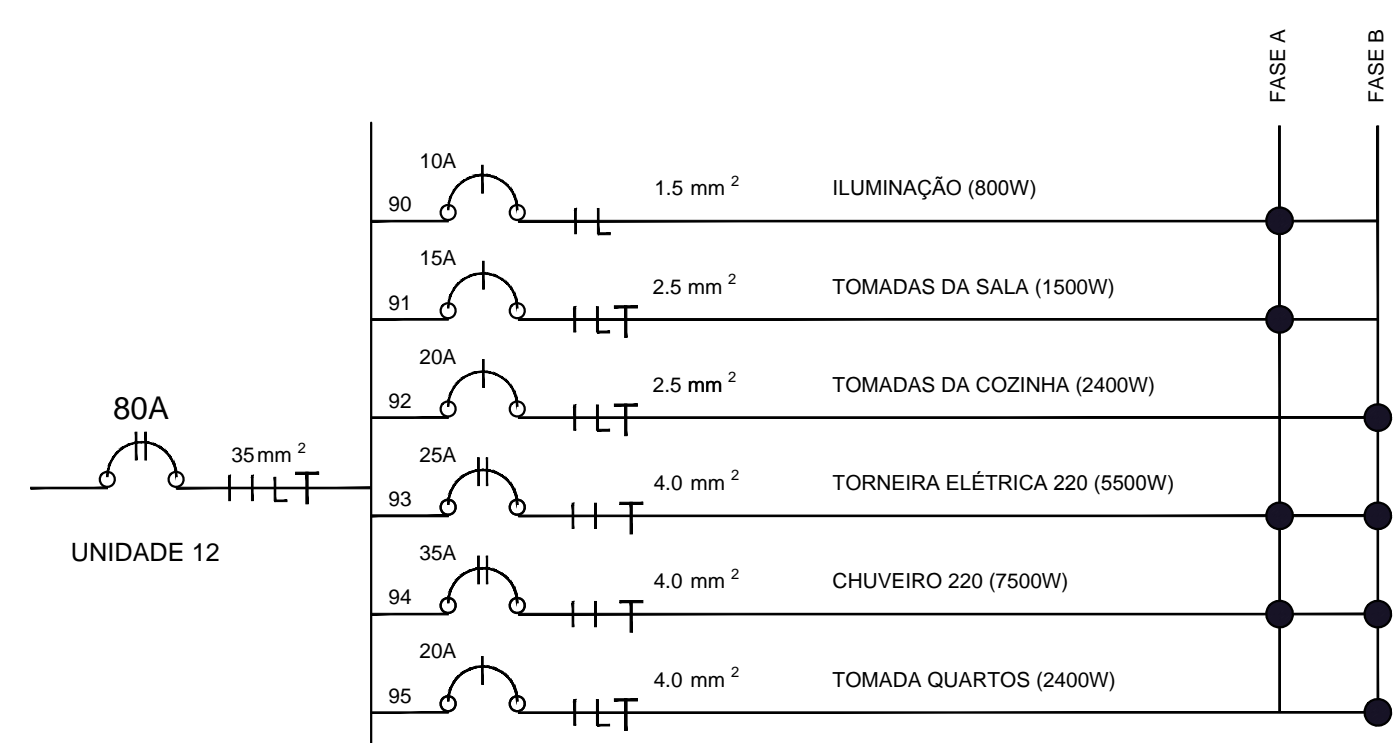
MATERIAL DE ELÉTRICA (BLOCO 4)				
	UNIDADE 08	UNIDADE 09		TOTAL
<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO</b>				
CAIXA PVC 4" x 2"	25	25	pq	50
CAIXA OCTOGONAL 3" x 3"	9	9	pq	18
<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>				
CABO 1.5mm² (Retorno)	23.3	23.3	m	46.60
CABO 2.5mm² (VERMELHO)	138.6	138.6	m	277.20
CABO 2.5mm² (AZUL CLARO)	104.4	104.4	m	208.80
CABO 2.5mm² (VERDE)	93.8	93.8	m	187.60
CABO 25mm² (VERMELHO)	95.00	70.20	m	165.20
CABO 25mm² (AZUL CLARO)	32.50	35.10	m	67.60
CABO 25mm² (VERDE)	32.50	35.10	m	67.60
<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO</b>				
PLACA (ESPELHO) 4" x 2" (1 FUNÇÃO)	19	19	pq	38
PLACA (ESPELHO) 4" x 2" (2 FUNÇÕES)	3	3	pq	6
PLACA (ESPELHO) 4" x 2" (3 FUNÇÕES)	1	1	pq	2
PLACA (ESPELHO) 4" x 2" CEGA (1 FURO)	2	2	pq	4
TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T - 1 MÓDULO	14	14	pq	28
TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T - 2 MÓDULO	2	2	pq	4
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	4	4	pq	8
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES + TOMADA HEXAGONAL	1	1	pq	2
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	1	1	pq	2
<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>				
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN - 10A	1	1	pq	2
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN - 15A	1	1	pq	2
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN - 20A	2	2	pq	4
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN - 25A	1	1	pq	2
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN - 35A	1	1	pq	2
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN - 80A	1	1	pq	2
<b>ELETRODUTO</b>				
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4" (25mm)	95.00	95.00	m	190.00
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1.1/4" (40mm)	41.20	41.50	m	82.70
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 06 MÓDULOS	1	1	pq	2

DENOMINAÇÕES	SIMBOLOGIA
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	
INTERRUPTOR SIMPLES E CIRCUITOS	S"x"
INTERRUPTOR PARALELO E CIRCUITOS	S6"x"
TOMADA DE PISO - 110v	
TOMADA DE PISO - 220v	220V
TOMADA BAIXA - 220v - H=35cm DO PISO ACABADO	220V
TOMADA ALTA - 220v	220V
TOMADA DE TETO - 110v	
TOMADA BAIXA H=35cm DO PISO ACABADO - 110v	
TOMADA MÉDIA H=105cm DO PISO ACABADO - 110v	
TOMADA ALTA H=210cm DO PISO ACABADO - 110v	
PONTO DE LUZ NO TETO	
ARANDELA NA PAREDE	
PONTO DE LUZ NO PISO EXTERNO	
TUBULAÇÃO DE ELÉTRICA PELO TETO	
TUBULAÇÃO DE ELÉTRICA PELO PISO	

TABELA DE CONVERSÕES				
ELETRODUTOS	TELEFONIA		COPEL	
	EXTERNA	INTERNA	PVC - RÍGIDO	AÇO CARBONO
1/2"	19 mm	13 mm	19 mm	19 mm
3/4"	25 mm	19 mm	25 mm	27 mm
1"	32 mm	25 mm	32 mm	33 mm
1.1/4"	40 mm	32 mm	40 mm	42 mm
1.1/2"	50 mm	38 mm		
2"	60 mm	50 mm		



\* PARA OS RETORNOS DE ILUMINAÇÃO, UTILIZAR FIO Ø1,5mm.



\* PARA OS RETORNOS DE ILUMINAÇÃO, UTILIZAR FIO Ø1,5mm.

QUADRO DE CARGAS - QDC-11 - UNIDADE 11

CIRC.	TOMADAS		ILUMINAÇÃO		POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	FATOR DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	FASE	NEUTRO	TERRA	DISJUNTOR	BALANCEAMENTO DE FASES	
	100W	300W	100W	ESP.										A	B
	ESP.	ESP.	ESP.	ESP.											
82	-	-	9	-	900.00	900.00	0.86	774.00	127	2.5	2.5	2.5	10	X	
83	-	5	-	-	1500.00	1500.00	0.86	1290.00	127	2.5	2.5	2.5	15		X
84	-	4	2	-	2400.00	2400.00	0.86	2064.00	127	2.5	2.5	2.5	20	X	
85	-	-	1	-	5000.00	5000.00	1.00	5000.00	220	4.0	4.0	4.0	25	X	X
86	-	-	1	-	7500.00	7500.00	1.00	7500.00	220	4.0	4.0	4.0	35	X	X
87	-	8	-	-	2400.00	2400.00	0.86	2064.00	127	4.0	4.0	4.0	20		X
SOMA	-	17	4	9	19700.00	19700.00	0.86	18692.00	220	35.0	35.0	35.0	80	9550.00	10150.00

QUADRO DE CARGAS - QDC-12 - UNIDADE 12

CIRC.	TOMADAS		ILUMINAÇÃO		POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	FATOR DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	FASE	NEUTRO	TERRA	DISJUNTOR	BALANCEAMENTO DE FASES	
	100W	300W	100W	ESP.										A	B
	ESP.	ESP.	ESP.	ESP.											
90	-	-	9	-	900.00	900.00	0.86	774.00	127	2.5	2.5	2.5	10	X	
91	-	5	-	-	1500.00	1500.00	0.86	1290.00	127	2.5	2.5	2.5	15		X
92	-	4	2	-	2400.00	2400.00	0.86	2064.00	127	2.5	2.5	2.5	20	X	
93	-	-	1	-	5000.00	5000.00	1.00	5000.00	220	4.0	4.0	4.0	25	X	X
94	-	-	1	-	7500.00	7500.00	1.00	7500.00	220	4.0	4.0	4.0	35	X	X
95	-	8	-	-	2400.00	2400.00	0.86	2064.00	127	4.0	4.0	4.0	20		X
SOMA	-	17	4	9	19700.00	19700.00	0.86	18692.00	220	35.0	35.0	35.0	80	9550.00	10150.00

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

6			
5			
4			
3	09/11/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
2	13/10/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
1	25/07/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	NOME

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

**paralela** engenharia consultiva

RUA DR. REYNALDO MACHADO, nº 1073  
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010  
FONE: (41) 3023-9940  
email: comercial@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO: ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDMILSON DE SOUZA/84528826 CREA 27 052-D/PR 968

AUTOR DO PROJETO: ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR

CO-AUTOR DO PROJETO: EDMILSON DE SOUZA/84528826 CREA 27 052-D/PR 968

DESENHISTA: A.C.S. ESCALA: 1:50 DATA: MARÇO/2021 FORMATO: A1

## PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS

CONTRATANTE: COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA  
REPRESENTANTE LEGAL: JOSÉ FERREIRA SOARES NETO CPF: 030.156.599-60

ESPECIALIDADE: PROJETO ELÉTRICO - CIRCUITOS

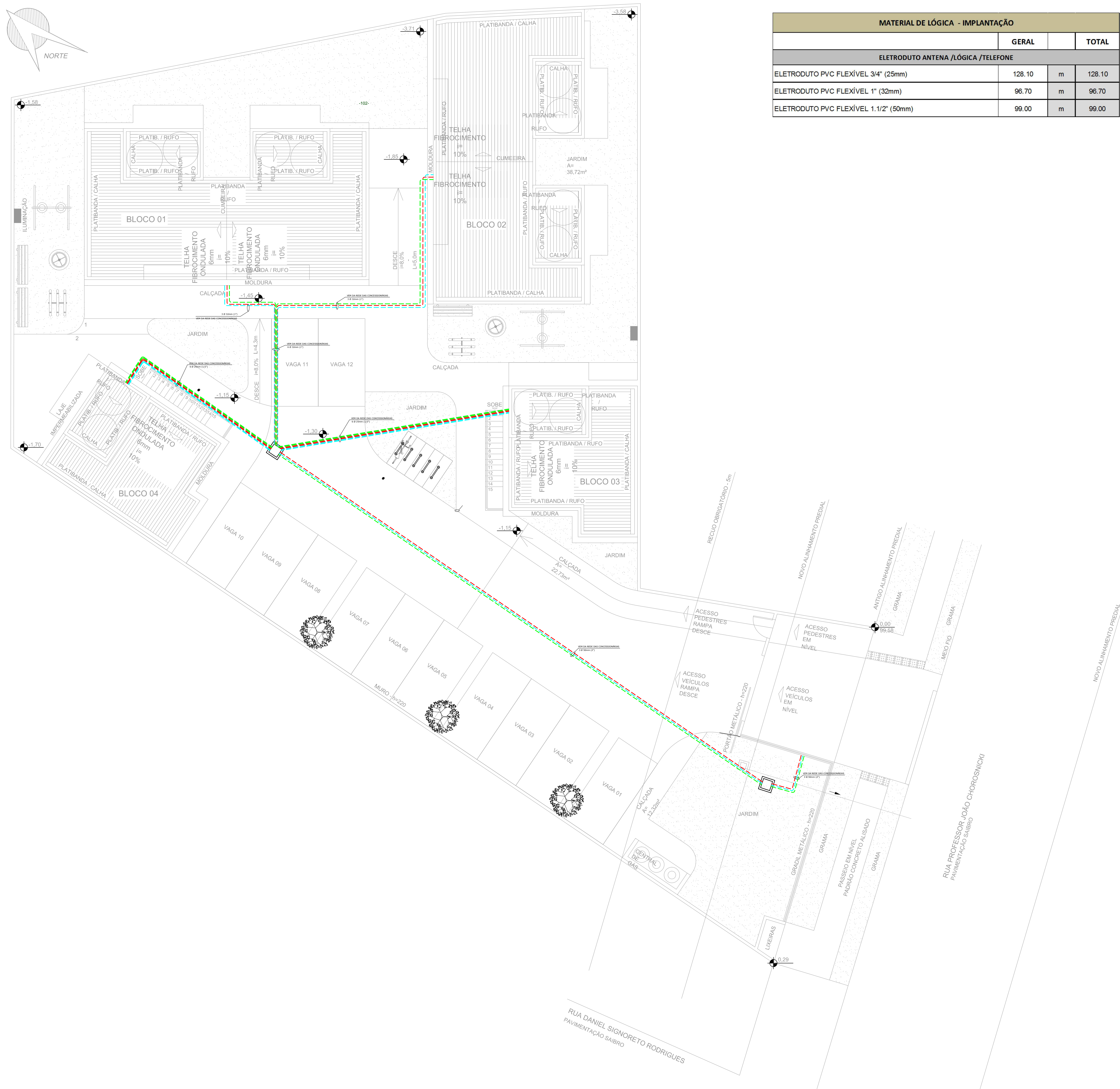
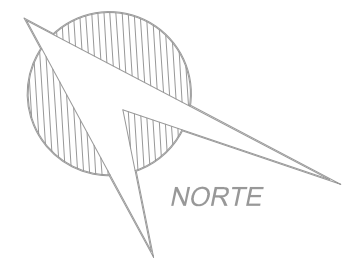
ARQUIVO: 598-000-ELETRO01(01)\_REV\_NOVA.rvt

CONTRATO: 002/2021 PPO7420	REFERÊNCIA: BLOCO 04 PLANTA PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR	PRANCHA: ELETR 07/11
DATA CONTRATO: FEVEREIRO/2021		REVISÃO: 003









MATERIAL DE LÓGICA - IMPLANTAÇÃO			
	GERAL		TOTAL
ELETRODUTO ANTENA / LÓGICA / TELEFONE			
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4" (25mm)	128.10	m	128.10
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1" (32mm)	96.70	m	96.70
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1.1/2" (50mm)	99.00	m	99.00

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	NOME
6			
5			
4			
3	10/11/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
2	13/10/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
1	25/07/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

**paralela**  
21 anos  
engenharia consultiva

RUA DR. REYNALDO MACHADO, nº 1073  
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP: 80215-010  
FONE: (41) 3023-9940  
email: comercial@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR
DESENHISTA A.C.S.	ESCALA INDICADA
DATA MARÇO/2021	FORMATO A1

## PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

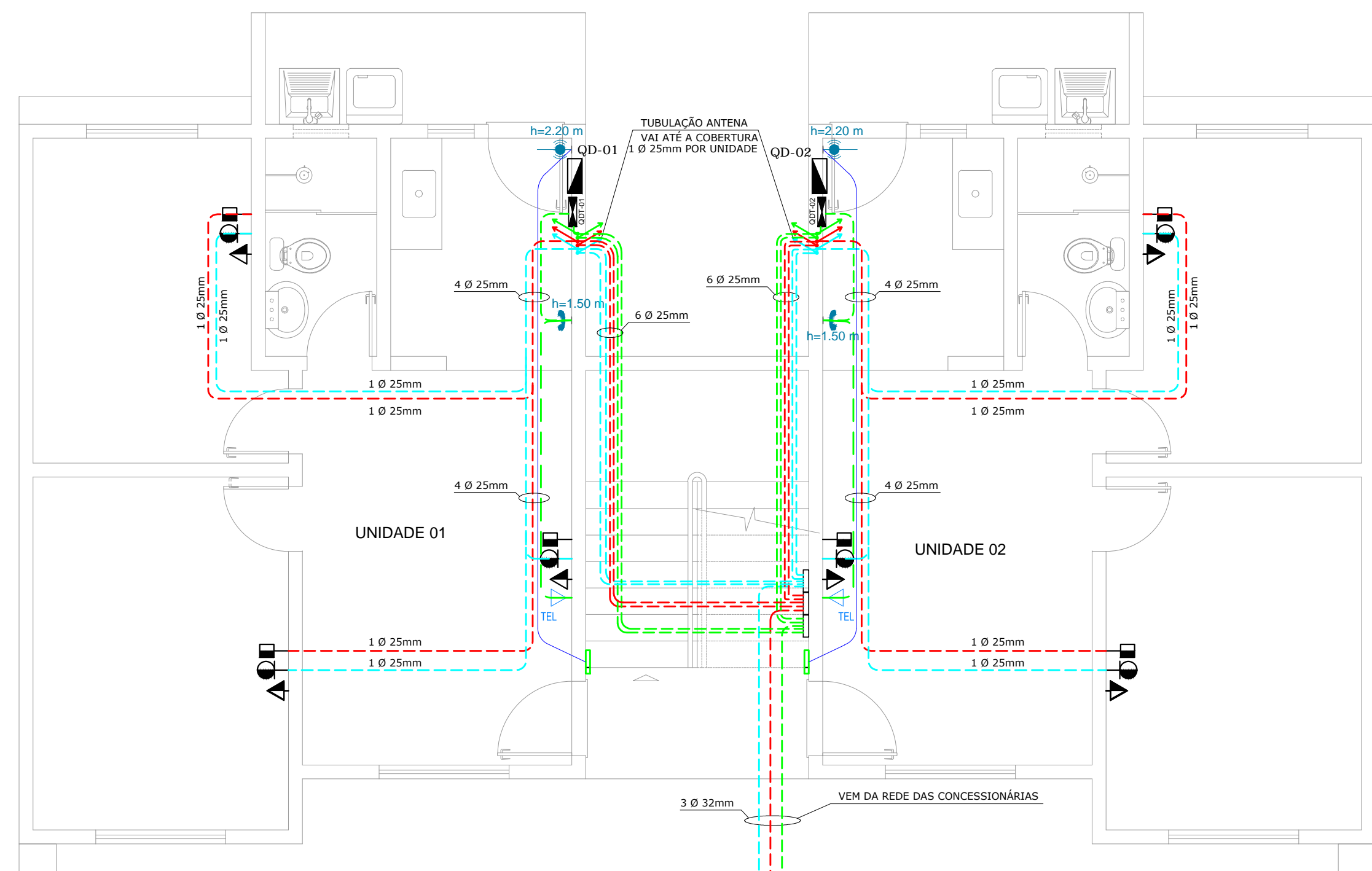
CONTRATANTE: **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**

REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

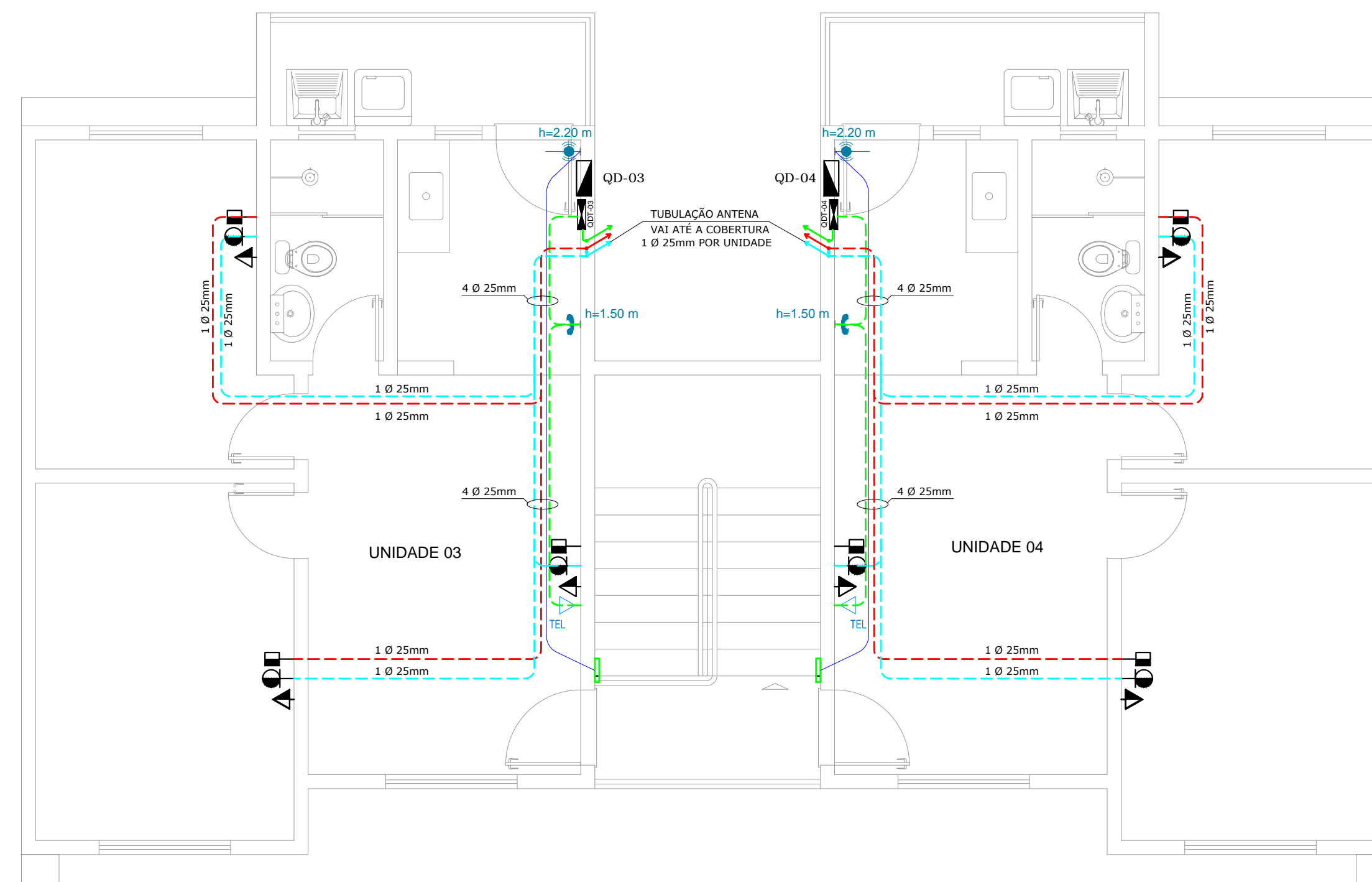
ESPECIALIDADE: **PROJETO LÓGICA / TELEFONE / ANTENA** ARQUIVO: 598-000-ELETR001(01)\_REV\_NOVA.dwg

CONTRATO 002/2021 PP07420	REFERÊNCIA <b>IMPLANTAÇÃO GERAL</b>	PRANCHA <b>ELETR 09/11</b>
DATA CONTRATO FEVEREIRO/2021		REVISÃO: 03*

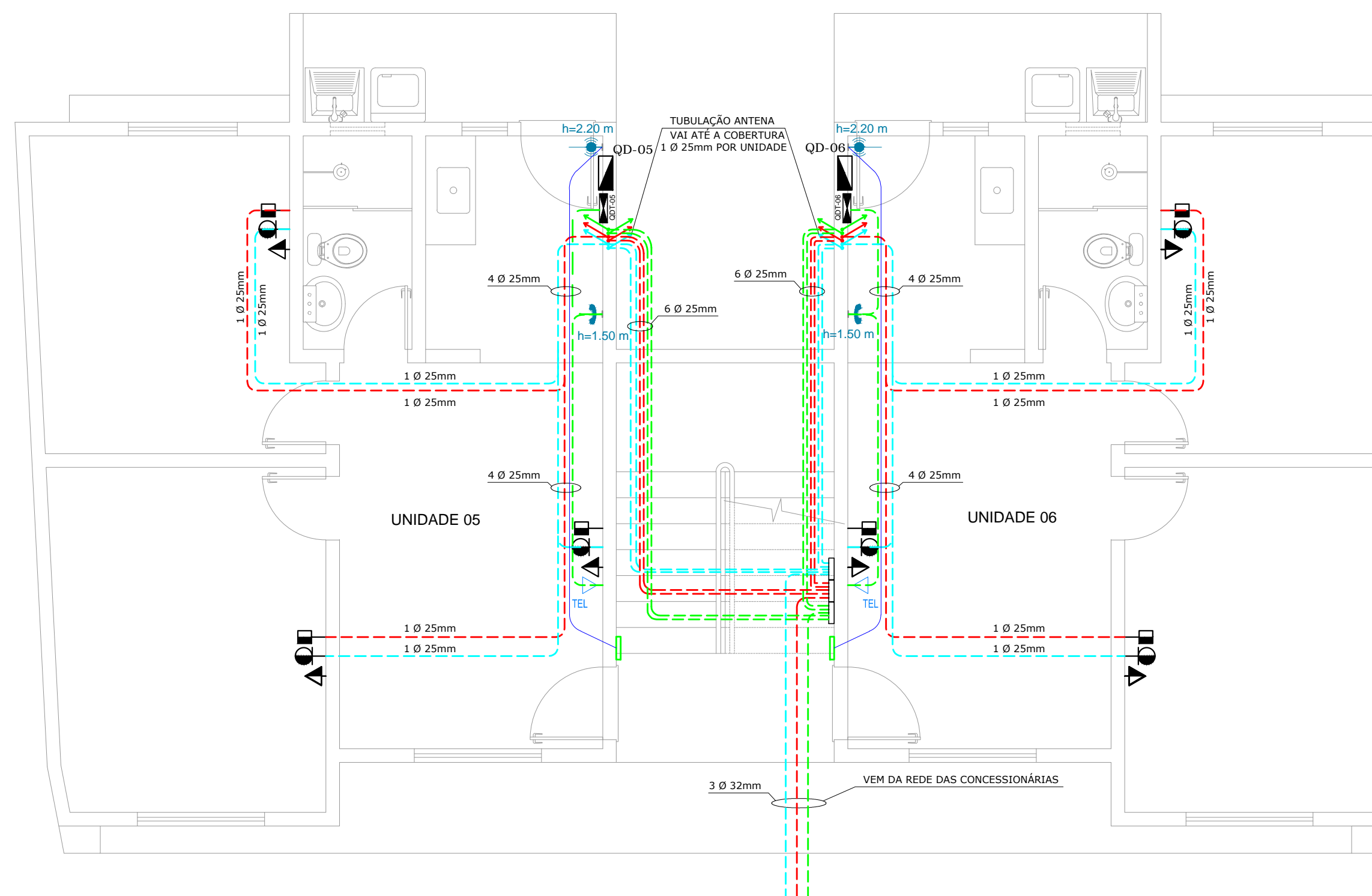




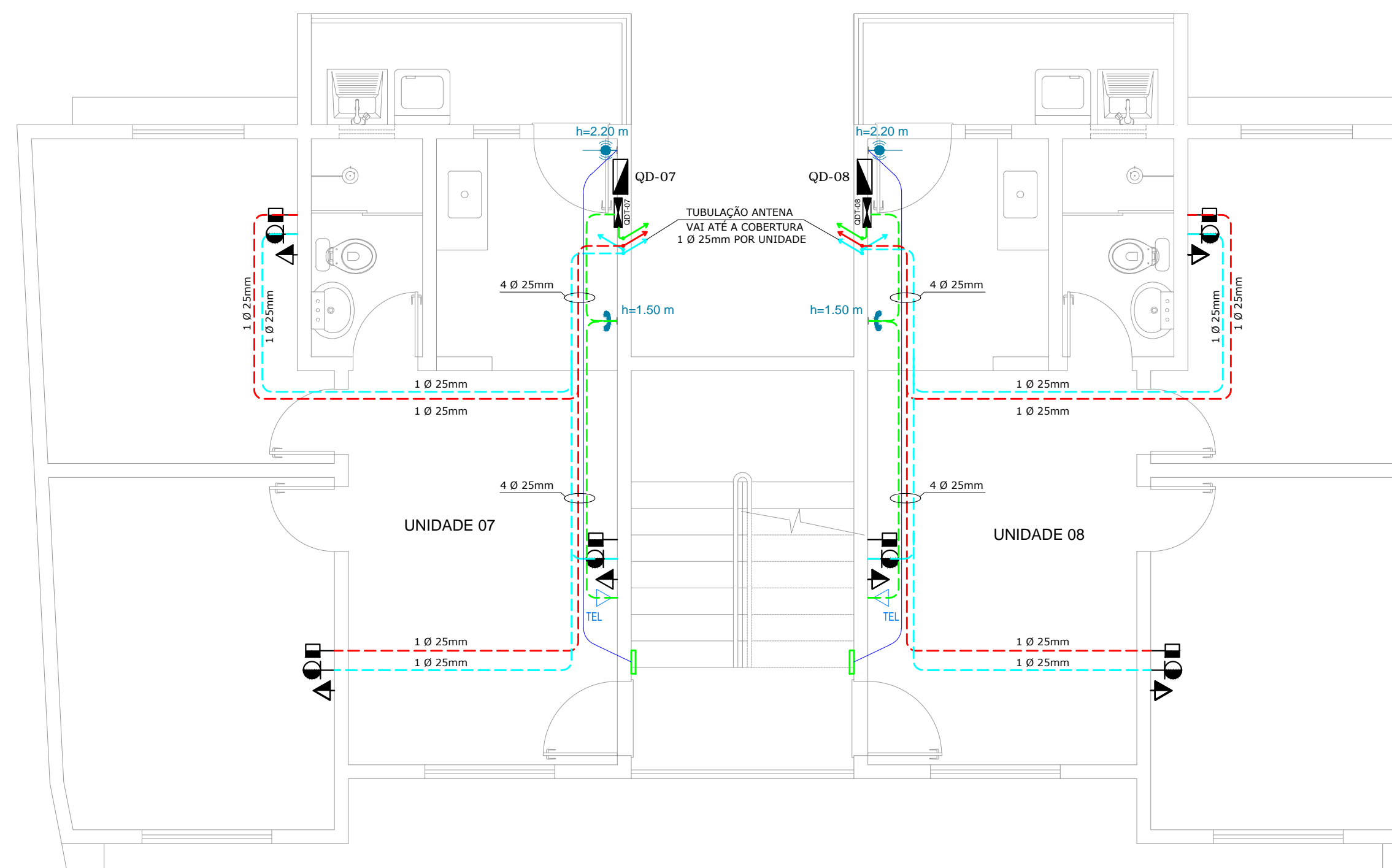
ANTENA / TELEFONE / LÓGICA - BLOCO 01  
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA 1:50



ANTENA / TELEFONE / LÓGICA - BLOCO 01  
PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR  
ESCALA 1:50



ANTENA / TELEFONE / LÓGICA - BLOCO 02  
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA 1:50



ANTENA / TELEFONE / LÓGICA - BLOCO 02  
PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR  
ESCALA 1:50

MATERIAL DE LÓGICA (BLOCO 1)						
	UNIDADE 01	UNIDADE 02	UNIDADE 03	UNIDADE 04		TOTAL
ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO ANTENA / LÓGICA / TELEFONE						
CAIXA PVC 4" x 2"	7	7	7	7	pç	28
ELETRODUTO ANTENA / LÓGICA / TELEFONE						
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4" (25mm)	86.15	85.20	88.40	88.30	m	348.05
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					pç	3

MATERIAL DE LÓGICA (BLOCO 2)						
	UNIDADE 05	UNIDADE 06	UNIDADE 07	UNIDADE 08		TOTAL
ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO ANTENA / LÓGICA / TELEFONE						
CAIXA PVC 4" x 2"	7	7	7	7	pç	28
ELETRODUTO ANTENA / LÓGICA / TELEFONE						
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4" (25mm)	86.25	85.45	88.35	88.20	m	348.25
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					pç	3

DENOMINAÇÕES	SIMBOLOGIA
TOMADA DE TELEFONE - NO PISO	
TOMADA DE TELEFONE - BAIXA	
TOMADA DE TELEFONE - MÉDIA	
TOMADA DE LÓGICA - MÉDIA	
TOMADA DE LÓGICA - WI-FI NO TETO	
PONTO DE ANTENA - MÉDIA	
INTERFONE / VÍDEO PORTERO NO PISO	
INTERFONE / VÍDEO PORTERO MÉDIA	
CAMPANHA	
TUBULAÇÃO DE LÓGICA PELO TETO	
TUBULAÇÃO DE LÓGICA PELO PISO	
TUBULAÇÃO DE ANTENA PELO TETO	
TUBULAÇÃO DE ANTENA PELO PISO	
TUBULAÇÃO DE TELEFONE / CAMPANHA / INTERFONE PELO TETO	
TUBULAÇÃO DE TELEFONE / CAMPANHA / INTERFONE PELO PISO	
TUBULAÇÃO DE CAMPANHA PELO PISO	
TUBULAÇÃO DE CAMPANHA PELO TETO	

ELETRODUTOS	TABELA DE CONVERSÕES			
	TELEFONIA		COPEL	
	PVC EXTERNA	INTERNA	PVC - RÍGIDO	AÇO CARBONO
1/2"	19 mm	13 mm	19 mm	19 mm
3/4"	25 mm	19 mm	25 mm	27 mm
1"	32 mm	25 mm	32 mm	33 mm
1.1/4"	40 mm	32 mm	40 mm	42 mm
1.1/2"	50 mm	38 mm		
2"	60 mm	50 mm		

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	NOME
3	09/11/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
2	13/10/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
1	25/07/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA			
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348			

**paralela**  
engenharia consultiva

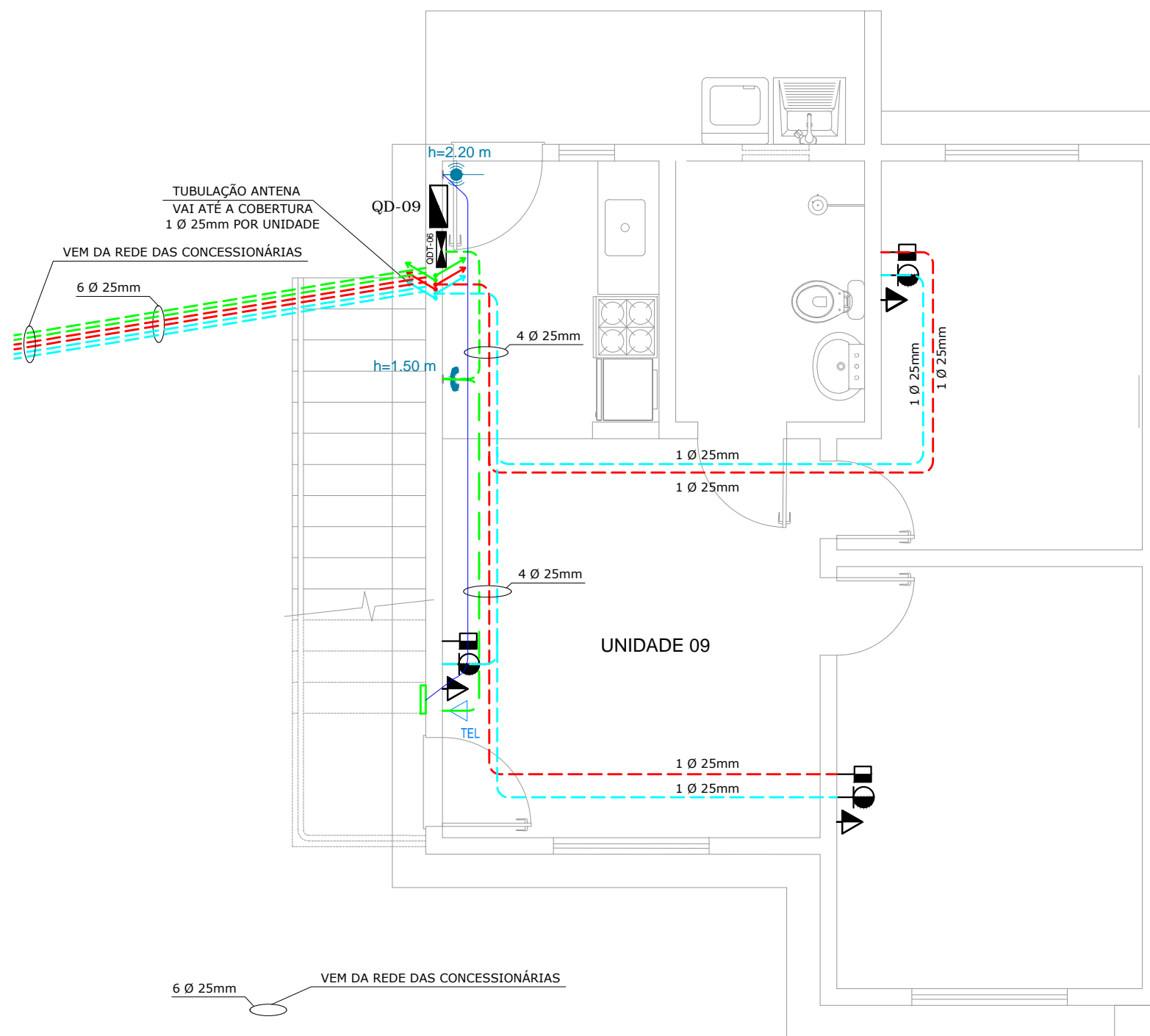
RUA DR. REYNALDO MACHADO, nº 1073  
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010  
FONE: (41) 3023-9940  
email: comercial@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR		CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA/84528826 CREA 27 052-D/PR 968	
DESENHISTA A.C.S.	ESCALA 1:50	DATA MARÇO/ 2021	FORMATO A1

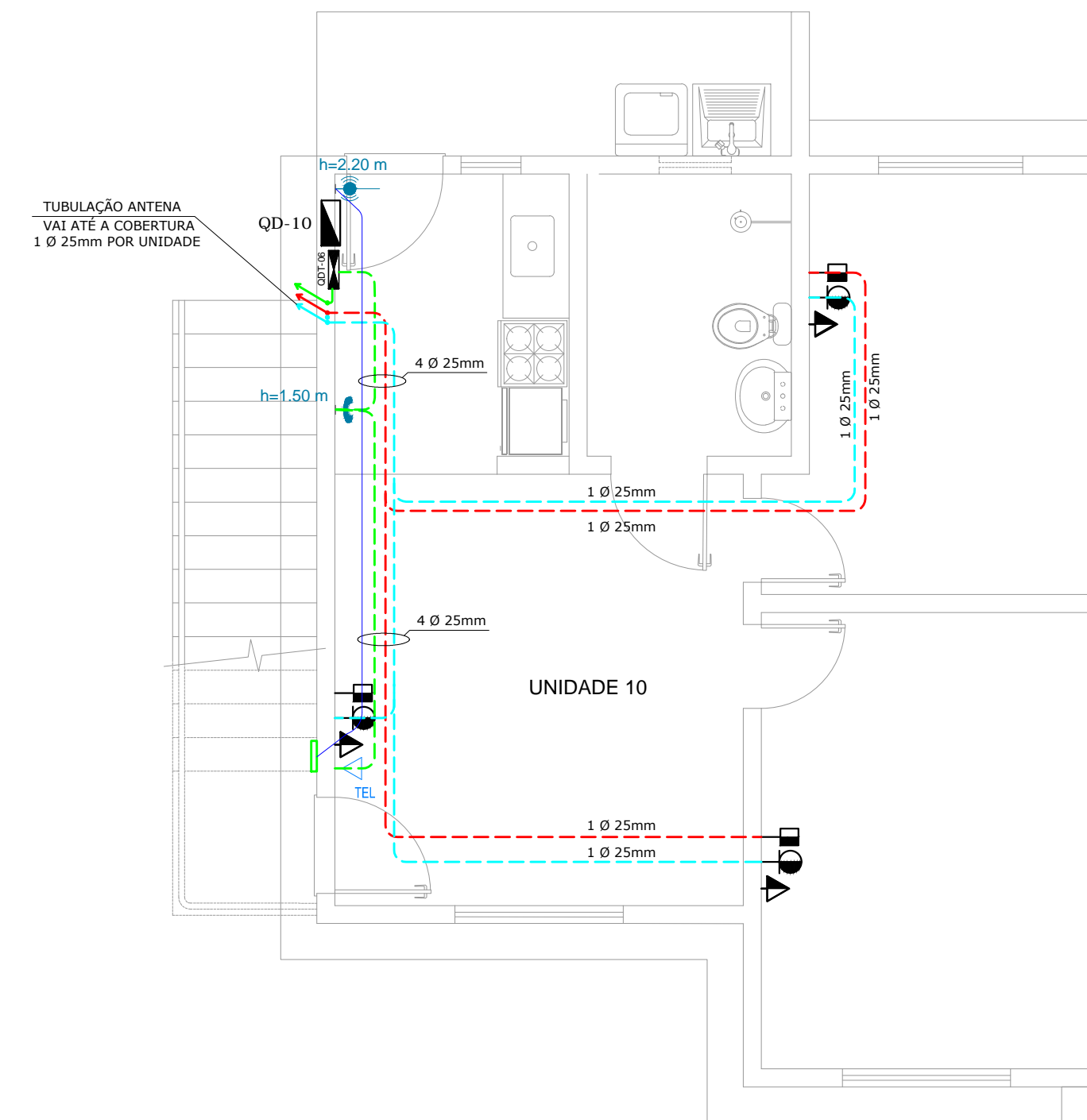
## PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA <b>CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS</b>	
CONTRATANTE COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA	
REPRESENTANTE LEGAL: JOSE FERREIRA SOARES NETO CPF: 030.156.599-60	
ESPECIALIDADE PROJETO LÓGICA / TELEFONE / ANTENA	ARQUIVO 508-000-ELETR001(01)_REV_NOVA
CONTRATO 002/2021 PP07420 DATA CONTRATO FEVEREIRO/ 2021	REFERÊNCIA BLOCOS 01 E 02 PLANTA PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR
<b>ELETR 10/11</b>	
REVISÃO '03'	

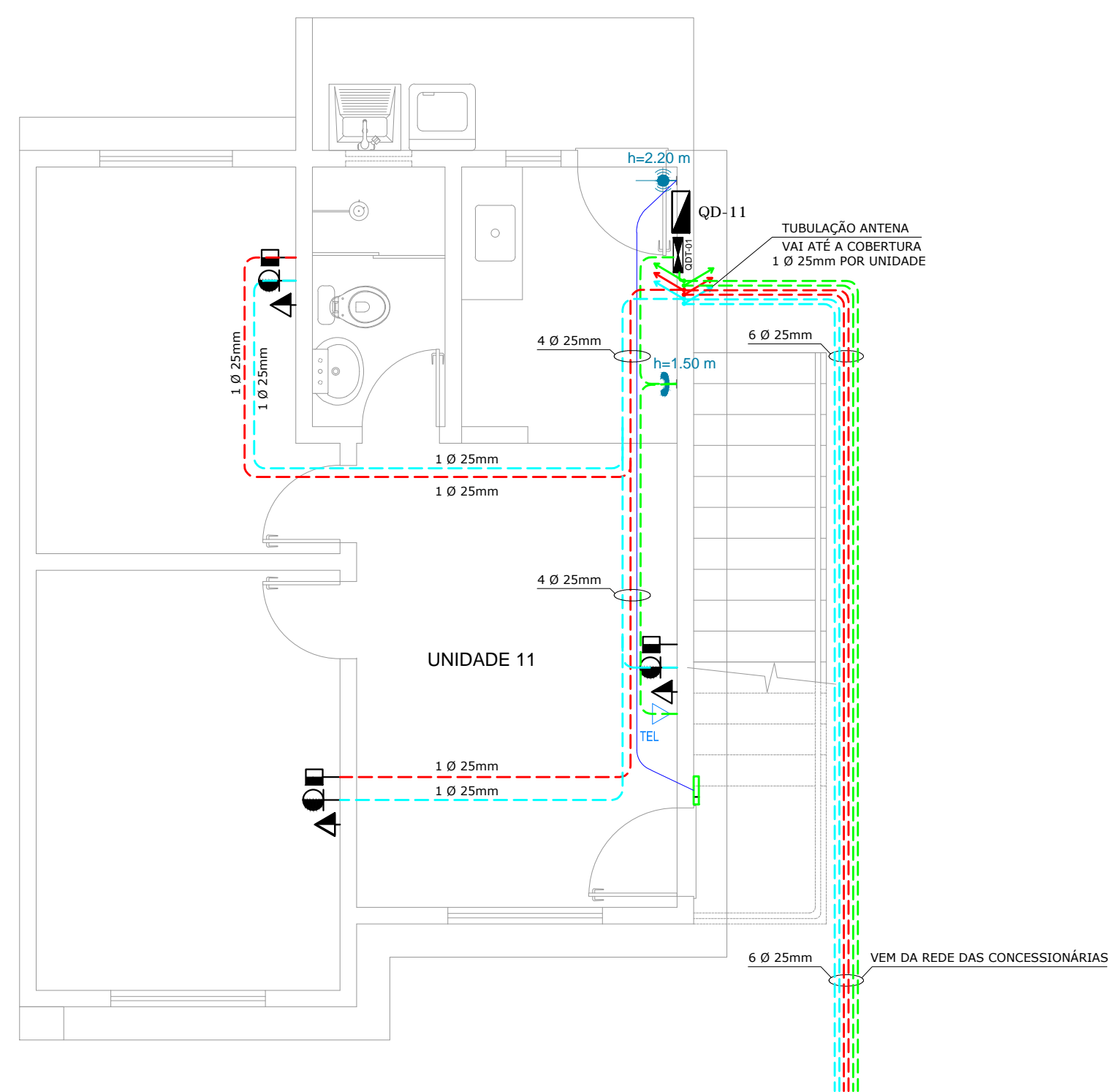




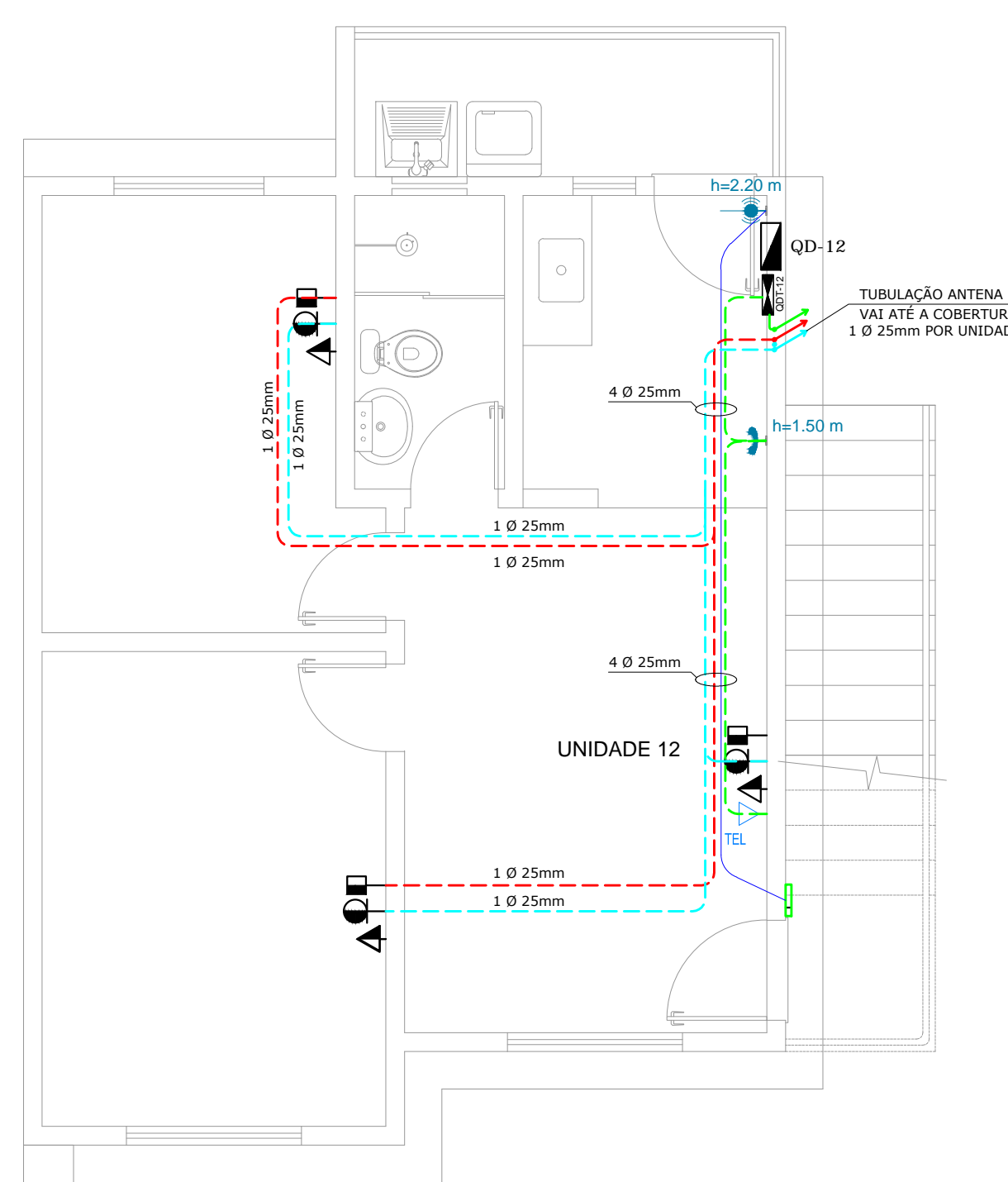
ANTENA / TELEFONE / LÓGICA - BLOCO 03  
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA 1:50



ANTENA / TELEFONE / LÓGICA - BLOCO 03  
PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR  
ESCALA 1:50  
ÁREA UNIDADE 09 = 51,25m²



ANTENA / TELEFONE / LÓGICA - BLOCO 04  
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA 1:50



ANTENA / TELEFONE / LÓGICA - BLOCO 04  
PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR  
ESCALA 1:50  
ÁREA UNIDADE 12 = 49,31m²

MATERIAL DE ELÉTRICA (BLOCO 3)				
	UNIDADE 08	UNIDADE 09		TOTAL
ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO ANTENA /LÓGICA /TELEFONE				
CAIXA PVC 4" x 2"	7	7	pç	14
ELETRODUTO ANTENA /LÓGICA /TELEFONE				
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4" (25mm)	54.61	57.54	m	112.15
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			pç	2

MATERIAL DE ELÉTRICA (BLOCO 4)				
	UNIDADE 08	UNIDADE 09		TOTAL
ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO ANTENA /LÓGICA /TELEFONE				
CAIXA PVC 4" x 2"	7	7	pç	14
ELETRODUTO ANTENA /LÓGICA /TELEFONE				
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4" (25mm)	53.61	57.63	m	111.24
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			pç	2

DENOMINAÇÕES	SIMBOLOGIA
TOMADA DE TELEFONE - NO PISO	
TOMADA DE TELEFONE - BAIXA	
TOMADA DE TELEFONE - MÉDIA	
TOMADA DE LÓGICA - MÉDIA	
TOMADA DE LÓGICA - WI-FI NO TETO	
PONTO DE ANTENA - MÉDIA	
INTERFONE / VÍDEO PORTEIRO NO PISO	
INTERFONE / VÍDEO PORTEIRO MÉDIA	
CAMPANHA	
TUBULAÇÃO DE LÓGICA PELO TETO	
TUBULAÇÃO DE LÓGICA PELO PISO	
TUBULAÇÃO DE ANTENA PELO TETO	
TUBULAÇÃO DE ANTENA PELO PISO	
TUBULAÇÃO DE TELEFONE / CAMPANHA / INTERFONE PELO TETO	
TUBULAÇÃO DE TELEFONE / CAMPANHA / INTERFONE PELO PISO	
TUBULAÇÃO DE CAMPANHA PELO PISO	
TUBULAÇÃO DE CAMPANHA PELO TETO	

ELETRODUTOS	TELEFONIA		COPEL	
	EXTERNA	INTERNA	PVC - RÍGIDO	AÇO CARBONO
1/2"	19 mm	13 mm	19 mm	19 mm
3/4"	25 mm	19 mm	25 mm	27 mm
1"	32 mm	25 mm	32 mm	33 mm
1.1/4"	40 mm	32 mm	40 mm	42 mm
1.1/2"	50 mm	38 mm		
2"	60 mm	50 mm		

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	NOME
6			
5			
4			
3	09/11/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
2	13/10/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
1	25/07/2022	REVISÃO GERAL CONFORME SOLICITAÇÃO DA COHAB	ADRIANA
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA			

20 anos

RUA DR. REYNALDO MACHADO, nº 1073  
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010  
FONE: (41) 3023-9940  
email: comercial@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR
DESENHISTA A.C.S.	ESCALA 1:50
DATA MARÇO/2021	FORMATO A1

## PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE: **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**

REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

ESPECIALIDADE: **PROJETO LÓGICA / TELEFONE / ANTENA**

CONTRATO: 002/2021 PP07420  
DATA CONTRATO: FEVEREIRO/2021

REFERÊNCIA: **BLOCOS 03 E 04 PLANTA PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR**

PRANCHINA: **ELETR 11/11**  
REVISÃO: 003