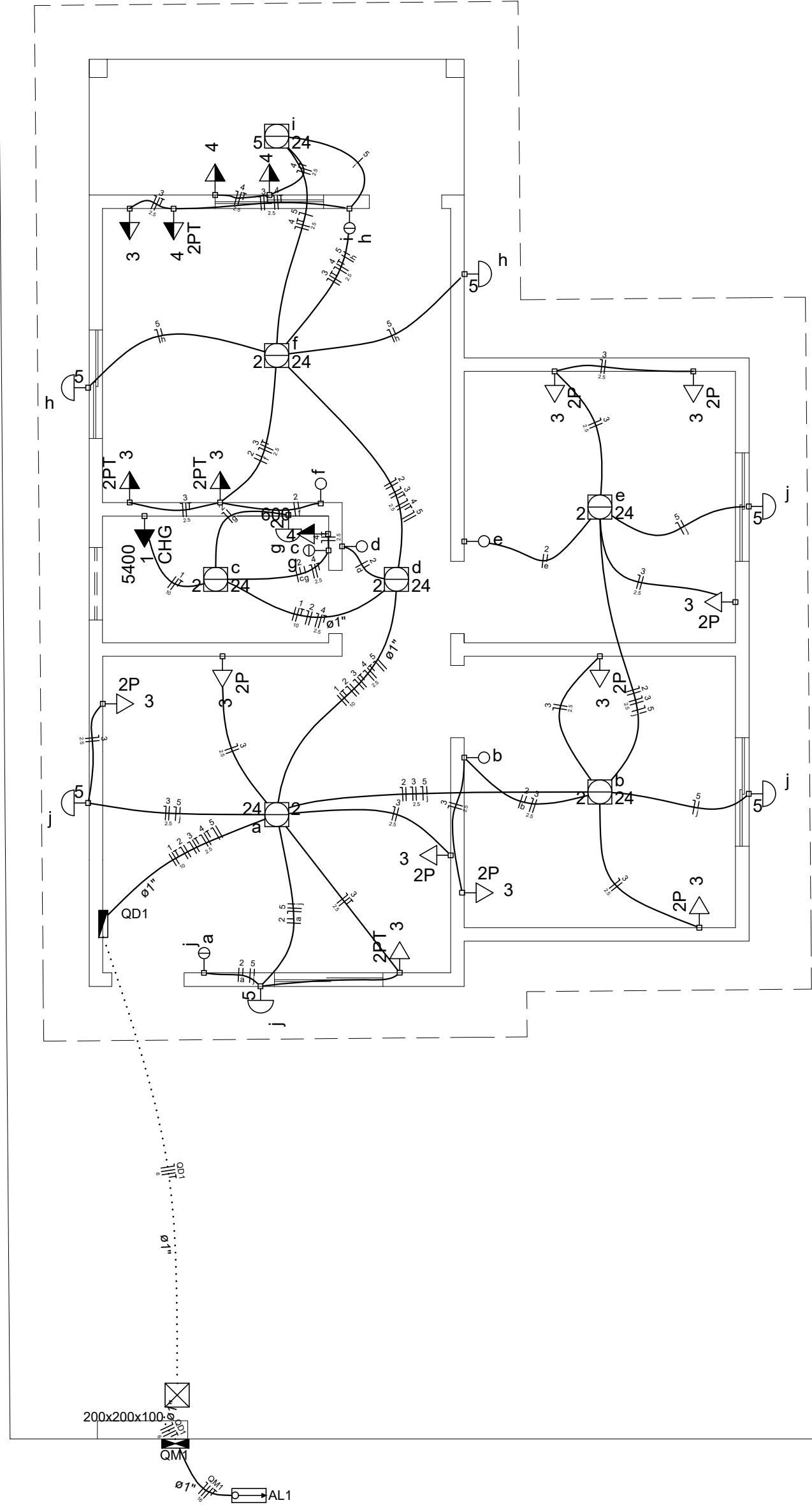




PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	4 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak	1 pç
1"	4 pç
3/4"	1 pç
Caixa PVC	16 pç
4x2"	9 pç
4x2" estaque	14 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	1 pç
Curva 135° PVC rosca 1"	1 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão 20m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Intrac Eprovene)	44.00 m
6 mm²	184.80 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	37.90 m
1.5 mm²	3.90 m
10 mm²	280.60 m
16 mm²	
2.5 mm²	
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref. Brum) 200x200x100 mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Linha aquática	
Tomada universal 2P 10A	9 pç
Placa 2x4"	1 pç
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç
Placa cega	4 pç
Placa p/ 1 função	7 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	2 pç
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	1 pç
S/ placa	3 pç
Interruptor 1 tecla simples	2 pç
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
Interruptor 2 teclas simples separadas	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3 pç
Tomada universal retangular 2P+T 10A	4 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 25 A - 5 kA	1 pç
40 A - 5 kA	1 pç
63 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 10 A - 5 kA	4 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 40 kA	3 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 40 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	22.40 m
3/4"	115.90 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 1"	1.00 m
1.1/2"	1.00 m
2.1/2"	2.00 m
3/4"	1.00 m
Luminária e acessórios	
Luminária sobrepor p/ incandescente 60 W	7 pç
Plafonier 1x24W	7 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x24W	7 pç
Soquete base 2G11	7 pç
base E 27	7 pç
Spot 1 compacta	7 pç
Lâmpada Incandescente	
Uso específico anti-impacto 60 W	7 pç
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator não integrado - longa 24W	7 pç
Material p/ entrada serviço	
Cabo de aço galvanizado 6.4mm (1/4")	1 pç
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	5 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	1 pç
Porcelana vidrada	1 pç
Massa de calafetar 1/2kg	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M10, comprim. 250mm	2 pç
Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado Comprimento 6,0m	1 pç
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa polifásica e disjuntor "CM-2" de 10,1 a 47 kW	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

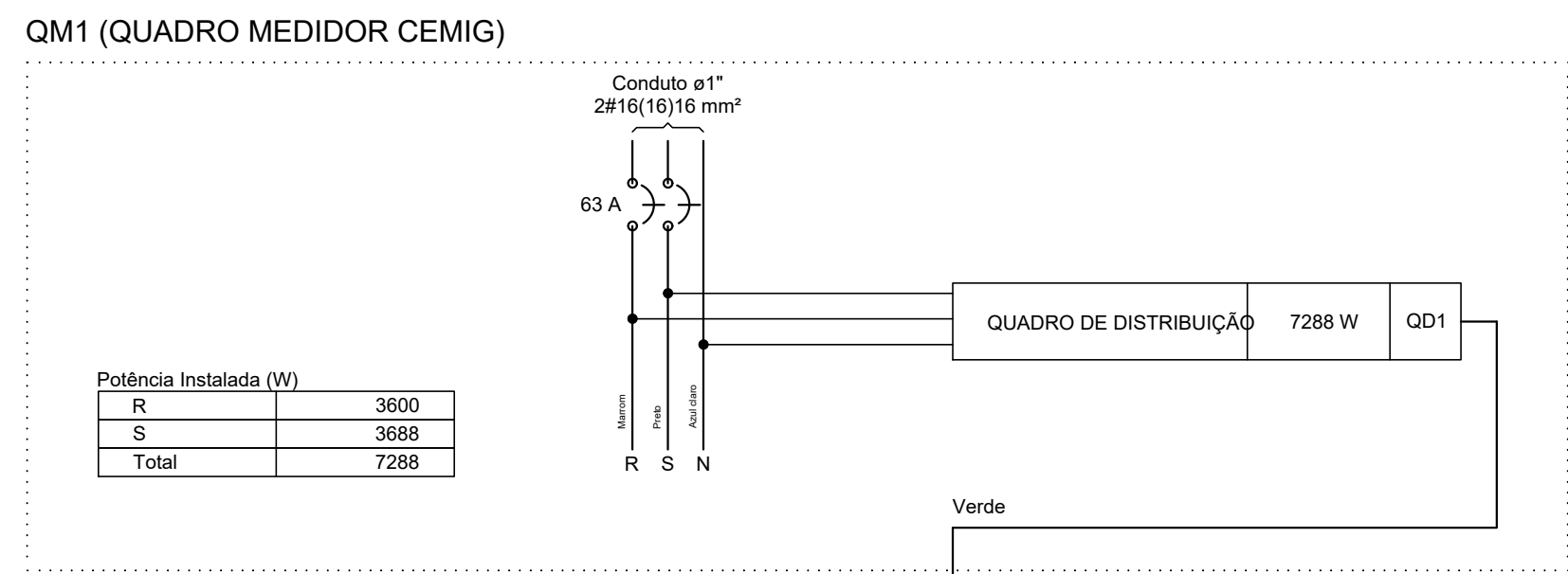
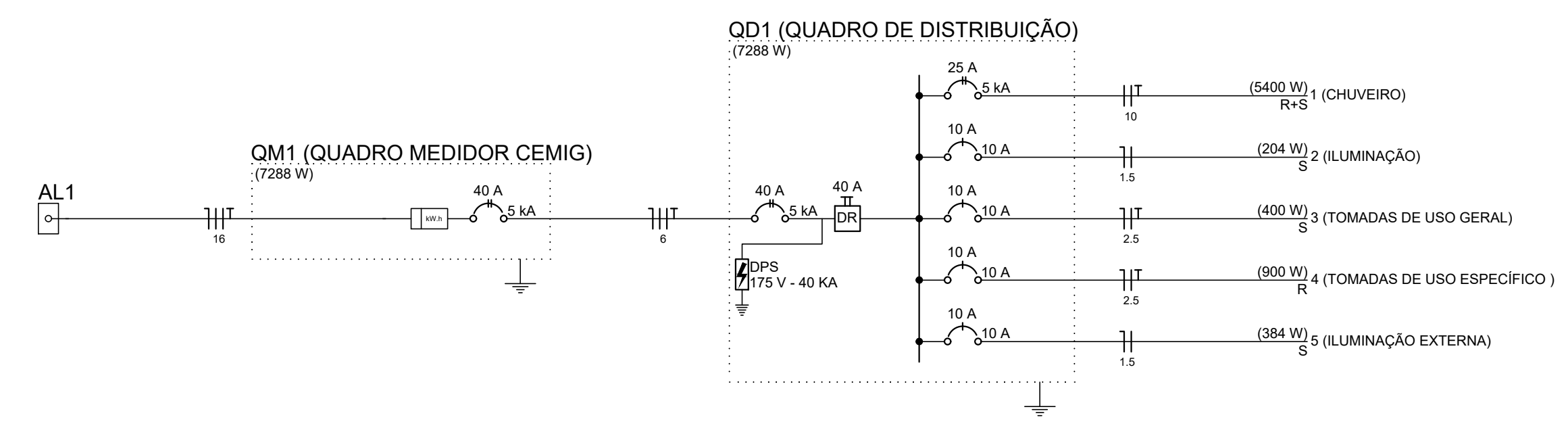
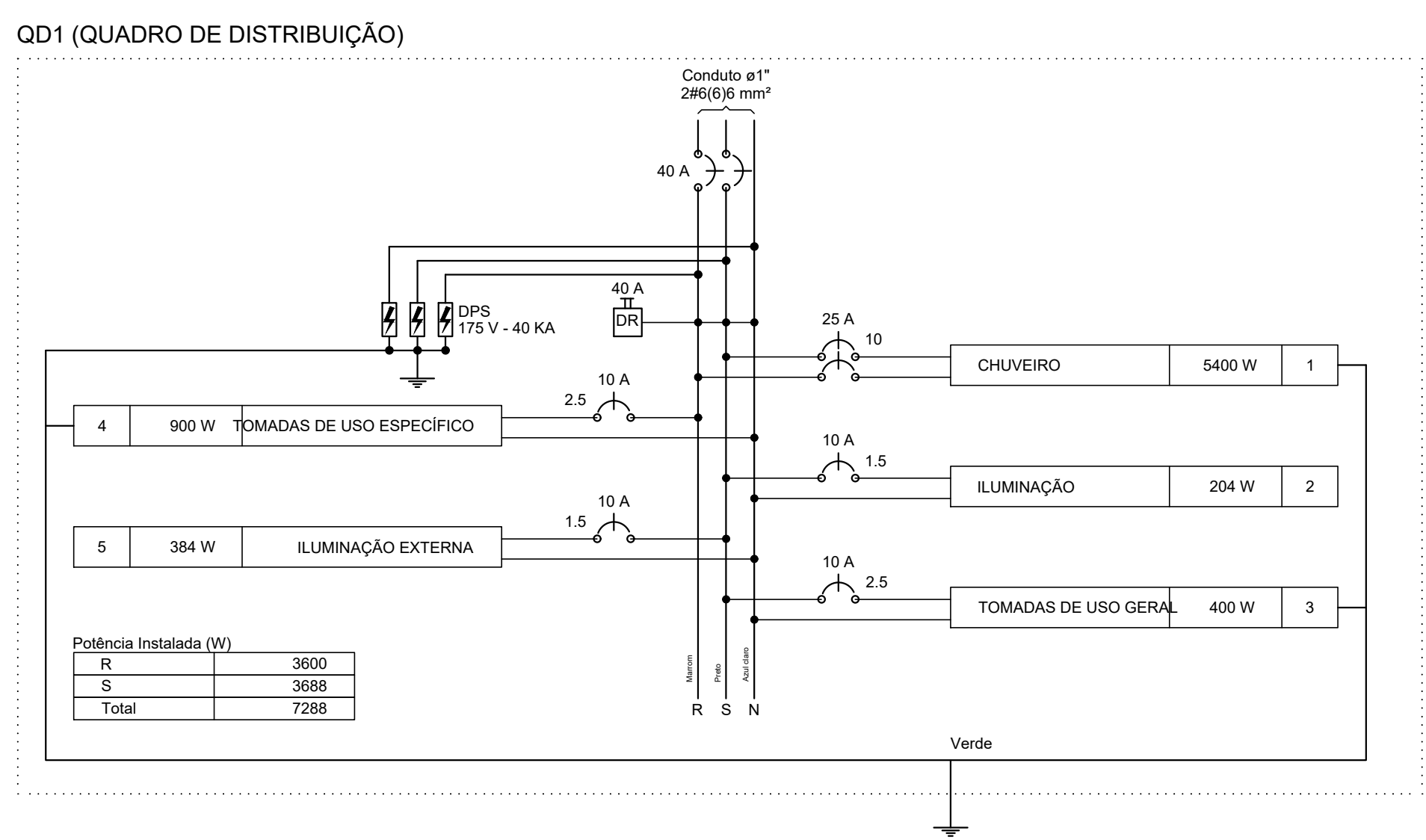
Quadro de Cargas (QM1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)
QD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	F+N+T	B1	220 / 127 V	7553	7288	R+S	3600	3688		32.5	0.96	1.00	1.00	32.5	6
TOTAL					7553	7288	R+S	3600	3688	0						

Quadro de Cargas (QD1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	FP	FCT	FCA
1	CHUIVEIRO	F+F+T	B1	220 V	5400	5400	5400	5400	R+S	2700	2700		24.5	1.00	1.00	0.60
2	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	127 V	204	204	204	204	S		204			0.78	1.00	0.60
a					33	24	33	24	S		24					0.60
b					33	24	33	24	S		24					0.60
c					33	24	33	24	S		24					0.60
d					33	24	33	24	S		24					0.60
e					33	24	33	24	S		24					0.60
f					33	24	33	24	S		24					0.60
g					60	60	60	60	S		60					0.60
3	TOMADAS DE USO GERAL	F+N+T	B1	127 V		4	486	400	S		400			0.82	1.00	0.60
4	TOMADAS DE USO ESPECÍFICO	F+N+T	B1	127 V		3	1014	900	R	900			8.0	0.89	1.00	0.60
5	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N	B1	127 V	384	384	384	384	S		384			0.98	1.00	0.60
h					120	120	120	120	S		120					0.60
i					33	24	33	24	S		24					0.60
j					240	240	240	240	S		240					0.60
TOTAL					7	7	7	7	R+S	3600	3688	0				

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	0.00	0	0.00
Uso específico	0.00	100	0.00
	6.41		6.41
TOTAL			6.41

Legenda	
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Caixa de passagem de embutir na parede
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária p/ fluor. compacta longa - sobrepor teto
	Luminária p/ lâmp. incand. anti-impacto - parede
	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
	Tomada universal 2P a 0,30m do piso
	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso

Legenda das indicações	
Impacto	Anti-impacto/inseto - sobrepor (parede) - anti-impacto 60 W
200x200x100	Aço pintada - média (ref. Brum) - 200x200x100 mm
CL	Compacta longa - sobrepor - 24 W
2P	Linha aquática c/ placa 2x4" - Tomada 2P 10A - baixa
CHG	Tomada - uso específico - Chuveiro grande
2PT	Tomada retangular - 2P+T 10A - média



R. Almansor de Sousa Rabelo, 293, Centro, Arcos / MG , cep 35.588-000
fone : (37) 99954-4316 rjmoraishengenharia@gmail.com
www.rjmoraishengenharia.com.br

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO ELÉTRICO

Proprietário / Destinação: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO DO ABAETÉ - MG / CASAS POPULARES

Local: RUA GASPARINO JOSÉ DA SILVA, QUADRA 1, CEDRO DO ABAETÉ - MG

Co-autores do Projeto / Responsável Técnico:

Autor do Projeto: ISABEL RAMOS H OLIVEIRA
ENGENHEIRA ELÉTRICA/ CREA-MG 15942/D

RJ MORAIS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 42.441.571/0001-01
JOÃO RAFAEL BUENO DE MORAIS LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - MG 230527/D

Finalidade: EXECUTIVO

Assunto: PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, ELETRODUTOS, FIAÇÃO, E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.

Escala: S/ESC

Data: JUN/23

Folha: 01