

Legenda - TERREO	
	Arandela a 1,80m do piso
	BLOCO AUTÔNOMO EM LED, POTÊNCIA DE 4W, COM TEMPERATURA DE COR 5000K. REF: FLX 500 DA AUREON OU EQUIVALENTE, NA PAREDE
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 24W
	Luminária LED 30W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Refletor de led
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Legenda de condutos - TERREO	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	INFRA
ENGENHEIRO CIVIL	
CALCULO	APROVO PM -
CONSTRUÇÃO	

02				
01				
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
		PROJETO:	E.E.F LEOCÁDIO DAMÁSIO DA COSTA	
		MUNICÍPIO:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	
		ENDEREÇO DA OBRA:	MOCAMBO - MARCO-CE	
		CONTEÚDO:	PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO	
			ELÉTRICO PAV. TÉRREO	

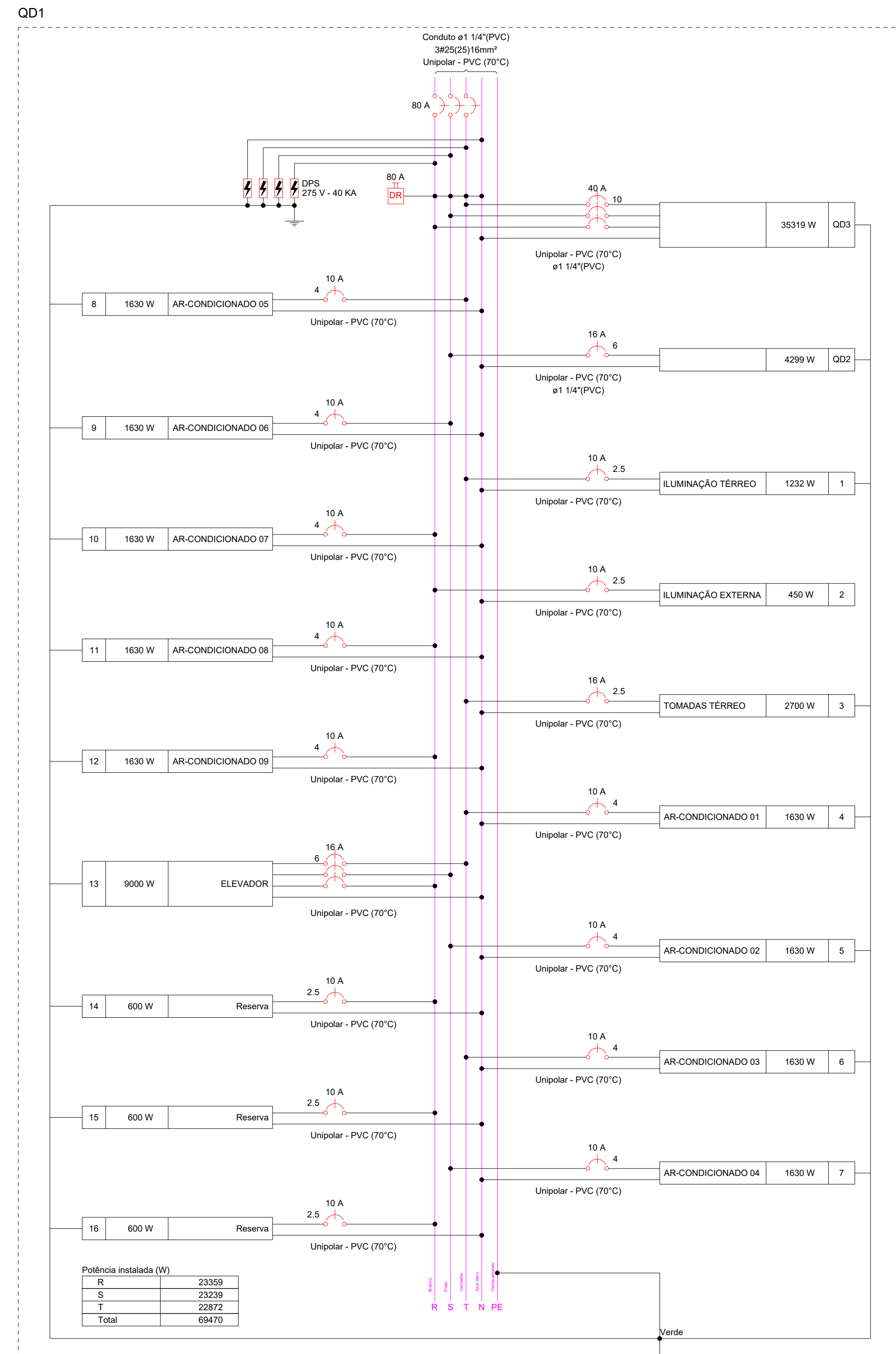


AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N  
CENTRO | MARCO - CE | 82560-000  
88 3664-1210 | 88 3664-1415  
www.marco.ce.gov.br  
CNPJ: 07.566.516/0001-47

ESCALA PRANCHA:	DESENHO:	PRANCHA:
1/50	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	01/05
	DATA:	
	AGOSTO / 2023	

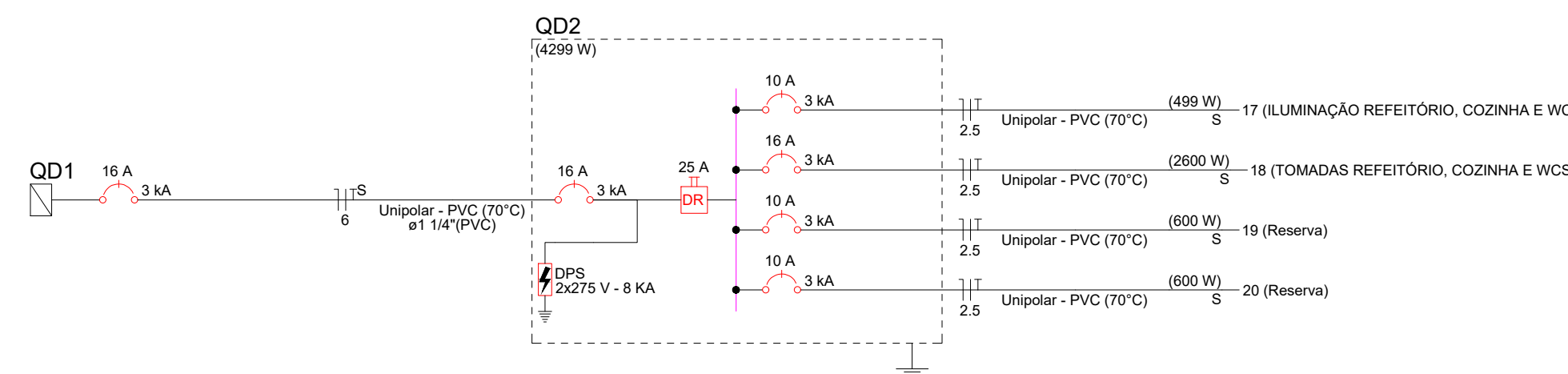
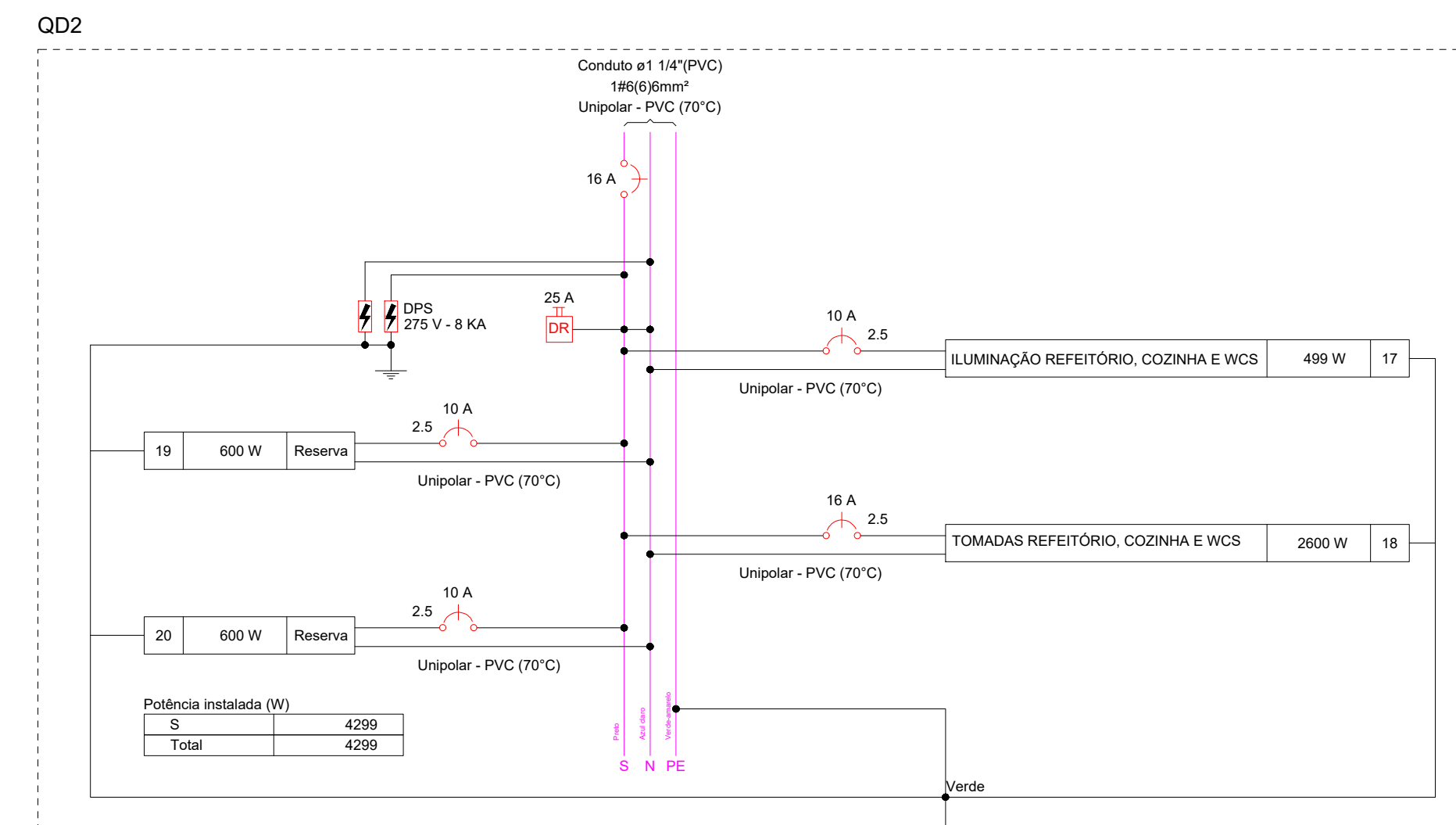
Quadro de Cargas (QD1) - TERREO																									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					4	15	24	30	100																
QD3		3F+N-T	B1	380/220 V					39035	35319	R+S+T	13219	11050	11050	1.00	1.00	37.8	37.8	10	50.0	3	40	0.14	0.86	OK
QD2		F+N+T	B1	220 V					4801	4299	S			4299	1.00	1.00	11.3	6	41.0	3	16	0.29	1.01	OK	
1	ILUMINAÇÃO TÉRREO	F+N+T	B1	220 V	11	4	47		1383	1232	T			1232	1.00	0.70	8.0	6.2	2.5	24.0	3	10	0.33	1.05	OK
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N	B1	220 V					900	450	R	450			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.45	1.16	OK
3	TOMADAS TÉRREO	F+N+T	B1	220 V					3000	2700	T			2700	1.00	0.70	15.9	13.6	2.5	24.0	3	16	0.68	1.39	OK
4	AR-CONDICIONADO 01	F+N+T	B1	220 V					1811	1630	T			1630	1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	10	0.30	1.01	OK
5	AR-CONDICIONADO 02	F+N+T	B1	220 V					1811	1630	S		1630		1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	10	0.38	1.10	OK
6	AR-CONDICIONADO 03	F+N+T	B1	220 V					1811	1630	T			1630	1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	10	0.47	1.19	OK
7	AR-CONDICIONADO 04	F+N+T	B1	220 V					1811	1630	S		1630		1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	10	0.45	1.17	OK
8	AR-CONDICIONADO 05	F+N+T	B1	220 V					1811	1630	T			1630	1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	10	0.65	1.36	OK
9	AR-CONDICIONADO 06	F+N+T	B1	220 V					1811	1630	S		1630		1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	10	0.81	1.52	OK
10	AR-CONDICIONADO 07	F+N+T	B1	220 V					1811	1630	R	1630			1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	10	0.71	1.42	OK
11	AR-CONDICIONADO 08	F+N+T	B1	220 V					1811	1630	R	1630			1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	10	0.72	1.43	OK
12	AR-CONDICIONADO 09	F+N+T	B1	220 V					1811	1630	R	1630			1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	3	10	0.82	1.53	OK
13	ELEVADOR	3F+N+T	B1	380/220 V					9000	9000	R+S+T	3000	3000	3000	1.00	1.00	13.6	6	36.0	3	16	0.00	0.00	OK	
14	Reserva	F+N+T	B1	220 V					600	600	R	600			1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
15	Reserva	F+N+T	B1	220 V					600	600	R	600			1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
16	Reserva	F+N+T	B1	220 V					600	600	R	600			1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					11	4	47	15	27	9	76199	69470	R+S+T	23359	23239	22872									

Quadro de Demanda (QD1) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	16.10	45.00	7.24
Uso Específico	60.10	65.00	39.06
<b>TOTAL</b>			<b>46.31</b>



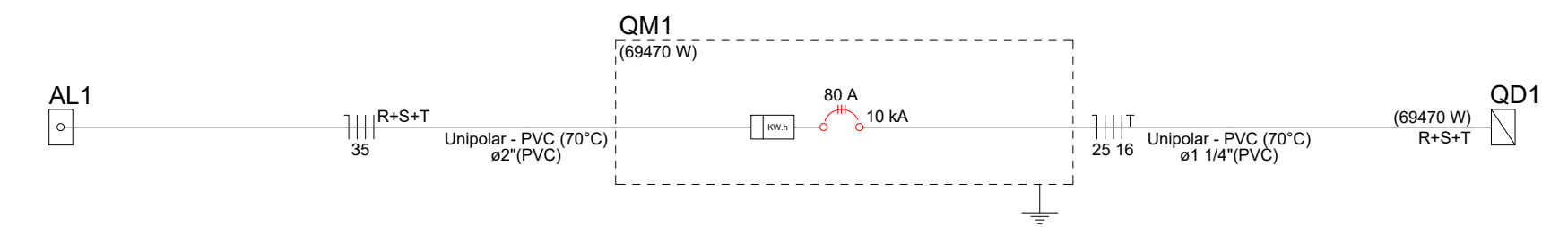
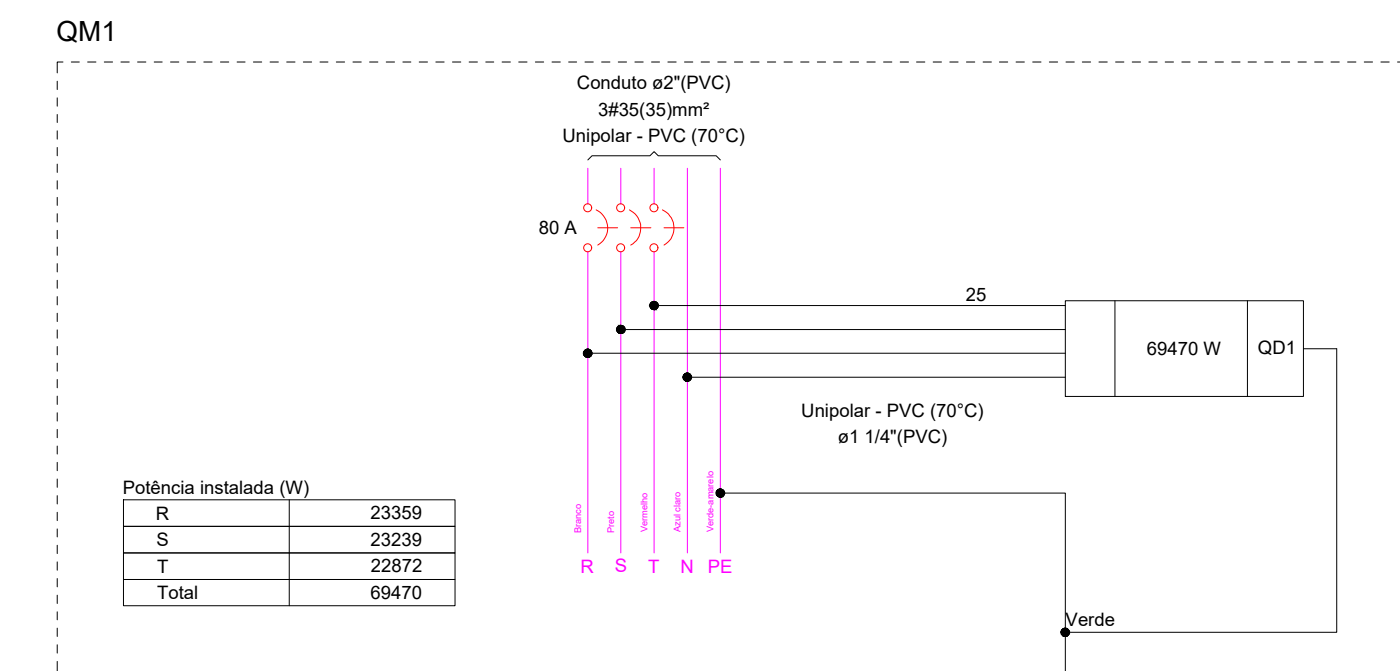
Quadro de Cargas (QD2) - TERREO																									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					4	15	24	30	100																
17	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO, COZINHA E WCS	F+N+T	B1	220 V	4	1	12	6		712	499	S			1.00	1.00	2.5	3.2	2.5	24.0	3	10	0.24	1.25	OK
18	TOMADAS REFEITÓRIO, COZINHA E WCS	F+N+T	B1	220 V				8	3	2889	2600	S		2600	1.00	1.00	12.1	13.1	2.5	24.0	3	16	1.11	2.12	OK
19	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	S		600	1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
20	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600	600	S		600	1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					4	1	12	6	8	3	4801	4299	S	0	4299	0									

Quadro de Demanda (QD2) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	4.80	52.00	2.50
<b>TOTAL</b>			<b>2.50</b>



Quadro de Cargas (QM1) - TERREO																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	76199	69470	R+S+T	23359	23239	22872	1.00	1.00	71.0	25	89.0	10	80	0.67	0.71		OK
TOTAL					76199	69470	R+S+T	23359	23239	22872											

Quadro de Demanda (QM1) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	16.10	45.00	7.24
Uso Específico	60.10	65.00	39.06
<b>TOTAL</b>			<b>46.31</b>



PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	INFRA
ENGENHEIRO CIVIL	APROVO PM -
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	

02			
01			
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO APROVAÇÃO

PROJETO: **E. E. F. LEOCÁDIO DAMÁSIO DA COSTA**

MUNICÍPIO: **MUNICÍPIO DE MARCO - CE**

ENDEREÇO DA OBRA: **MOCAMBO - MARCO-CE**

CONTEÚDO: **PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO**

ELÉTRICO PAV. TÉRREO

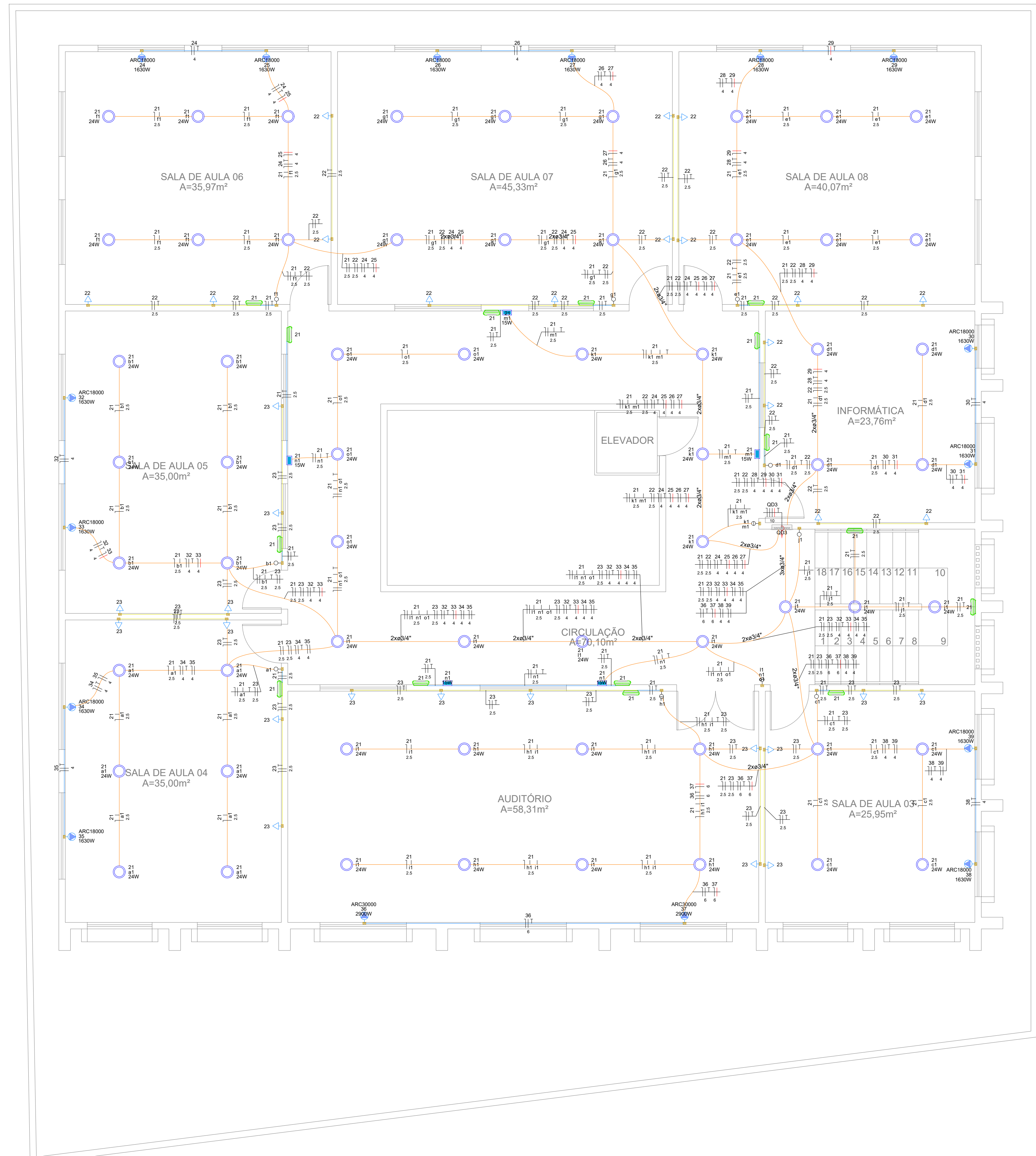
  

ESCALA PRANCHA:	DESENHO:	PRANCHA:
1/50	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
	DATA:	<b>02/05</b>
	AGOSTO / 2023	



AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N  
CENTRO | MARCO - CE | 82560-000  
88 3664-1210 | 88 3664-1415  
www.marco.ce.gov.br  
CNPJ: 07.566.516/0001-47





Legenda - SUPERIOR	
	Arandela a 1,80m do piso
	BLOCO AUTÔNOMO EM LED, POTÊNCIA DE 4W, COM TEMPERATURA DE COR 5000K, REF: FLX 500 DA AUREON OU EQUIVALENTE, NA PAREDE
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 24W
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda de condutos - SUPERIOR	
	Elétrica Direta
	Teto
	Alta
	Baixa

PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	INFRA
ENGENHEIRO CIVIL	
CALCULO	APROVO PM -
CONSTRUÇÃO	

02				
01				
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
		PROJETO: <b>E.E.F LEOCÁDIO DAMÁSIO DA COSTA</b> MUNICÍPIO: <b>MUNICÍPIO DE MARCO - CE</b> ENDEREÇO DA OBRA: <b>MOCAMBO - MARCO-CE</b> CONTEÚDO: <b>PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO</b> <b>ELÉTRICO PAV. SUPERIOR</b>		
ESCALA PRANCHA:	DESENHO:	PRANCHA:		
1/50	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	<b>03/05</b>		
	DATA:	AGOSTO / 2023		



AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N  
 CENTRO | MARCO - CE | 82560-000  
 88 3664-1210 | 88 3664-1415  
 www.marco.ce.gov.br  
 CNPJ: 07.566.516/0001-47

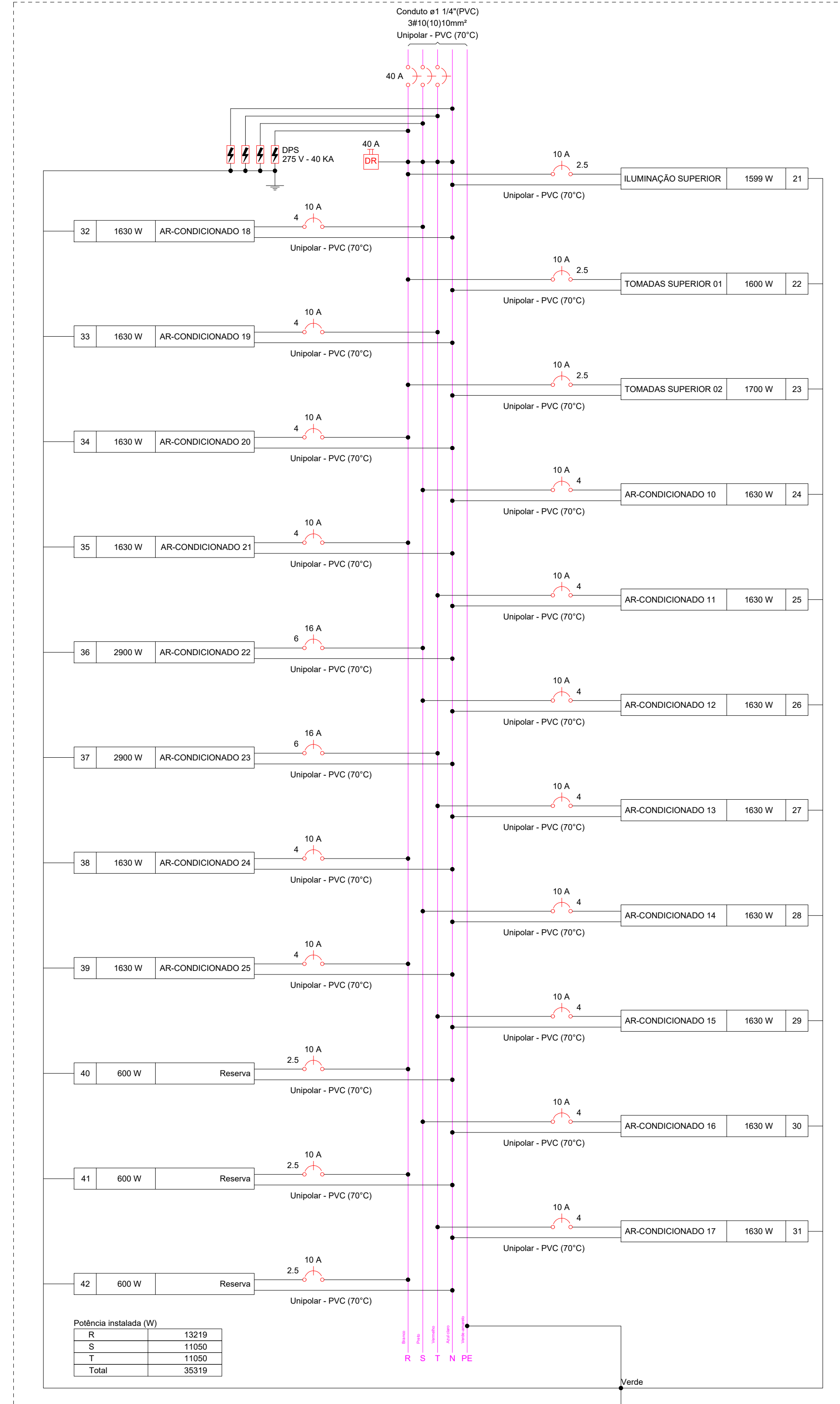
Quadro de Cargas (QD3) - SUPERIOR

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)		Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>p</sub> (A)	Seção (mm²)	I <sub>c</sub> (A)	I <sub>cc</sub> (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
					4	15	24	100	1630	2900	100																		1630	
21	ILUMINAÇÃO SUPERIOR	F+N-T	B1	220 V	15	5	61				1788	1599	R	1599				1,00	0,70	6,6	8,0	2,5	24,0	3	10	0,28	1,13	OK		
22	TOMADAS SUPERIOR 01	F+N-T	B1	220 V					16		1778	1600	R	1600				1,00	0,80	5,1	8,1	2,5	24,0	3	10	0,42	1,28	OK		
23	TOMADAS SUPERIOR 02	F+N-T	B1	220 V					17		1899	1700	R	1700				1,00	0,70	12,3	8,6	2,5	24,0	3	10	0,55	1,41	OK		
24	AR-CONDICIONADO 10	F+N-T	B1	220 V					1		1811	1630	S		1630				1,00	0,80	10,3	8,2	4	32,0	3	10	0,87	1,72	OK	
25	AR-CONDICIONADO 11	F+N-T	B1	220 V					1		1811	1630	T			1630				1,00	0,80	10,3	8,2	4	32,0	3	10	0,77	1,63	OK
26	AR-CONDICIONADO 12	F+N-T	B1	220 V					1		1811	1630	S		1630				1,00	0,80	10,3	8,2	4	32,0	3	10	0,65	1,50	OK	
27	AR-CONDICIONADO 13	F+N-T	B1	220 V					1		1811	1630	T			1630				1,00	0,80	10,3	8,2	4	32,0	3	10	0,54	1,40	OK
28	AR-CONDICIONADO 14	F+N-T	B1	220 V					1		1811	1630	S		1630				1,00	0,80	10,3	8,2	4	32,0	3	10	0,47	1,33	OK	
29	AR-CONDICIONADO 15	F+N-T	B1	220 V					1		1811	1630	T			1630				1,00	0,80	10,3	8,2	4	32,0	3	10	0,58	1,43	OK
30	AR-CONDICIONADO 16	F+N-T	B1	220 V					1		1811	1630	S			1630				1,00	0,80	10,3	8,2	4	32,0	3	10	0,36	1,21	OK
31	AR-CONDICIONADO 17	F+N-T	B1	220 V					1		1811	1630	T			1630				1,00	0,80	10,3	8,2	4	32,0	3	10	0,27	1,12	OK
32	AR-CONDICIONADO 18	F+N-T	B1	220 V					1		1811	1630	S		1630				1,00	0,70	11,8	8,2	4	32,0	3	10	0,82	1,68	OK	
33	AR-CONDICIONADO 19	F+N-T	B1	220 V					1		1811	1630	T			1630				1,00	0,70	11,8	8,2	4	32,0	3	10	0,72	1,58	OK
34	AR-CONDICIONADO 20	F+N-T	B1	220 V					1		1811	1630	R		1630				1,00	0,70	11,8	8,2	4	32,0	3	10	0,71	1,56	OK	
35	AR-CONDICIONADO 21	F+N-T	B1	220 V					1		1811	1630	R		1630				1,00	0,70	11,8	8,2	4	32,0	3	10	0,81	1,66	OK	
36	AR-CONDICIONADO 22	F+N-T	B1	220 V					1		3222	2900	S			2900				1,00	0,70	20,9	14,6	6	41,0	3	16	0,87	1,73	OK
37	AR-CONDICIONADO 23	F+N-T	B1	220 V					1		3222	2900	T			2900				1,00	0,70	20,9	14,6	6	41,0	3	16	0,58	1,44	OK
38	AR-CONDICIONADO 24	F+N-T	B1	220 V					1		1811	1630	R		1630				1,00	0,70	11,8	8,2	4	32,0	3	10	0,47	1,33	OK	
39	AR-CONDICIONADO 25	F+N-T	B1	220 V					1		1811	1630	R		1630				1,00	0,70	11,8	8,2	4	32,0	3	10	0,38	1,24	OK	
40	Reserva	F+N-T	B1	220 V							600	600	R		600				1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	OK	
41	Reserva	F+N-T	B1	220 V							600	600	R		600				1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	OK	
42	Reserva	F+N-T	B1	220 V							600	600	R		600				1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	OK	
TOTAL					15	5	61	33	14	2	39035	35319	R+S+T	13219	11050	11050														

Quadro de Demanda (QD3) - SUPERIOR

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	5,43	45,00	2,45
Uso Específico	33,60	85,00	21,84
TOTAL			24,29

QD3



Potência Instalada (W)

R	13219
S	11050
T	11050
Total	35319

PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	INFRA
ENGENHEIRO CIVIL	
CALCULO	APROVO PM -
CONSTRUÇÃO	

QZ	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
01			
Nº	DATA		



AV. PREFEITO GUIDO OSTERNO, S/N  
CENTRO | MARCO - CE | 82560-000  
88 3664-1210 | 88 3664-1415  
www.marco.ce.gov.br  
CNPJ: 07.566.516/0001-47

PROJETO: **E. E. F. LEOCÁDIO DAMÁSIO DA COSTA**

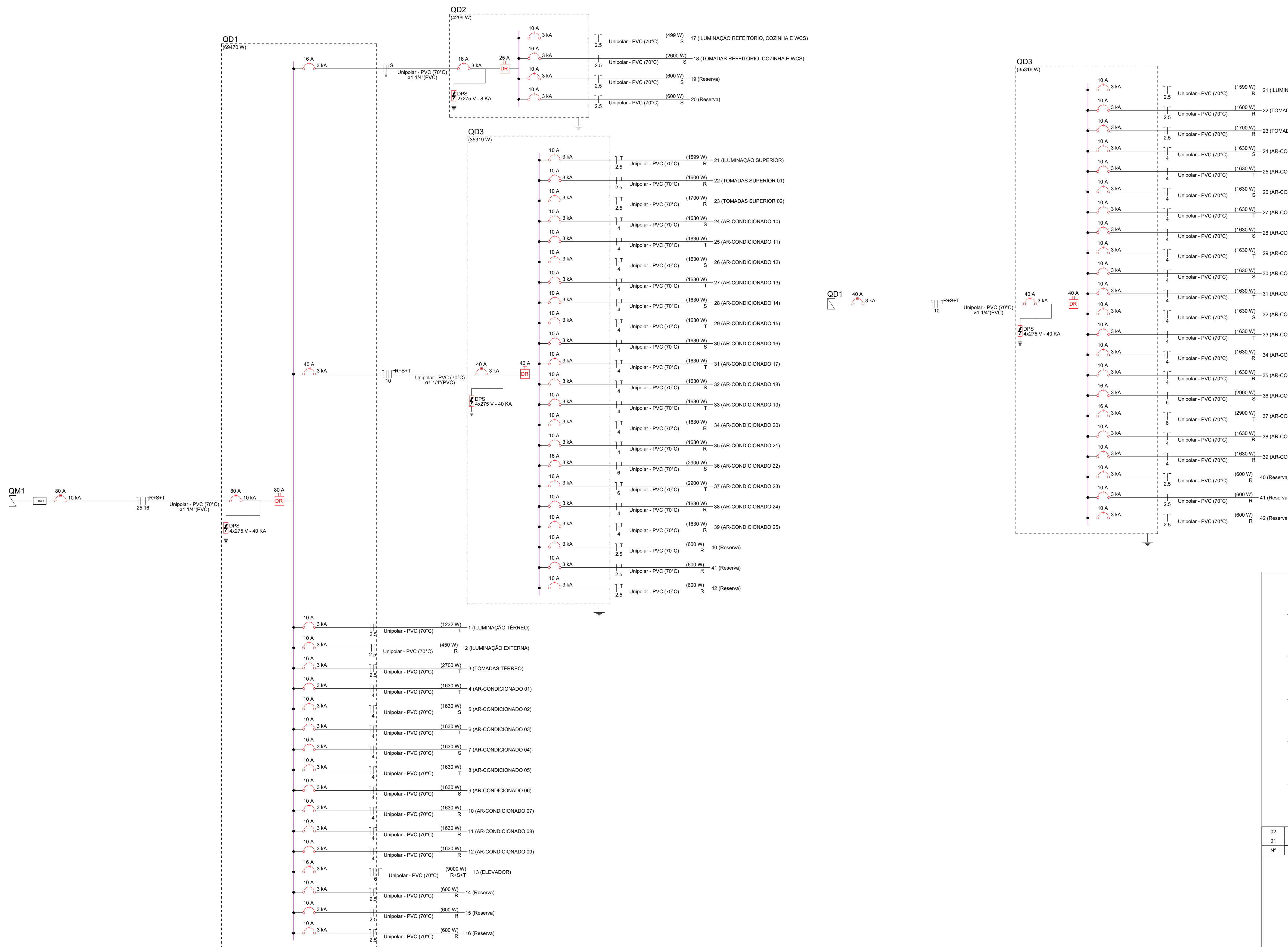
MUNICÍPIO: **MUNICÍPIO DE MARCO - CE**

ENDEREÇO DA OBRA: **MOCAMBO - MARCO-CE**

CONTEÚDO: **PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO**

**ELÉTRICO PAV. SUPERIOR**

ESCALA PRANCHA:	DESENHO:	PRANCHA:
1/50	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	<b>04/05</b>
	DATA: AGOSTO / 2023	



PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	INFRA
ENGENHEIRO CIVIL	
CALCULO	APROVO PM -
CONSTRUÇÃO	

02			
01			
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO APROVAÇÃO
PROJETO: <b>E.E.F LEOCÁDIO DAMÁSIO DA COSTA</b> MUNICÍPIO: <b>MUNICÍPIO DE MARCO - CE</b> ENDEREÇO DA OBRA: <b>MOCAMBO - MARCO-CE</b> CONTEÚDO: <b>PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO</b> <b>ELÉTRICO PAV. TÉRREO E SUPERIOR</b>			
ESCALA PRANCHA:	DESENHO:	PRANCHA:	
1/50	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		<b>05/05</b>
	DATA:		
	AGOSTO / 2023		



AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N  
 CENTRO | MARCO - CE | 42560-000  
 88 3664-1210 | 88 3664-1415  
 www.marco.ce.gov.br  
 CNPJ: 07.566.516/0001-47