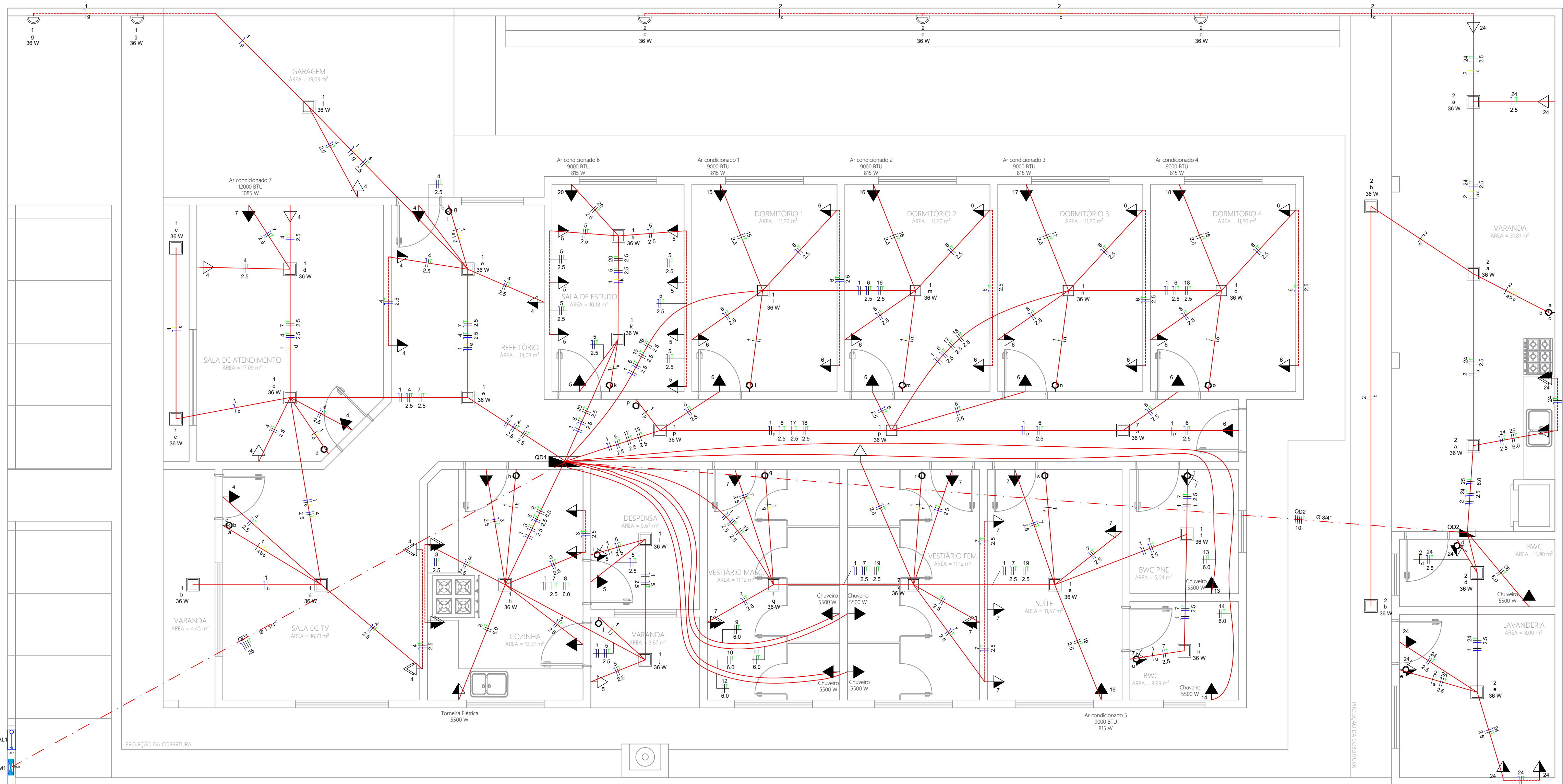




PLANTA BAIXA - FIAÇÃO
ESCALA 1:50

QUADRO DE CARGAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01

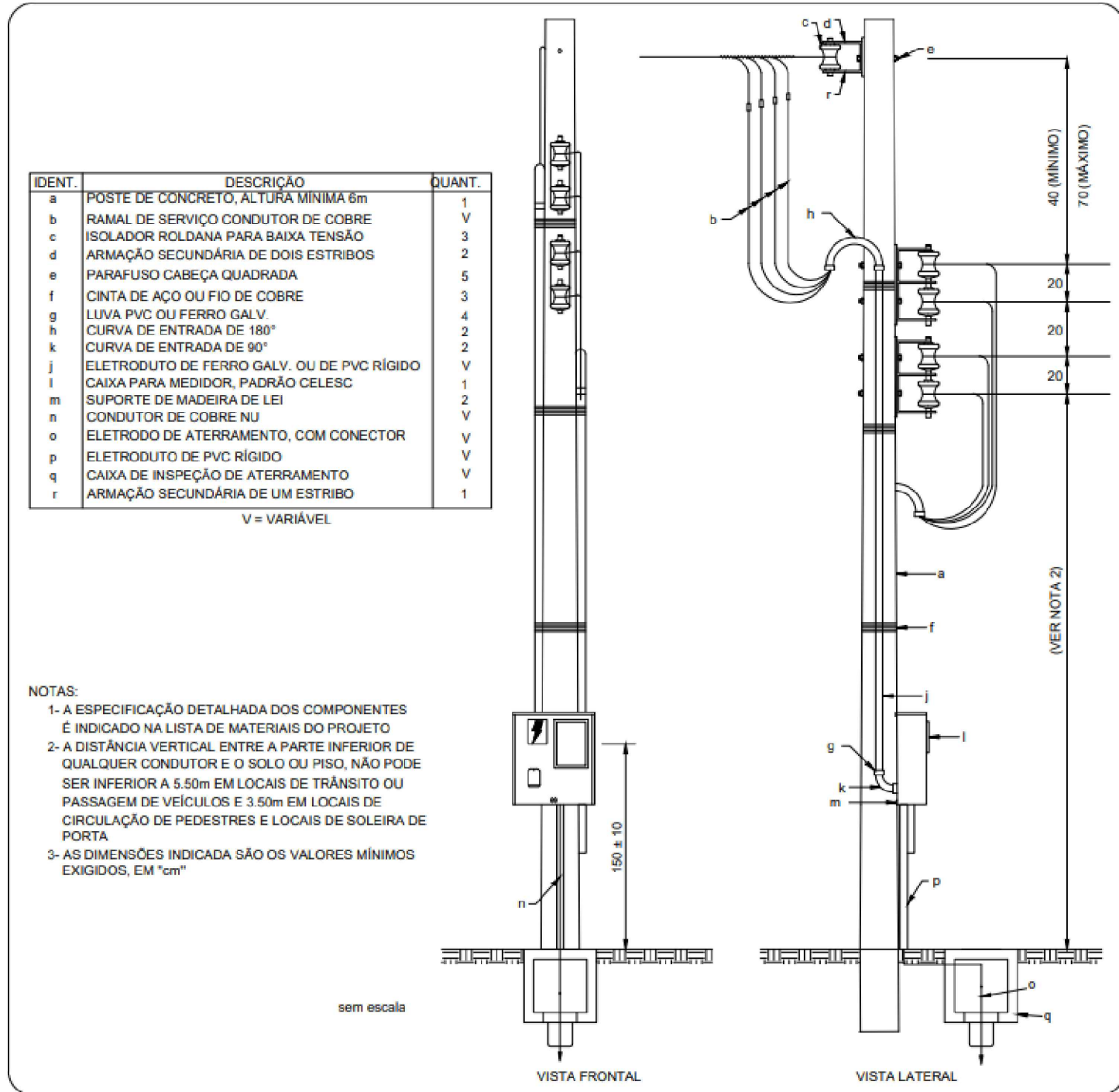
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)				Pot. Total (VA)	Potência Total (W)	Fases	Pot. R (VA)	Pot. S (VA)	Pot. T (VA)	I (A)	Seção (mm²)	Diag. (A)
1	Iluminação 01	F+N	B1	127	28	100	600	815	5500	1061	1008	R	1061			8,35	1,5	10
3	TUG 01	F+N+T	B1	127						2400	1920	R	2400			18,90	4,0	20
4	TUG 02	F+N+T	B1	127		13				1300	1040	T			1300	10,24	2,5	16
5	TUG 03	F+N+T	B1	127						1100	880	R	1100			8,66	2,5	16
6	TUG 04	F+N+T	B1	127		17				1700	1360	S		1700		13,39	2,5	16
7	TUG 05	F+N+T	B1	127		14				1400	1120	T				11,02	2,5	16
8	Torneira Elétrica	F+P+T	B1	220					1	5500	5500	R+S	2750	2750		25,00	6,0	32
9	Chuveiro 1	F+P+T	B1	220					1	5500	5500	R+T	2750		2750	25,00	6,0	32
10	Chuveiro 2	F+P+T	B1	220					1	5500	5500	S+T		2750	2750	25,00	6,0	32
11	Chuveiro 3	F+P+T	B1	220					1	5500	5500	R+S	2750	2750		25,00	6,0	32
12	Chuveiro 4	F+P+T	B1	220					1	5500	5500	R+T			2750	25,00	6,0	32
13	Chuveiro 5	F+P+T	B1	220					1	5500	5500	S+T		2750	2750	25,00	6,0	32
14	Chuveiro 6	F+P+T	B1	220					1	5500	5500	S+T		2750	2750	25,00	6,0	32
15	Ar Condicionado 1	F+P+T	B1	220					1	906	815	R+S	453	453		4,12	2,5	10
16	Ar Condicionado 2	F+P+T	B1	220					1	906	815	R+T	453		453	4,12	2,5	10
17	Ar Condicionado 3	F+P+T	B1	220					1	906	815	S+T		453	453	4,12	2,5	10
18	Ar Condicionado 4	F+P+T	B1	220					1	906	815	R+S	453	453		4,12	2,5	10
19	Ar Condicionado 5	F+P+T	B1	220					1	906	815	R+T	453		453	4,12	2,5	10
20	Ar Condicionado 6	F+P+T	B1	220					1	906	815	S+T		453	453	4,12	2,5	10
21	Ar Condicionado 7	F+P+T	B1	220					1	906	815	R+S	453	453		4,12	2,5	10
22	Reserva 01	F+N+T	B1	127						1200	1200	R	1200			9,45	2,5	10
23	Reserva 02	F+N+T	B1	127						1200	1200	R	1200			9,45	2,5	10
TOTAL	QD2	F+P+T	B1	220		7	2			14479	14480	R+S+T	3479	5500	5500	50,00	2,5	10

Potência total (70679 VA ou 68413W) Potência demandada (27692 VA ou 26616 W)
ALIMENTAÇÃO:
Nota: O critério utilizado para dimensionamento do ramal alimentador considera a soma das potências instaladas do seguinte modo:
- Iluminação e TUG's = 15340 VA (Fator de demanda de 0,24) Potência demanda = 0,24 x 15340 VA = 3682 VA
- TUE's = 55839 VA (Fator de demanda de 0,43) Potência demanda = 0,43 x 55839 VA = 24010 VA

QUADRO DE CARGAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)				Pot. Total (VA)	Potência Total (W)	Fases	Pot. R (VA)	Pot. S (VA)	Pot. T (VA)	I (A)	Seção (mm²)	Diag. (A)
2	Iluminação 02	F+N	B1	127	10	100	600	815	5500	379	360	R	379			2,98	1,5	10
24	TUG 04	F+N+T	B1	127						2400	1920	R	2400			18,90	4,0	20
25	Torneira Elétrica	F+P+T	B1	220						5500	5500	S+T		2750	2750	25,00	6,0	32
26	Chuveiro	F+P+T	B1	220						5500	5500	S+T		2750	2750	25,00	6,0	32
27	Reserva 03	F+N+T	B1	127						1200	1200	R	1200			9,45	1,5	10
TOTAL	QD2	F+P+T	B1	127						14479	14480	R	3979	5500	5500	50,00	10,0	50

Potência total (14479 VA ou 14480 W) Potência demandada (13348 VA ou 12903 W)
ALIMENTAÇÃO:
Nota: O critério utilizado para dimensionamento do ramal alimentador considera a soma das potências instaladas do seguinte modo:
- Iluminação e TUG's = 3979 VA (Fator de demanda de 0,59) Potência demanda = 0,59 x 3979 VA = 2348 VA
- TUE's = 11000 VA (Fator de demanda de 1,00) Potência demanda = 1,00 x 11000 VA = 11000 VA



FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA - MEDIÇÃO À 4 FIOS - INSTALAÇÃO EM POSTE

OBSERVAÇÕES:

- Verificar quantitativos na planilha de serviços;
- Verificar informações complementares referentes aos procedimentos executivos no Memorial Descritivo;
- Eletródotos e fiações não cotadas serão de Ø3/4" e #1,5 mm² respectivamente;
- As TUG's com tensão de 127 V possuem potência de 100 W, com exceção das TUG's da cozinha, que possuem 600 W;
- A interligação entre os quadros será subterânea;

CORES DOS CONDUTORES
Neutros: Azul Claro
Fase 1 (R): Preto
Fase 2 (S): Branco
Fase 3 (T): Vermelho
Retorno: Amarelo

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
—	TETO
- - - - -	PARIEDE
- . - . - .	PISO

LEGENDA DA FIAÇÃO

SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO	ALTURA
☐	TOMADA MÍDIA + INT.	130 cm
☐	TOMADA SÍMPLES BAIXA	30 cm
☐	TOMADA DUPLA BAIXA	30 cm
☐	TOMADA SÍMPLES MÍDIA	130 cm
☐	TOMADA DUPLA MÍDIA	130 cm
☐	TOMADA SÍMPLES ALTA	220 cm
☐	LUMINÁRIA	CONTORNHO ESFERICO

LEGENDA DOS PONTOS ELÉTRICOS

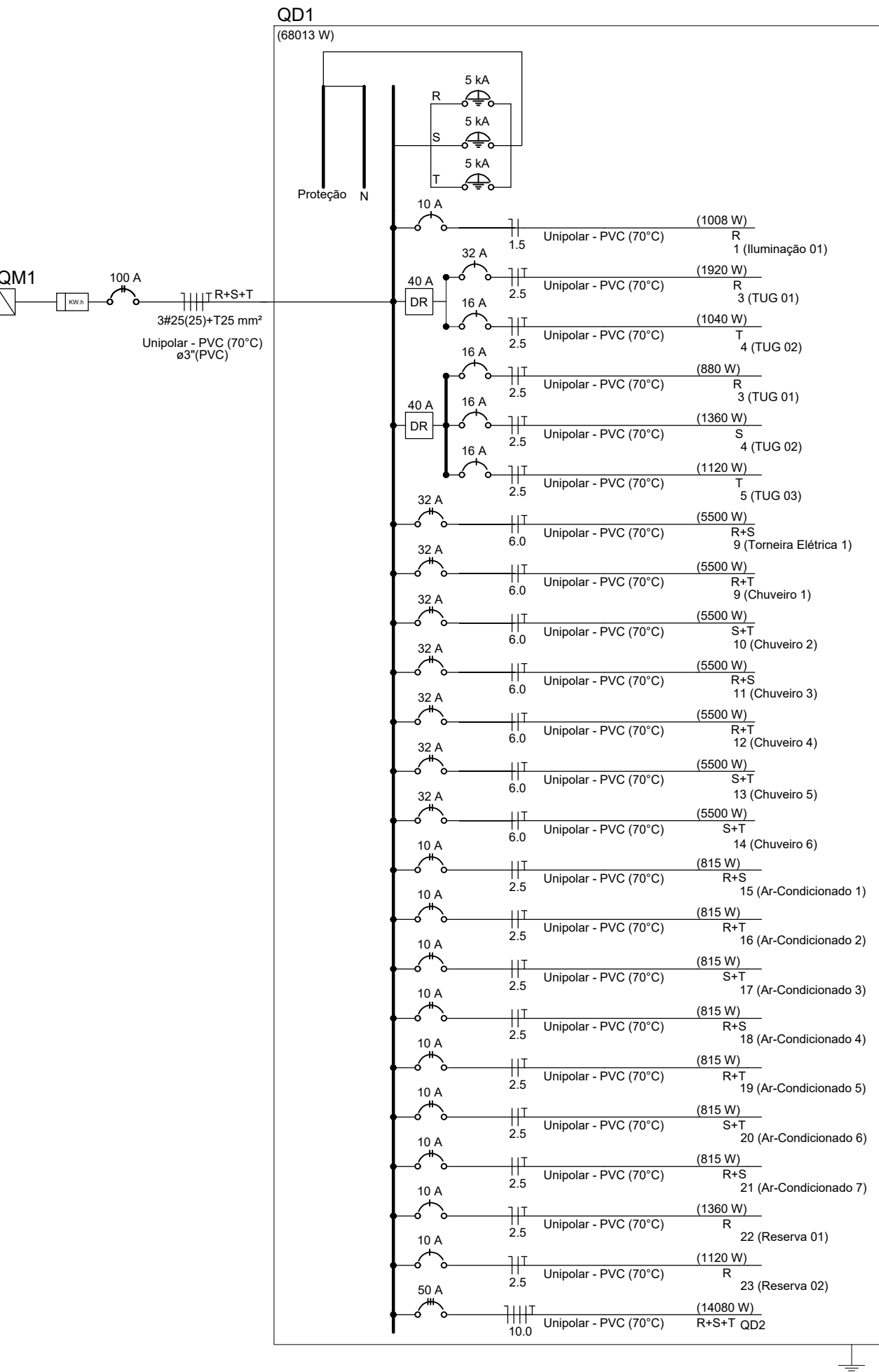


DIAGRAMA UNIFILAR - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01

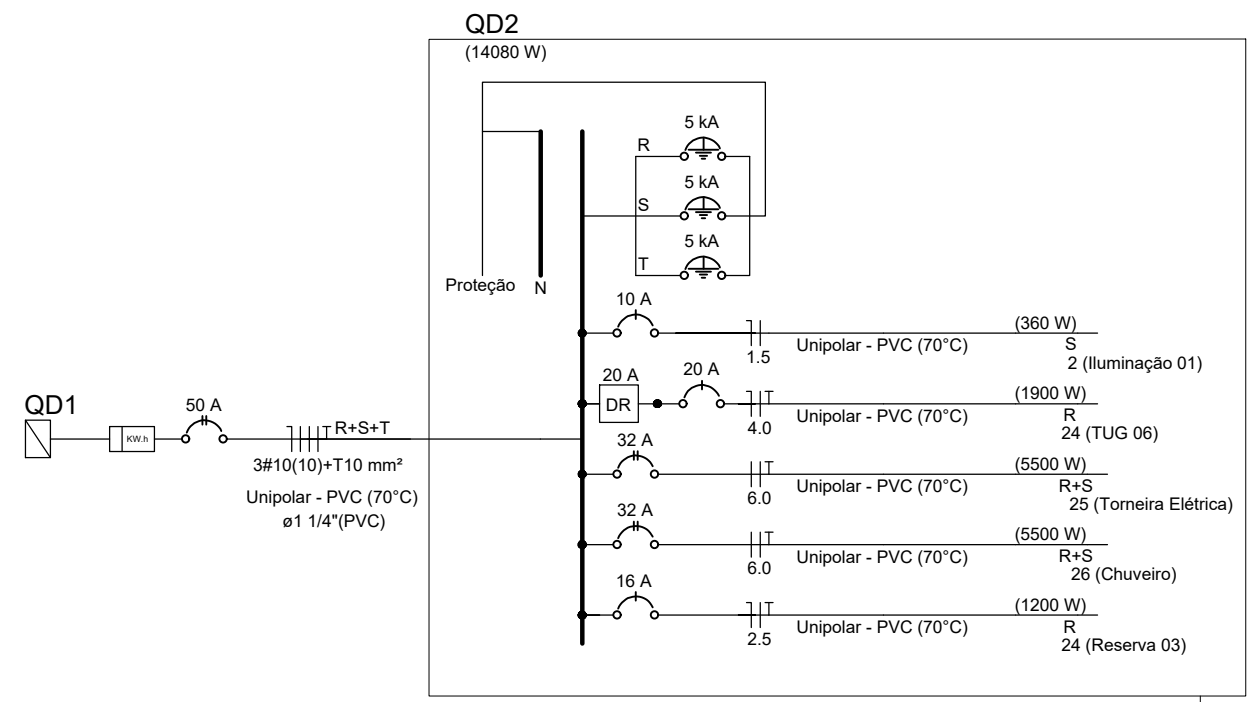


DIAGRAMA UNIFILAR - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02

ELE. 01/01

PLANTA E DETALHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS

OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO À INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA
ENDEREÇO: RUA RIO BRANCO, LOTE 19, QUADRA 15, CENTRO, CEP 85830-000
FORMOSA DO OESTE / PR
ÁREA DO TERRENO: 450,00 M² ÁREA A CONSTRUIR: 283,08 M²
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 24° 17' 57,09" S e 53° 18' 49,00" O

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DO OESTE
ÉVERTON SOUZA RAMOS
ENGENHEIRO CIVIL | CREA PR-164198/D
AV. SEVERIANO BONFIM DOS SANTOS, 111 | CENTRO | FORMOSA DO OESTE / PR
FONE: (44) 3526-8350 | engenharia@formosadooeste.pr.gov.br

ÉVERTON SOUZA RAMOS
ENG CIVIL | CREA PR-164198/D

MUNICÍPIO DE FORMOSA DO OESTE
CNPJ 76.208.495/0001-00

DESENHO Nº: 01

FOLHA: 01/01

REV.: 0

PROJETO: ÉVERTON

DESENHO: ÉVERTON

ARQUIVO: CIA_ELE_000

ESCALA: INDICADA