

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER

ASSUNTO: SUBSTITUIÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
DA EMEF ÉRICO VERÍSSIMO

DESENHO: INSTALAÇÕES EXISTENTES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

DATA:

FOLHA:

ALESSANDRO O. TAUBE XAVIER  
Eng. Civil CREA RS-233428

GILBERTO D. MENIN  
Prefeito Municipal

ESCALA:  
1:50

01/04



OBSERVAÇÕES

No interior das paredes utilizar os eletrodutos e caixas existentes

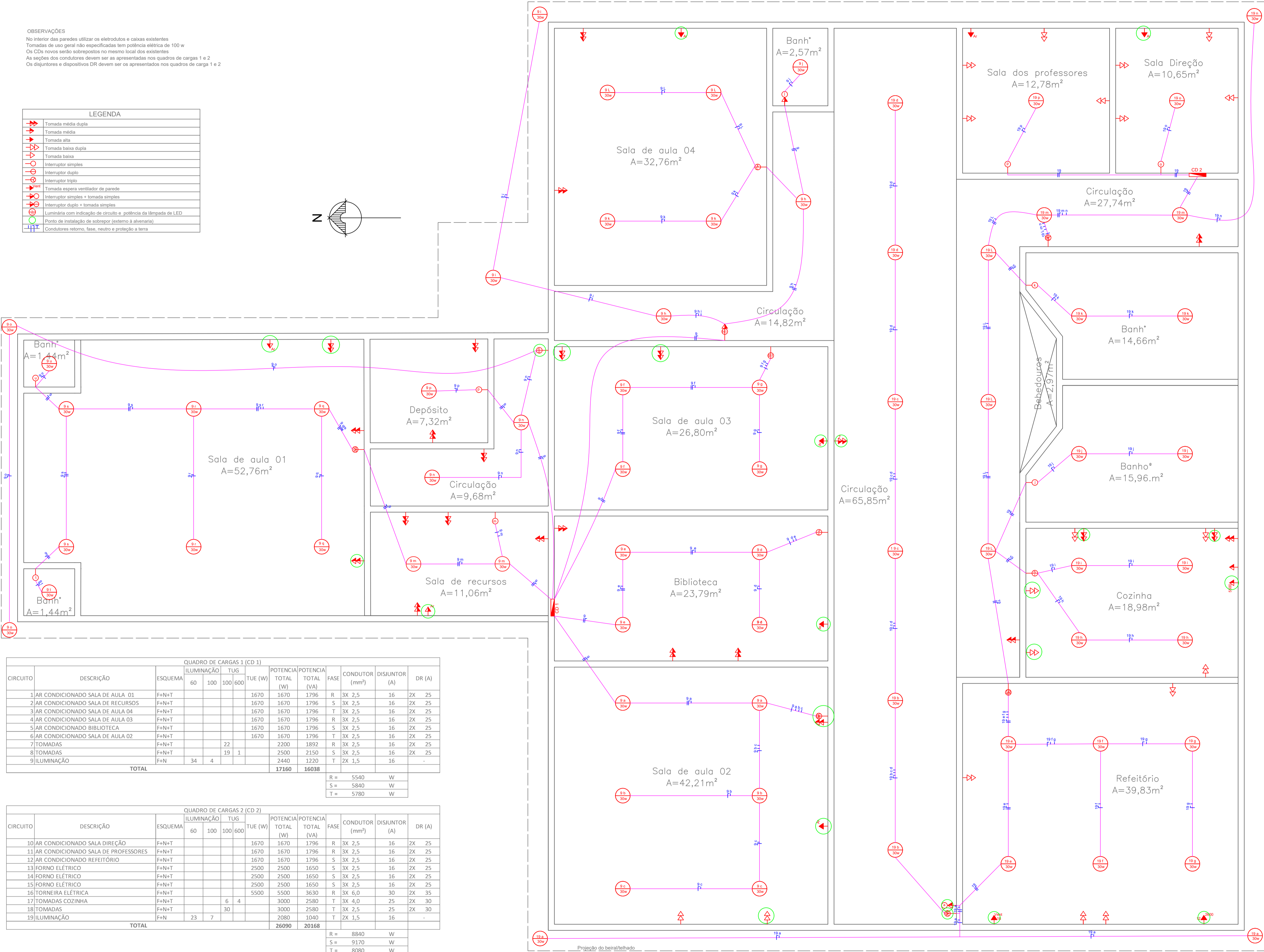
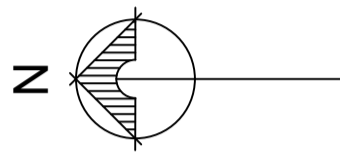
Tomadas de uso geral não especificadas tem potência elétrica de 100 w

Os CDA novos serão sobre pontos no mesmo local dos existentes

As seções dos condutores devem ser as apresentadas nos quadros de cargas 1 e 2

Os disjuntores e dispositivos DR devem ser os apresentados nos quadros de carga 1 e 2

LEGENDA	
	Tomada média dupla
	Tomada média
	Tomada alta
	Tomada baixa dupla
	Tomada baixa
	Interruptor simples
	Interruptor duplo
	Interruptor triplo
	Tomada externa ventilador de parede
	Interruptor simples + tomada simples
	Interruptor duplo + tomada simples
	Luminária com indicação de circuito e potência da lâmpada de LED
	Ponto de instalação de sobrepôr (externo à alvenaria)
	Condutores retorno, fase, neutro e proteção à terra

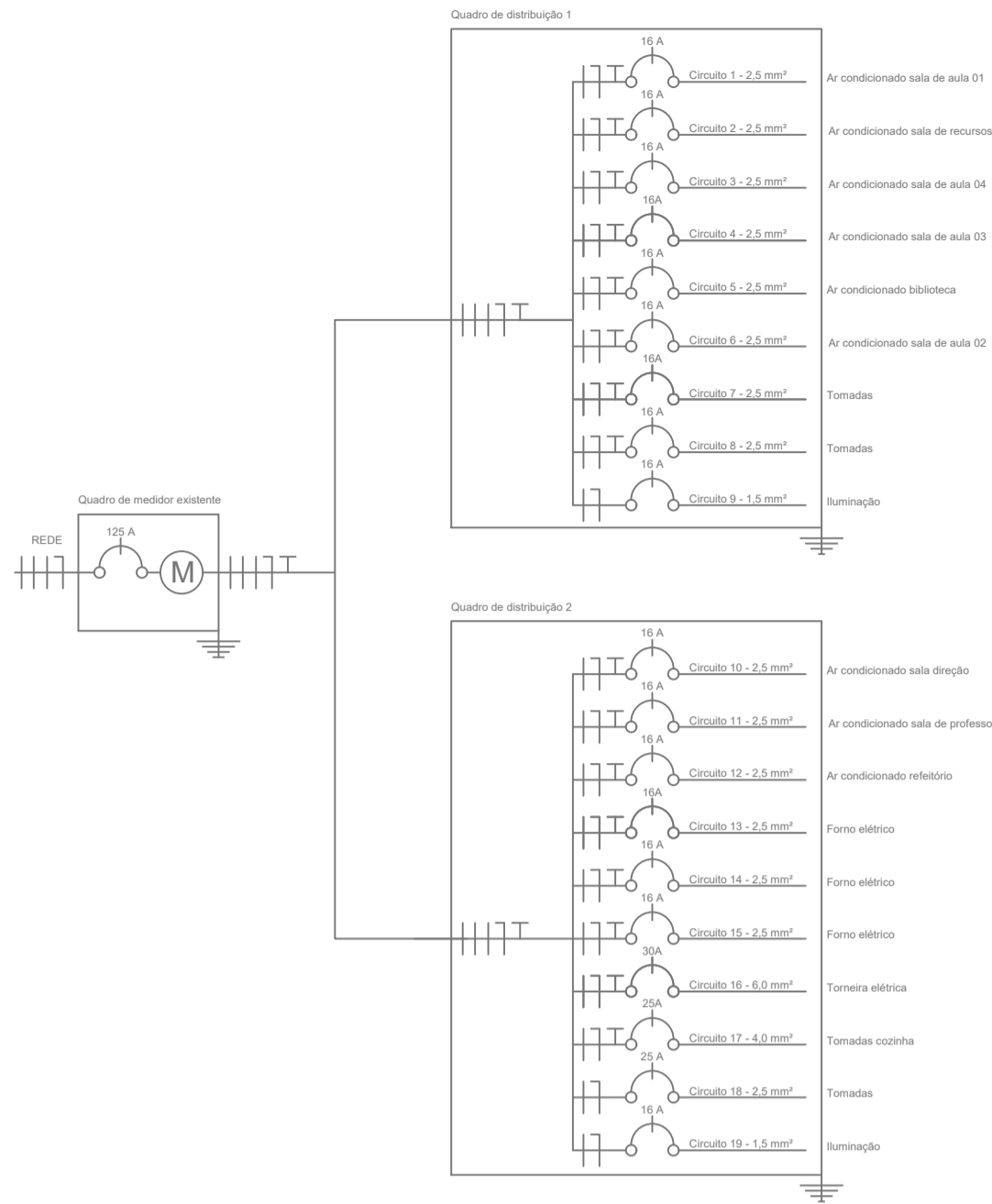


QUADRO DE CARGAS 1 (CD 1)											
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	ILUMINAÇÃO			TUE (W)	POTENCIA TOTAL (W)	POTENCIA TOTAL (VA)	FASE	CONDUTOR (mm²)	DISJUNTOR (A)
			60	100	600						
1	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 01	F+N+T				1670	1670	1796	R	3X 2,5	16
2	AR CONDICIONADO SALA DE RECURSOS	F+N+T				1670	1670	1796	S	3X 2,5	16
3	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 04	F+N+T				1670	1670	1796	T	3X 2,5	16
4	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 03	F+N+T				1670	1670	1796	R	3X 2,5	16
5	AR CONDICIONADO BIBLIOTECA	F+N+T				1670	1670	1796	S	3X 2,5	16
6	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 02	F+N+T				1670	1670	1796	T	3X 2,5	16
7	TOMADAS	F+N+T			22	2200	1892	R	3X 2,5	16	2X 25
8	TOMADAS	F+N+T			19	2500	2150	S	3X 2,5	16	2X 25
9	ILUMINAÇÃO	F+N	34	4		2440	1220	T	2X 1,5	16	-
TOTAL						17160	16038				

R = 5540 W  
S = 5840 W  
T = 5780 W

QUADRO DE CARGAS 2 (CD 2)											
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	ILUMINAÇÃO			TUE (W)	POTENCIA TOTAL (W)	POTENCIA TOTAL (VA)	FASE	CONDUTOR (mm²)	DISJUNTOR (A)
			60	100	600						
10	AR CONDICIONADO SALA DIREÇÃO	F+N+T				1670	1670	1796	R	3X 2,5	16
11	AR CONDICIONADO SALA DE PROFESSORES	F+N+T				1670	1670	1796	R	3X 2,5	16
12	AR CONDICIONADO REFEITÓRIO	F+N+T				1670	1796	S	3X 2,5	16	2X 25
13	FORNO ELÉTRICO	F+N+T				2500	2500	1650	S	3X 2,5	16
14	FORNO ELÉTRICO	F+N+T				2500	2500	1650	S	3X 2,5	16
15	FORNO ELÉTRICO	F+N+T				2500	2500	1650	S	3X 2,5	16
16	TORNEIRA ELÉTRICA	F+N+T				5500	5500	3630	R	3X 6,0	30
17	TOMADAS COZINHA	F+N+T			6	3000	2580	T	3X 4,0	25	2X 30
18	TOMADAS	F+N+T			30	3000	2580	T	3X 2,5	25	2X 30
19	ILUMINAÇÃO	F+N	23	7		2080	1040	T	2X 1,5	16	-
TOTAL						26090	20168				

R = 8840 W  
S = 9170 W  
T = 8080 W



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER

ASSUNTO: SUBSTITUIÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EMEF ÉRICO VERÍSSIMO

DESENHO: INSTALAÇÕES NOVAS - CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

DATA: DEZ/2021

FOLHA:

ALESSANDRO O. TAUBE XAVIER  
Eng. Civil CREA RS-233428

GILBERTO D. MENIN  
Prefeito Municipal

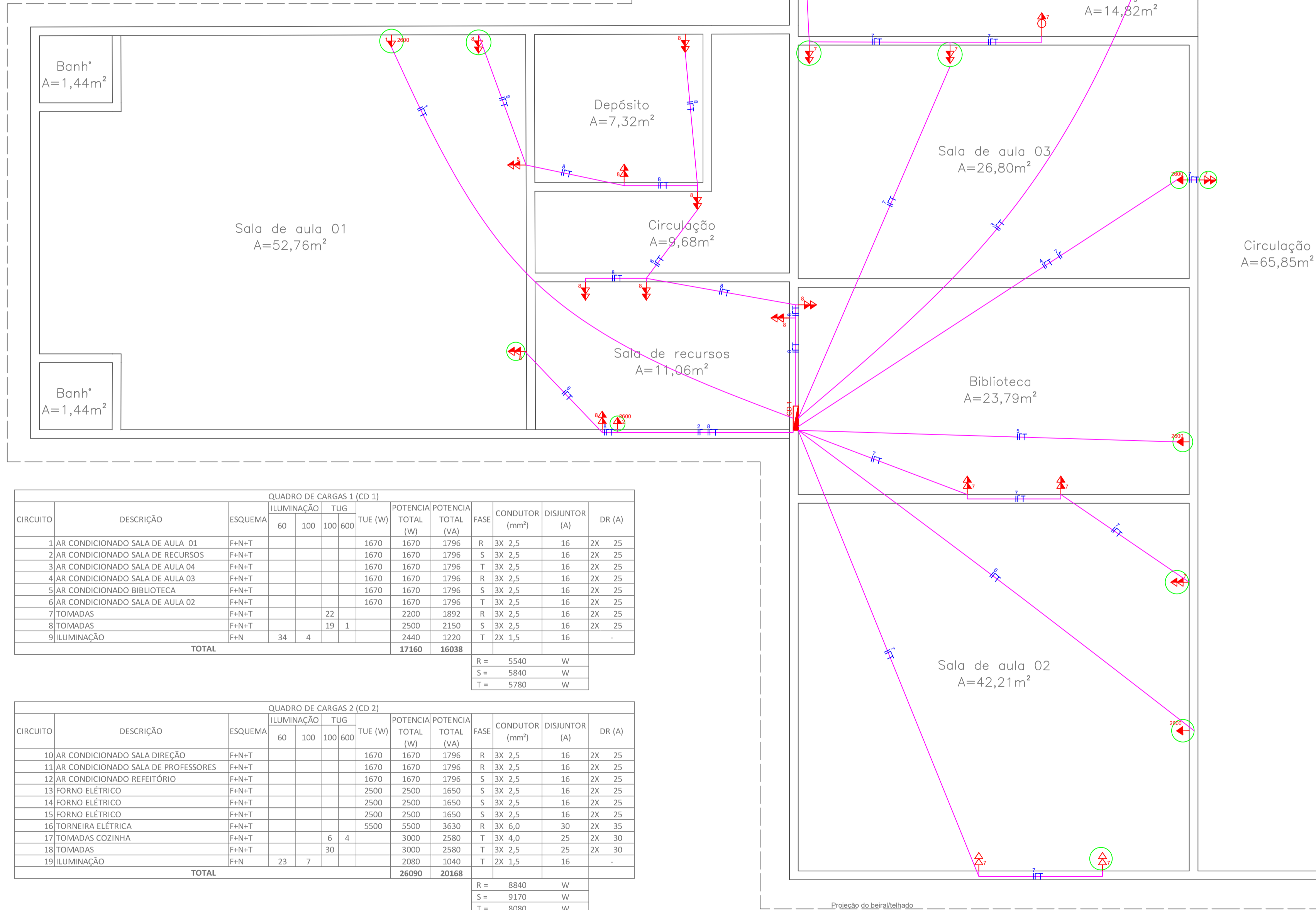
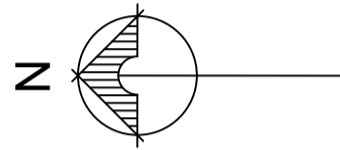
ESCALA: 1:50

02/04



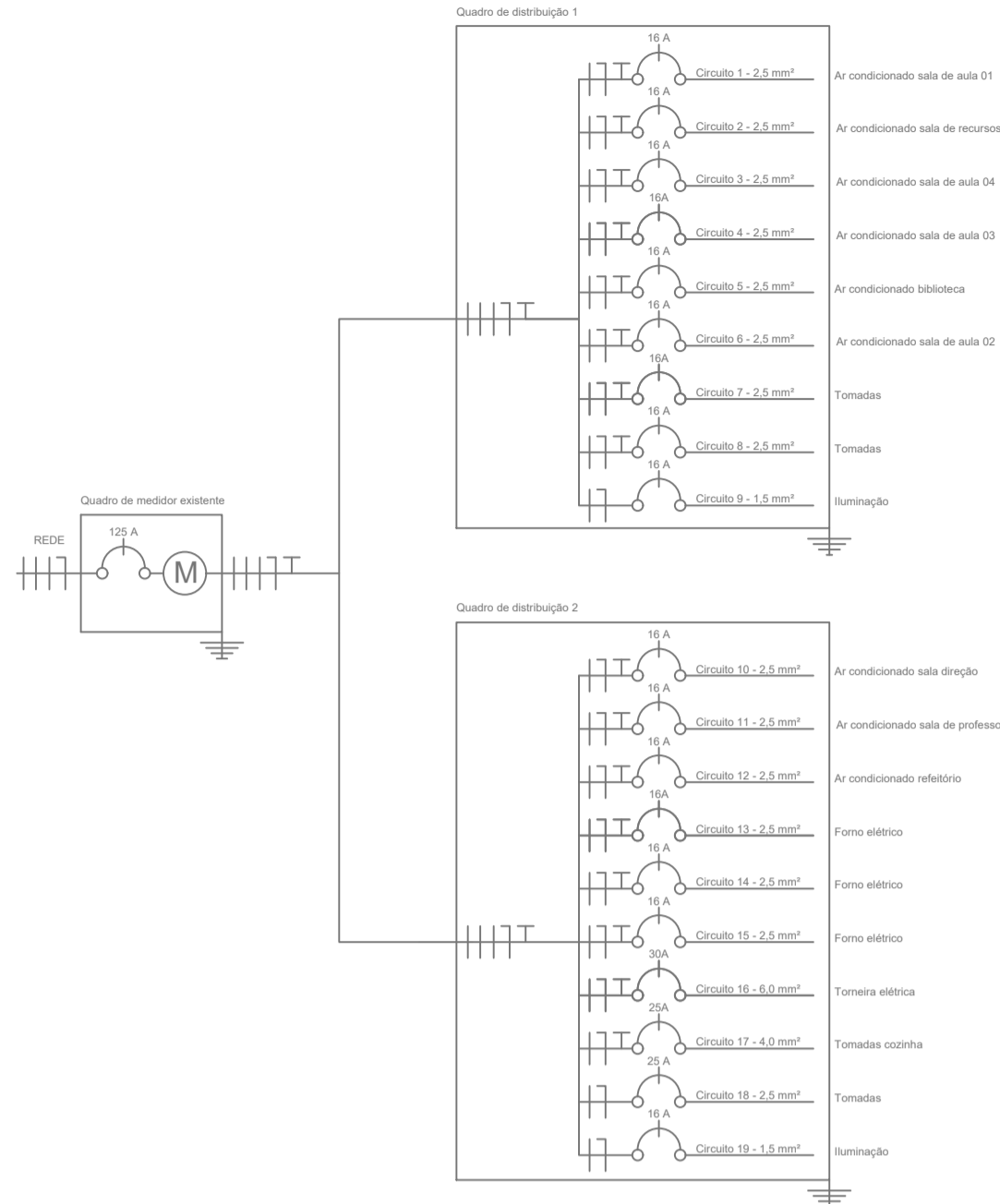
OBSERVAÇÕES  
No interior das paredes utilizar os eletrodutos e caixas existentes  
Tomadas de uso geral não especificadas tem potência elétrica de 100 w  
Os CDs novos serão sobrepostos no mesmo local dos existentes  
As seções dos condutores devem ser as apresentadas nos quadros de cargas 1 e 2  
Os disjuntores e dispositivos DR devem ser os apresentados nos quadros de carga 1 e 2

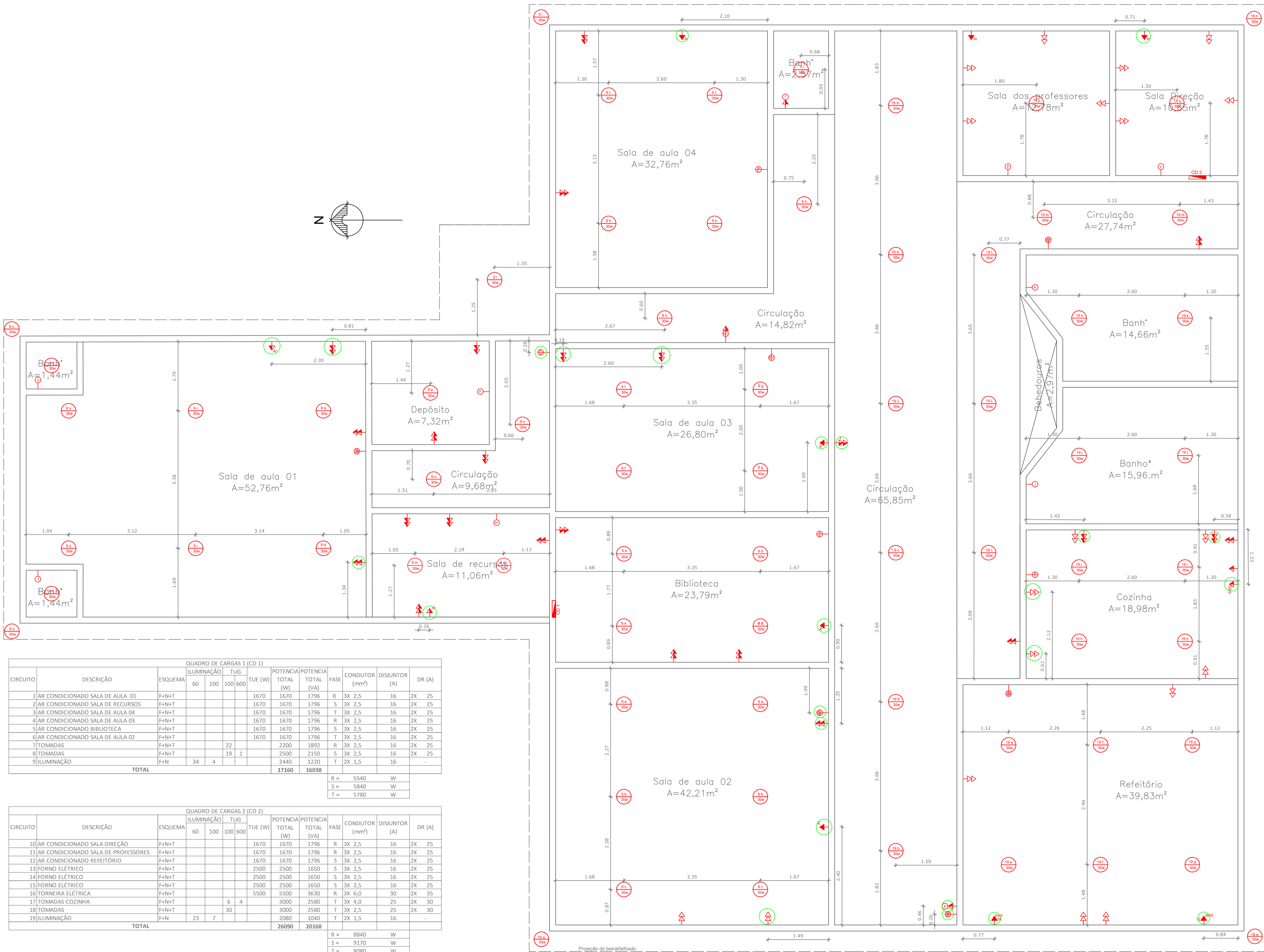
LEGENDA	
	Tomação média dupla
	Tomação média
	Tomação alta
	Tomação baixa dupla
	Tomação baixa
	Interruptor simples
	Interruptor duplo
	Interruptor triplo
	Tomação espera ventilador de parede
	Interruptor simples + tomada simples
	Interruptor duplo + tomada simples
	Luminária com indicação de circuito e potência da lâmpada de LED
	Ponto de instalação de sobrepor (externo à alvenaria)
	Condutores retorno, fase, neutro e proteção a terra



QUADRO DE CARGAS 1 (CD 1)											
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	ILUMINAÇÃO			TUG	TUE (W)	POTENCIA	POTENCIA	FASE	CONDUTOR (mm²)
			60	100	600			TOTAL (W)	TOTAL (VA)		
1	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 01	F+N+T					1670	1670	1796	R	3X 2,5
2	AR CONDICIONADO SALA DE RECURSOS	F+N+T					1670	1670	1796	S	3X 2,5
3	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 04	F+N+T					1670	1670	1796	T	3X 2,5
4	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 03	F+N+T					1670	1670	1796	R	3X 2,5
5	AR CONDICIONADO BIBLIOTECA	F+N+T					1670	1670	1796	S	3X 2,5
6	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 02	F+N+T					1670	1670	1796	T	3X 2,5
7	TOMADAS	F+N+T			22		2200	1892	R	3X 2,5	16
8	TOMADAS	F+N+T			19	1	2500	2150	S	3X 2,5	16
9	ILUMINAÇÃO	F+N	34	4			2440	1220	T	2X 1,5	16
TOTAL								17160	16038		
											R = 5540 W
											S = 5840 W
											T = 5780 W

QUADRO DE CARGAS 2 (CD 2)											
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	ILUMINAÇÃO			TUG	TUE (W)	POTENCIA	POTENCIA	FASE	CONDUTOR (mm²)
			60	100	600			TOTAL (W)	TOTAL (VA)		
10	AR CONDICIONADO SALA DIREÇÃO	F+N+T					1670	1670	1796	R	3X 2,5
11	AR CONDICIONADO SALA DE PROFESSORES	F+N+T					1670	1670	1796	R	3X 2,5
12	AR CONDICIONADO REFEITÓRIO	F+N+T					1670	1670	1796	S	3X 2,5
13	FORNO ELÉTRICO	F+N+T					2500	2500	1650	S	3X 2,5
14	FORNO ELÉTRICO	F+N+T					2500	2500	1650	S	3X 2,5
15	FORNO ELÉTRICO	F+N+T					2500	2500	1650	S	3X 2,5
16	TORNEIRA ELÉTRICA	F+N+T					5500	5500	3630	R	3X 6,0
17	TOMADAS COZINHA	F+N+T			6	4	3000	2580	T	3X 4,0	25
18	TOMADAS	F+N+T			30		3000	2580	T	3X 2,5	25
19	ILUMINAÇÃO	F+N	23	7			2080	1040	T	2X 1,5	16
TOTAL								26090	20168		
											R = 8840 W
											S = 9170 W
											T = 8080 W





QUADRO DE CARGAS 1 (CD 1)										
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	ILUMINAÇÃO			TUE (W)	POTENCIA TOTAL (W)	POTENCIA TOTAL (VA)	FASE	CONDUTOR (mm²)
			60	100	600					
1	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 01	F+N+T				1670	1670	1796	R 3X 2,5	16
2	AR CONDICIONADO SALA DE RECURSOS	F+N+T				1670	1670	1796	S 3X 2,5	16
3	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 04	F+N+T				1670	1670	1796	T 3X 2,5	16
4	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 03	F+N+T				1670	1670	1796	R 3X 2,5	16
5	AR CONDICIONADO BIBLIOTECA	F+N+T				1670	1670	1796	S 3X 2,5	16
6	AR CONDICIONADO SALA DE AULA 02	F+N+T				1670	1670	1796	T 3X 2,5	16
7	TOMADAS	F+N+T		22		2200	1892	R 3X 2,5	16	2X 25
8	TOMADAS	F+N+T		19	1	2500	2150	S 3X 2,5	16	2X 25
9	ILUMINAÇÃO	F+N	34	4		2440	1220	T 2X 1,5	16	-
TOTAL						17160	16038			
										R = 5540 W
										S = 5840 W
										T = 5780 W

QUADRO DE CARGAS 2 (CD 2)										
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	ILUMINAÇÃO			TUE (W)	POTENCIA TOTAL (W)	POTENCIA TOTAL (VA)	FASE	CONDUTOR (mm²)
			60	100	600					
10	AR CONDICIONADO SALA DIREÇÃO	F+N+T				1670	1670	1796	R 3X 2,5	16
11	AR CONDICIONADO SALA DE PROFESSORES	F+N+T				1670	1670	1796	R 3X 2,5	16
12	AR CONDICIONADO REFEITÓRIO	F+N+T				1670	1670	1796	S 3X 2,5	16
13	FORNO ELÉTRICO	F+N+T				2500	2500	1650	S 3X 2,5	16
14	FORNO ELÉTRICO	F+N+T				2500	2500	1650	S 3X 2,5	16
15	FORNO ELÉTRICO	F+N+T				2500	2500	1650	S 3X 2,5	16
16	TORNEIRA ELÉTRICA	F+N+T				5500	3630	R 3X 6,0	30	2X 35
17	TOMADAS COZINHA	F+N+T		6	4	3000	2580	T 3X 4,0	25	2X 30
18	TOMADAS	F+N+T		30		3000	2580	T 3X 2,5	25	2X 30
19	ILUMINAÇÃO	F+N	23	7		2080	1040	T 2X 1,5	16	-
TOTAL						26090	20168			
										R = 8840 W
										S = 9170 W
										T = 8080 W

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER

ASSUNTO: SUBSTITUIÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EMEF ÉRICO VERÍSSIMO

DESENHO: INSTALAÇÕES NOVAS - LOCAÇÃO LUMINÁRIAS E PONTOS DE SOBREPOR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROPRIETÁRIO: DATA: DEZ/2021 FOLHA:

ALESSANDRO O. TAUBE XAVIER Eng. Civil CREA RS-233428 GILBERTO D. MENIN Prefeito Municipal ESCALA: 1:50



04/04