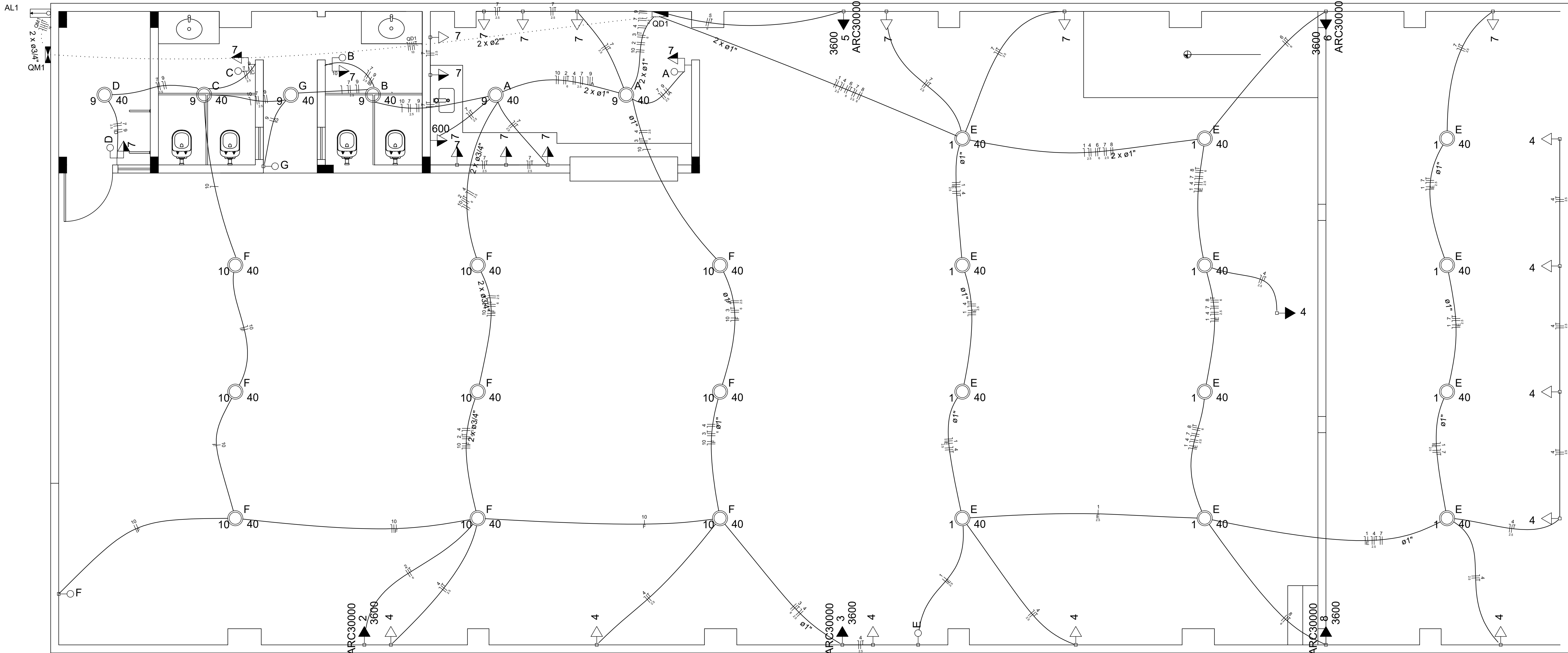
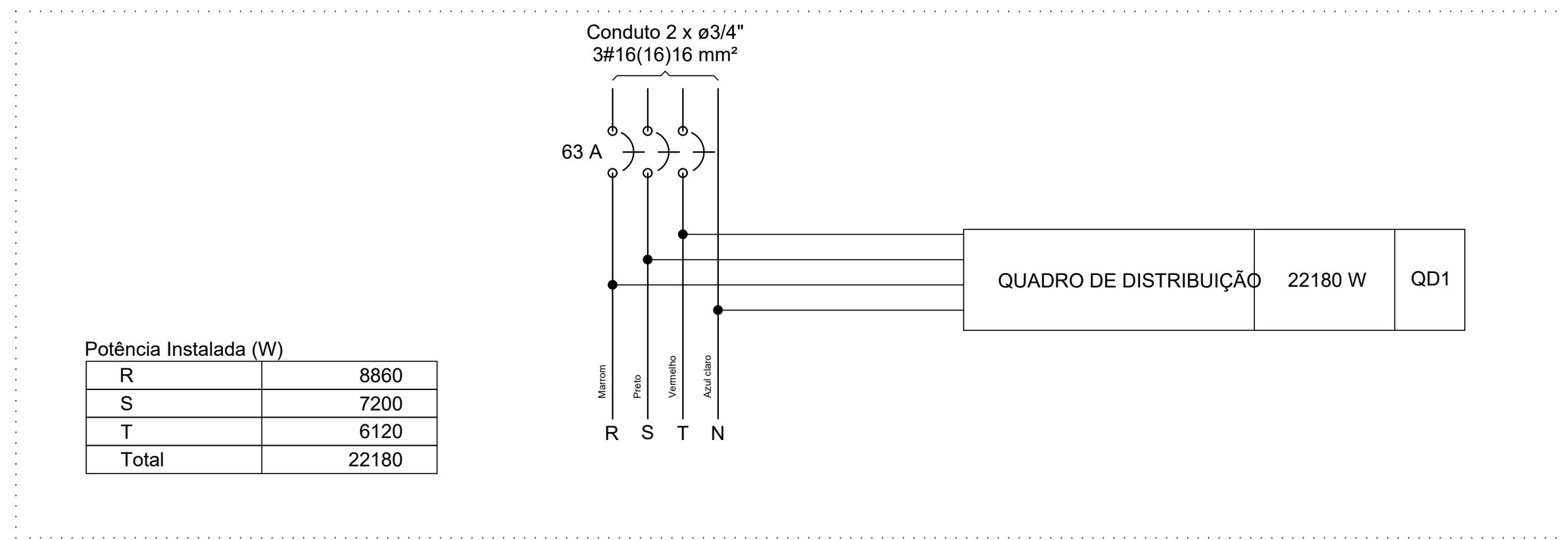




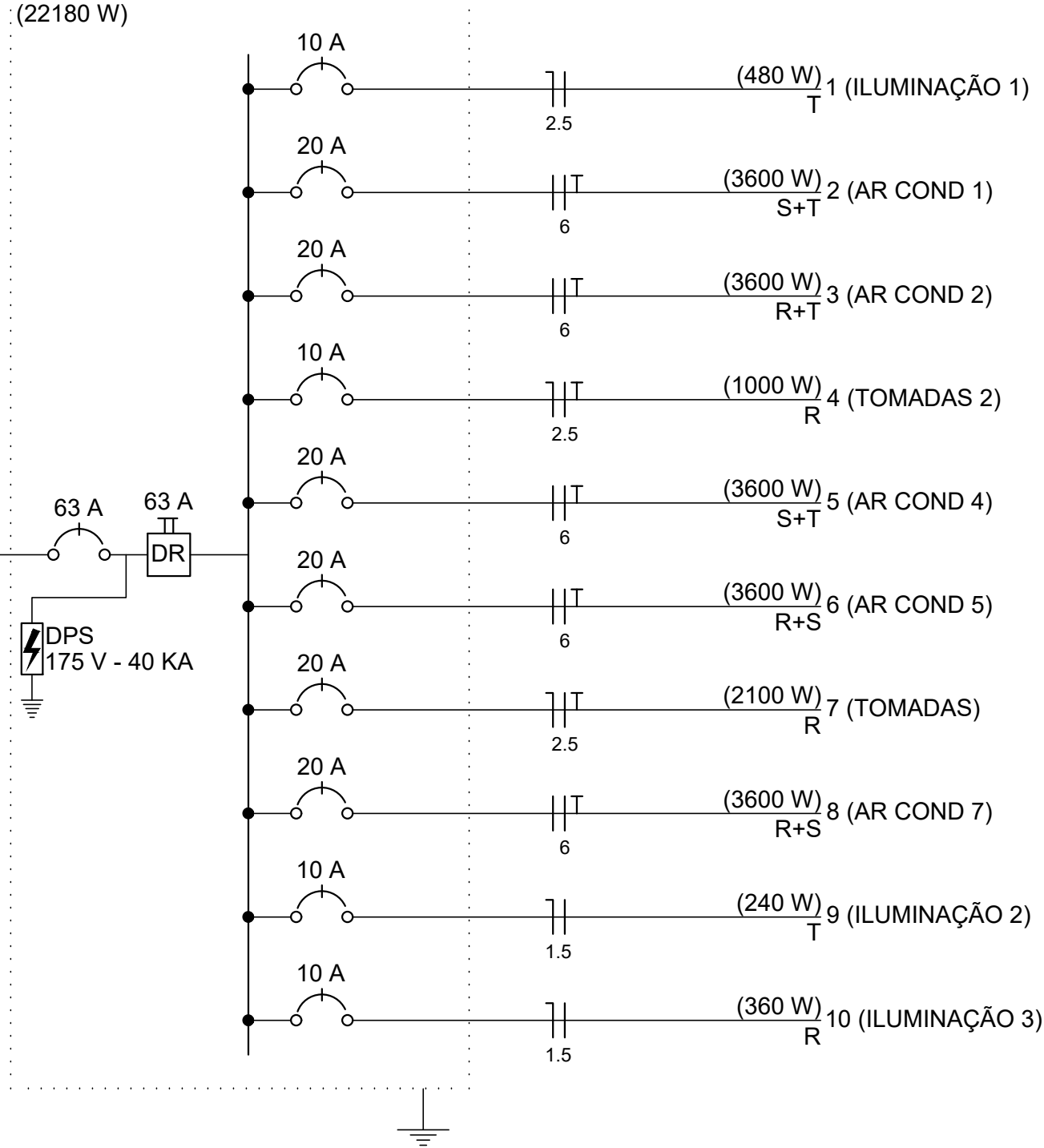
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
ESC.: 1/75

QM1 (QUADRO DE MEDIÇÃO)



Potência Instalada (W)	
R	8860
S	7200
T	6120
Total	22180

QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)



Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	7.41	35	2.59
Uso específico	17.11	100	17.11
		TOTAL	19.71

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)	FCT	FCA	In° (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO 1	F+N	B1	127 V	40	100 600 3600	480	480	T			480	1.00	0.65	5.8	2.5	31.0	10.0	1.63	4.70	Ok
E					12		480	480	T			480	1.00	0.65	5.8	2.5	31.0	10.0	1.63	4.70	Ok
2	AR COND 1	F+F+T	B1	220 V		1	4000	3600	S+T		1800	1800	1.00	0.70	26.0	6	54.0	20.0	0.99	4.06	Ok
3	AR COND 2	F+F+T	B1	220 V		1	4000	3600	R+T	1800		1800	1.00	0.70	26.0	6	54.0	20.0	0.83	3.90	Ok
4	TOMADAS 2	F+N+T	B1	127 V		10	1111	1000	R	1000		1000	1.00	0.65	8.1	2.5	31.0	10.0	1.85	4.92	Ok
5	AR COND 4	F+F+T	B1	220 V		1	4000	3600	S+T		1800	1800	1.00	1.00	18.2	6	54.0	20.0	0.22	3.29	Ok
6	AR COND 5	F+F+T	B1	220 V		1	4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	0.80	22.7	6	54.0	20.0	0.85	3.93	Ok
7	TOMADAS	F+N+T	B1	127 V		15 1	2333	2100	R	2100			1.00	0.65	22.5	2.5	31.0	20.0	1.35	4.42	Ok
8	AR COND 7	F+F+T	B1	220 V		1	4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	0.65	28.0	6	54.0	20.0	1.24	4.31	Ok
9	ILUMINAÇÃO 2	F+N	B1	127 V	6		240	240	T			240	1.00	0.70	2.7	1.5	23.0	10.0	0.39	3.46	Ok
A					2		80	80	T			80	1.00	0.70	2.2	1.5	23.0				Ok
B					1		40	40	T			40	1.00	0.70	1.3	1.5	23.0				Ok
C					1		40	40	T			40	1.00	0.70	0.9	1.5	23.0				Ok
D					1		40	40	T			40	1.00	0.70	0.4	1.5	23.0				Ok
G					1		40	40	T			40	1.00	0.70	2.7	1.5	23.0				Ok
10	ILUMINAÇÃO 3	F+N	B1	127 V	9		360	360	R	360			1.00	0.70	4.0	1.5	23.0	10.0	1.47	4.54	Ok
F					9		360	360	R	360			1.00	0.70	4.0	1.5	23.0				Ok
TOTAL					27	25 1 5	24524	22180	R+S+T	8860	7200	6120									

Lista de Materiais		
Acessórios p/ eletrodutos		
Anelula zamak		2 pç
2 1/2"		1 pç
Braçadeira aço galv. tipo cunha		10 pç
2"		1 pç
Bucha zamak		2 pç
3/4"		1 pç
Caixa PVC		33 pç
4x2"		27 pç
Caixa PVC octogonal		1 pç
3x3"		3 pç
Curva 45° PVC rosca		1 pç
2 1/2"		3 pç
Curva 90° PVC longa rosca		1 pç
2 1/2"		1 pç
Luva PVC rosca		1 pç
2 1/2"		1 pç
Tampão aço galvanizado		1 pç
4"		
Acessórios uso geral		
Bucha de nylon		6 pç
S6		1 pç
Fita isolante autofusão		6 pç
20m		
Parafuso fenda galvan. cab. panela		6 pç
4,2x32mm autotarrachante		
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol HEPR - ench.EVA - 0.6/1kV (ref. Pirelli Afumex)		
1.5 mm²	174.50 m	
10 mm²	87.30 m	
16 mm²	16.30 m	
2.5 mm²	622.00 m	
6 mm²	235.10 m	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla		2 pç
Placa p/ 1 função		26 pç
Placa p/ 1 função retangular		1 pç
Placa p/ 2 funções		4 pç
SI placa		
Interruptor 1 tecla simples		1 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR 14136)		20 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A		20 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A		6 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor		
Tomada de sobrepor		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A		1 pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN		
10 A	4 pç	
20 A	6 pç	
63 A	2 pç	
Dispositivo de proteção contra surto		
175 V - 40 KA	4 pç	
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN		
63 A	1 pç	
Eletroduto PVC encaixe		
Braçadeira PVC encaixe		
3/4"	6 pç	
Braçadeira galvan. tipo cunha		
2"	10 pç	
Eletroduto. vara 3,0m		
3/4"	6.50 m	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	71.70 m	
3/4"	191.30 m	
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto. vara 3,0m		
1 1/2"	1.00 m	
2 1/2"	2.00 m	
3/4"	1.00 m	
Luminária e acessórios		
Luminária embutir p/ incandescente		
40 W	27 pç	
Plafonier		
4"	27 pç	
Soquete		
base E 27	27 pç	
Lâmpada Incandescente		
40 W		
Uso geral		
40 W	27 pç	
Material p/ entrada serviço		
Cabo de aço galvanizado		
6,4mm (1/4")	1 pç	
Haste de aterramento aço/cobre		
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç	
Isolador rodiana 600V		
Porcelana vitrada	1 pç	
Quadro de medição - CEMIG		
Unidade consumidora individual - sobrepor		
Caixa polifásica e disjuntor "CM-2" de 10,1 a 47 kW	pç	
Quadro distrib. plástico - embutir		
Barr. inf. - DIN (Ref. Hager)		
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 80A	1 pç	

CONCRETIZAR ENGENHARIA LTDA-ME

Praça Pedro Dias Moreira, 200, Centro – Dona Euzêbia/MG CEP 36784-000
CNPJ 07.836.938/0001-95 Insc. Estadual: 229999620.00-36
Tel: (32) 999597358/99998-4560 e-mail: concretizar.engenharia@hotmail.com

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE AMPARO DO SERRA/MG

ENDEREÇO: Rua Maria Leonarda, 158 - Centro,
Amparo do Serra/MG- CEP: 35444-000

PROPRIETÁRIO: _____
CÂMARA MUNICIPAL DE AMPARO DO SERRA/MG
CNPJ:26.150.862/0001-94

PROJETO-RT: _____
RENAN MEDEIRO PENNA
ENGº CIVIL - CREA MG 208418/D

ESCALAS:
INDICADAS

DATA:
OUTUBRO/2025

PRANCHA:
01/01