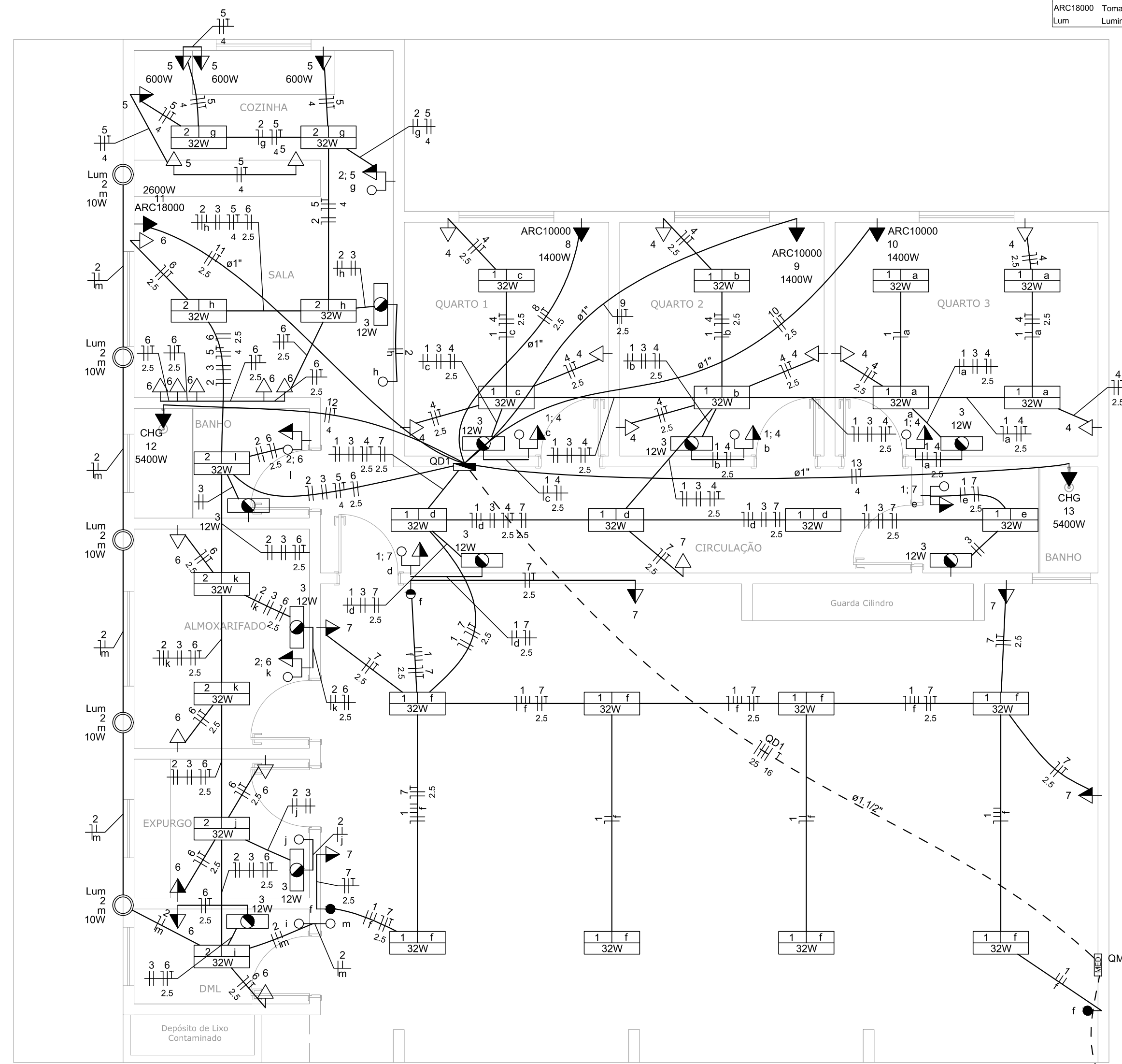


PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
ESC: 1:50

Lista de Materiais	
<b>Elétrica</b>	
Acessórios p/ eletrodutos	
Armadura zamak 1"	3 pc
Bucha zamak 1"	3 pc
Caixa PVC 4x2"	64 pc
Caixa PVC octogonal 3x3"	29 pc
Curva 135° PVC rosca 1"	1 pc
Curva 90° PVC binga rosca 1"	1 pc
Luxa PVC rosca 1"	5 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivini Antichama)	27 m
16 mm² - Verde-amarelo	27 m
25 mm² - Azul-dardo	27 m
25 mm² - Branco	27 m
25 mm² - Preto	27 m
25 mm² - Vermelho	27 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Plastico Ecolux BWF Flexível)	158,7 m
1,5 mm² - Amarelo	83,5 m
1,5 mm² - Azul-dardo	129,5 m
1,5 mm² - Branco	47,4 m
2,5 mm² - Azul-dardo	176,5 m
2,5 mm² - Branco	98,6 m
2,5 mm² - Preto	136,8 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	155,3 m
2,5 mm² - Vermelho	7,3 m
4 mm² - Azul-dardo	29,1 m
4 mm² - Preto	19,5 m
4 mm² - Verde-amarelo	45,4 m
4 mm² - Vermelho	48,6 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pc
Interruptor intermediário - 1 tecla	1 pc
Interruptor paralelo - 1 tecla	2 pc
Interruptor simples - 1 tecla	4 pc
Placa 07 furo	2 pc
Placa p/ 1 função	47 pc
Placa p/ 2 funções	8 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	10 pc
SI placa	5 pc
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	36 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 80 A - 10 kA	3 pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	3 pc
16 A - 4,5 kA	2 pc
20 A - 3 kA	1 pc
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B) 10 A - 4,5 kA	4 pc
16 A - 4,5 kA	1 pc
25 A - 4,5 kA	2 pc
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 kA	4 pc
275 V - 80 kA	4 pc
Interruptor bipolar DR (fase/nêutro - In 30mA) - DIN 25 A	13 pc
Eletroduto PVC flexível	
1"	45,1 m
3/4"	253 m
Eletroduto pesado 1,12"	27 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	2 m
1"	2 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	1 m
1"	1 m
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - acendimento Autonomia 3h - 600lm	10 pc
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepôr Ledvance Lum 32W	29 pc
Luminária Led externa Ledvance Floodlight baixa potência 10W	5 pc
Material p/ entrada serviço	
Cabo cobre nu Seção 16mm²	10 pc
Cabo de aço galvanizado 6,4mm (1/4")	1 pc
Caixa de passagem concreto/alvenaria 280x280x400mm	2 pc
520x440x700mm	1 pc
Terminal de aterramento Haste-cabo	2 pc
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - embutir CM-2 - Medidor polifásico e disjuntor - Medição direta de 13,1kW a 47kVA	1 pc
Quadro de medição, chaves partidas - embutir	
Bar. Trf., disj. geral - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225A	1 pc

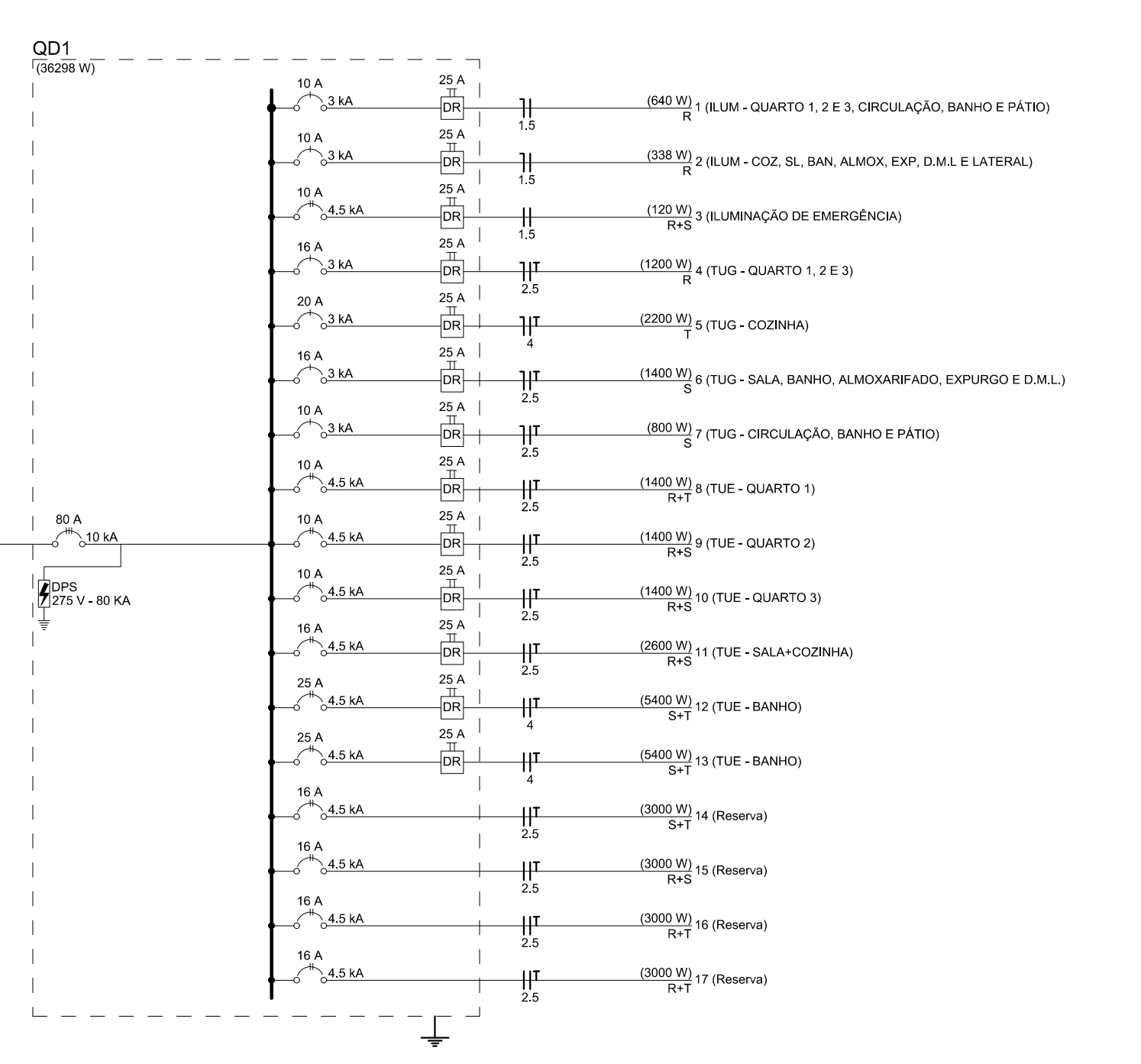


PLANTA BAIXA  
ESC: 1:50

Legenda das indicações	
CHG	Tomada - uso específico - Chuveiro grande
ARC10000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 10000BTU
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 18000BTU
Lum	Luminária externa (Dvans) - Ledvance Floodlight baixa potência 10W

Legenda dos condutos	
Elétrica	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

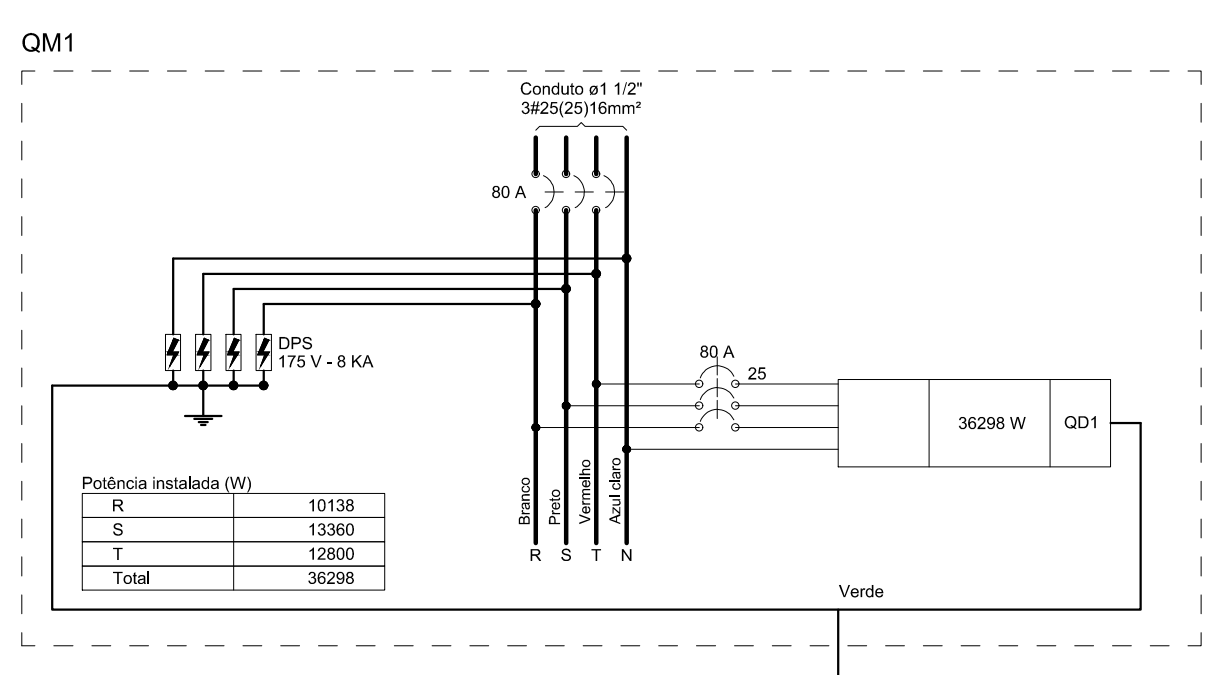


Quadro de Demanda (QM1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	13,81	40,00	5,53
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	7,31	40,00	2,92
Uso Específico	16,67	100,00	16,67
<b>TOTAL</b>			<b>25,94</b>

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	13,81	40,00	5,53
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	7,31	40,00	2,92
Uso Específico	16,67	100,00	16,67
<b>TOTAL</b>			<b>25,94</b>

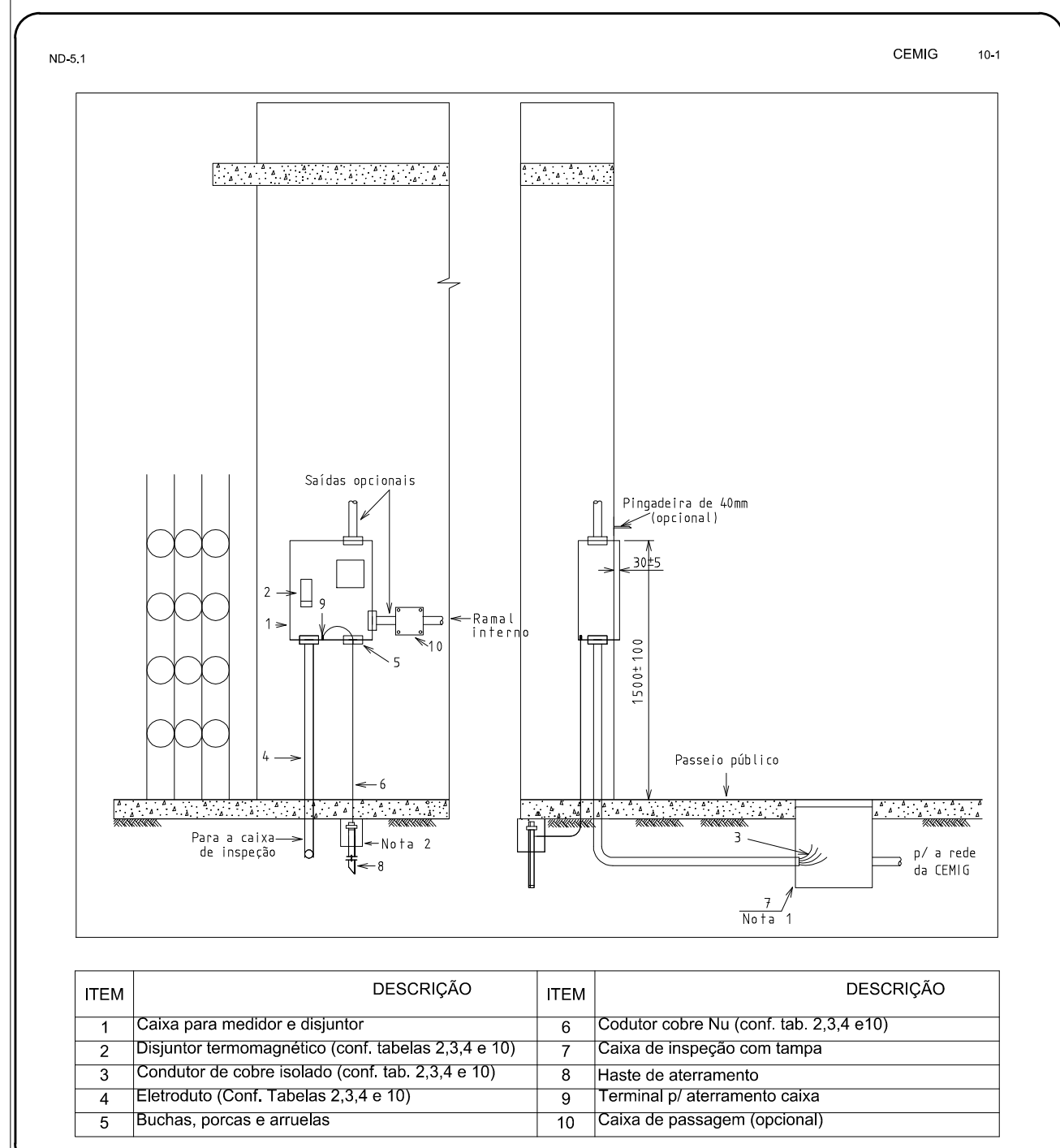
Quadro de Cargas (QD1)																													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	Ica (A)	Ib (A)	Ic (A)	Icc (A)	Icd (A)	Icw (A)	Ics (A)	Ict (A)	Icu (A)	Icv (A)	dv total (%)	Status	
					10	12	32	100	600																				1400
1	ILUM - QUARTO 1, 2 E 3, CIRCULAÇÃO, BANHO E PATIO	F+N	B1	127 V	5	10	20	100	600	1400	2600	5400	711	640	R	640	1,00	0,70	8,0	5,6	1,5	17,5	3	10	2,24	4,30	OK		
2	ILUM - COZ. SL. BAN. ALMOX. EXP. D.M.L E LATERAL	F+N	B1	127 V	5	10	20	376	338	R	338	60	60	1,00	0,80	3,7	3,0	1,5	17,5	4,5	10	0,02	2,08	OK					
3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+F	B1	220 V	5	10	20	120	120	R+S	60	60	1,00	0,70	0,4	0,5	1,5	17,5	4,5	10	0,02	2,08	OK						
4	TUG - QUARTO 1, 2 E 3	F+N+T	B1	127 V	12	12	12	1333	1200	R	1200	1200	1,00	0,70	15,0	10,5	2,5	24,0	3	16	0,95	3,00	OK						
5	TUG - COZINHA	F+N+T	B1	127 V	4	3	3	2444	2200	T	2200	2200	1,00	0,80	24,1	19,2	4	32,0	3	20	1,80	3,85	OK						
6	TUG - SALA, BANHO, ALMOXARIFADO, EXPURGO E D.M.L.	F+N+T	B1	127 V	14	14	14	1556	1400	S	1400	1400	1,00	0,80	15,3	12,2	2,5	24,0	3	16	1,20	3,25	OK						
7	TUG - CIRCULAÇÃO, BANHO E PATIO	F+N+T	B1	127 V	8	8	8	889	800	S	800	800	1,00	0,70	10,0	7,0	2,5	24,0	3	10	0,52	2,58	OK						
8	TUG - QUARTO 1	F+F+T	B1	220 V	1	1	1	1556	1400	R+T	700	700	1,00	1,00	7,1	7,1	2,5	24,0	4,5	10	0,33	2,39	OK						
9	TUG - QUARTO 2	F+F+T	B1	220 V	1	1	1	1556	1400	R+S	700	700	1,00	1,00	7,1	7,1	2,5	24,0	4,5	10	0,43	2,49	OK						
10	TUG - QUARTO 3	F+F+T	B1	220 V	1	1	1	1556	1400	R+S	700	700	1,00	1,00	7,1	7,1	2,5	24,0	4,5	10	0,48	2,53	OK						
11	TUG - SALA+COZINHA	F+F+T	D	220 V	1	1	1	2889	2600	R+S	1300	1300	1,00	1,00	13,1	13,1	2,5	29,0	4,5	16	0,49	2,54	OK						
12	TUG - BANHO	F+F+T	B1	220 V	1	1	1	5400	5400	S+T	2700	2700	1,00	1,00	24,5	24,5	4	32,0	4,5	25	0,74	2,80	OK						
13	TUE - BANHO	F+F+T	B1	220 V	1	1	1	5400	5400	S+T	2700	2700	1,00	1,00	24,5	24,5	4	32,0	4,5	25	1,19	3,24	OK						
14	Reserva	F+F+T	B1	220 V	1	1	1	3000	3000	S+T	1500	1500	1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	4,5	16	0,00	0,00	OK						
15	Reserva	F+F+T	B1	220 V	1	1	1	3000	3000	R+S	1500	1500	1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	4,5	16	0,00	0,00	OK						
16	Reserva	F+F+T	B1	220 V	1	1	1	3000	3000	R+T	1500	1500	1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	4,5	16	0,00	0,00	OK						
17	Reserva	F+F+T	B1	220 V	1	1	1	3000	3000	R+T	1500	1500	1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	4,5	16	0,00	0,00	OK						
<b>TOTAL</b>					5	10	29	38	3	3	1	2	37784	36298	R+S+T	10138	13360	12800	1,00	1,00	78,3	78,3	25	86,0	10	80	1,03	1,03	OK

Quadro de Demanda (AL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	13,81	40,00	5,53
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	7,31	40,00	2,92
Uso Específico	16,67	100,00	16,67
<b>TOTAL</b>			<b>25,94</b>



Quadro de Cargas (AL1)																										
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	Ica (A)	Ib (A)	Ic (A)	Icc (A)	Icd (A)	Icw (A)	Ics (A)	Ict (A)	Icu (A)	Icv (A)	Ict (A)	Ict (A)	dv total (%)	Status	
QM1	3F+N+T	D		220/127 V	37784	36298	R+S+T	10138	13360	12800	1,00	1,00	78,3	78,3	25	86,0	10	80	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	OK
<b>TOTAL</b>					37784	36298	R+S+T	10138	13360	12800	1,00	1,00	78,3	78,3	25	86,0	10	80	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	OK

Quadro de Cargas (QM1)																										
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	Ica (A)	Ib (A)	Ic (A)	Icc (A)	Icd (A)	Icw (A)	Ics (A)	Ict (A)	Icu (A)	Icv (A)	Ict (A)	Ict (A)	dv total (%)	Status	
QD1	3F+N+T	D		220/127 V	37784	36298	R+S+T	10138	13360	12800	1,00	1,00	78,3	78,3	25	86,0	10	80	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	OK
<b>TOTAL</b>					37784	36298	R+S+T	10138	13360	12800	1,00	1,00	78,3	78,3	25	86,0	10	80	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	OK



LIGAÇÃO SUBTERRÂNEO - 2, 3 E 4 FIOS - INST. EM MURO, MURETA OU PAREDE  
MEDIÇÃO DIRETA - CAIXA CM-1 OU CM-2

NOTAS:  
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;  
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;  
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA BAIXA;  
- TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO;  
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

REFERÊNCIAS:  
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;  
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

REV. 00	24/01/20	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

GERÊNCIA DE PROJETOS  
DENIS DE SOUZA SILVA CREA: MG-127.216/D

COORDENAÇÃO DE PROJETOS  
ALDOISO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGR. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG-187.842/D

PROJETO  
FELIPE GUIMARÃES ALEXANDRE

DESENHO  
FELIPE GUIMARÃES ALEXANDRE

Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12  
Bairro Morro Chic  
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG  
Tel: (35) 3623-5720  
www.dacengenharia.com.br

EMPREENDIMENTO  
**IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA**

ENDEREÇO  
RUA ANTÔNIO KREPP FILHO, BAIRRO CENTRO  
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA  
INST. ELÉTRICAS

FASE DO PROJETO  
EXECUTIVO

ASSUNTO  
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, QUADRO DE DEMANDA  
LISTA DE MATERIAIS, DIAGRAMA UNIFILAR E DETALHES

FOLHA Nº.  
**ÚNICA**

DATA INICIAL: 24/01/2020  
ESCALA: INDICADA  
REVISÃO: ROO  
ARQUIVO: DAC-PMPA-SAMU-PE-ELE-ROO.DWG