

Lista de materiais - Pavimento	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arnela zamak	3 pz
Bucha zamak	3 pz
Caixa PVC	11 pz
Caixa PVC octogonal	4 pz
Curva 135° PVC rosca	3 pz
Curva 90° PVC longa rosca	1 pz
Luna PVC rosca	4 pz
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	1 pz
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Prastec Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm² - Azul claro	28.12 m
10 mm² - Branco	28.12 m
10 mm² - Preto	28.12 m
10 mm² - Verde-amarelo	28.12 m
10 mm² - Vermelho	28.12 m
2.5 mm² - Amarelo	8.9 m
2.5 mm² - Azul claro	19.76 m
2.5 mm² - Branco	131.3 m
2.5 mm² - Preto	133.16 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	21.63 m
2.5 mm² - Vermelho	76.56 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	2 pz
300x300x300mm	2 pz
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	7 pz
Placa 1/2"	2 pz
Placa p/ 1 função	2 pz
Placa p/ 2 funções	2 pz
SI 1/2"	2 pz
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pz
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pz
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	7 pz
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
50 A - 4.5 kA	1 pz
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pz
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4.5 kA	4 pz
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	46.4 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	3 m
Eletroduto, vara 3,0m	1 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led externa	
Lechence Floodlight alta potência 200W	10 pz
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 perfil	1 pz
Aço perfilado	
Para cabo de alumínio duplex 16mm²	1 pz
Caixa inspeção de aterramento	
300x300x400mm	1 pz
Cabo de alumínio para poste	
L=18mm, C=1.0m	2 pz
Cabo de aço inox p/ poste	
2 peças p/ parafuso e porca	2 pz
Haste de aterramento aço/cobre	
D=16mm, comprimento 2.4m	1 pz
Isolador cerâmico 60kV	
Porcelana vidrada	1 pz
Massa de calafetar	
0,4kg	1 pz
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pz
Poste concreto armado	
Comprimento 7.2m tipo PMS, 750kN	1 pz
Terminal para cabo	
16mm²	2 pz
Quadro de medição - COPEL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa 200x200x100mm	1 pz
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. Inf. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Porta 63A	1 pz

## PROJETO ELÉTRICO TERREO

esc 1:50

Quadro de Demanda (AL1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	95.00	1.82	
TOTAL			1.82

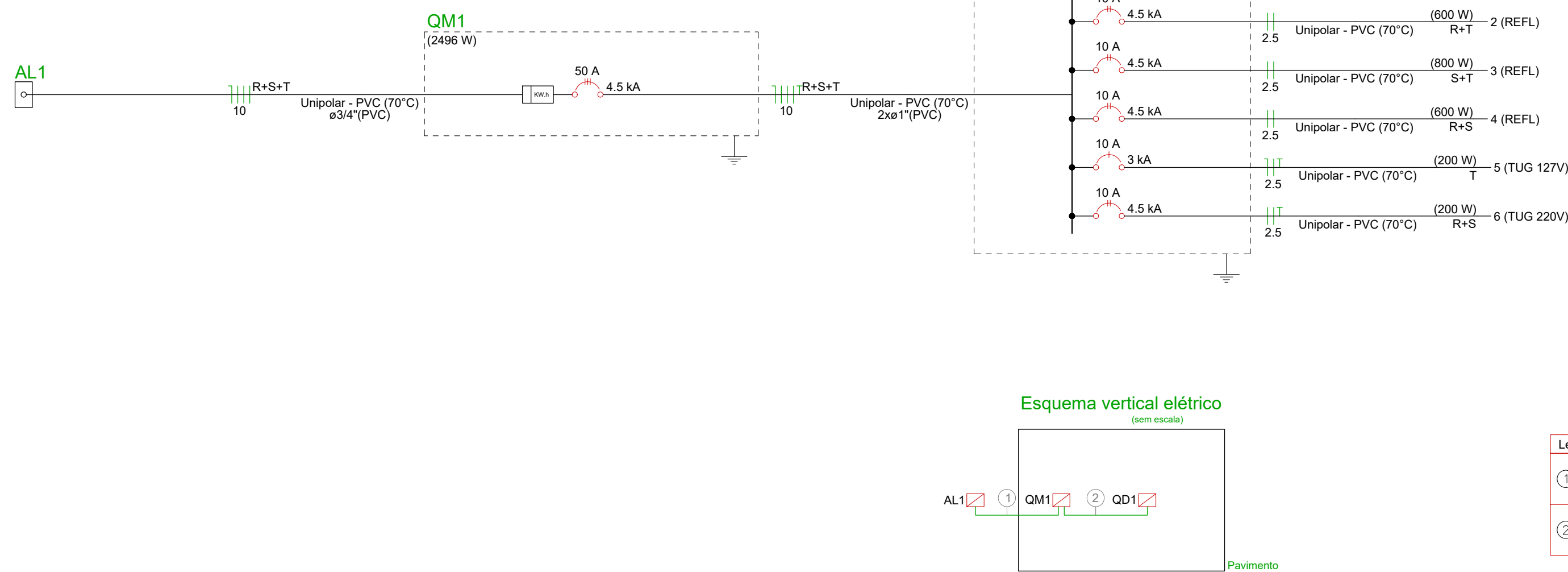
Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	95.00	1.82	
TOTAL			1.82

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	95.00	1.82	
TOTAL			1.82

Quadro de Cargas (AL1) - Pavimento													
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
QM1	3F+N	B1	220/127 V	2763	2496	R+S+T	796	800	900	1.00	1.00	5.8	5.8
TOTAL					2763	2496	R+S+T	796	800	900			

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
QD1	3F+N+T	B1	220/127 V	2763	2496	R+S+T	796	800	900	1.00	1.00	5.8	5.8
TOTAL					2763	2496	R+S+T	796	800	900			

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento													
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
1	IL	F+N+T	B1	127 V	24	200	100	96	R	96			
2	REFL	F+T	B1	220 V	3	667	600	R+T	300	300	1.00	1.00	3.0
3	REFL	F+T	B1	220 V	4	889	800	S+T	400	400	1.00	1.00	4.0
4	REFL	F+T	B1	220 V	3	667	600	R+S	300	300	1.00	1.00	3.0
5	TUG 127V	F+N+T	B1	127 V	2	222	200	T	200	200	1.00	1.00	0.1
6	TUG 220V	F+T	B1	220 V	2	222	200	R+S	100	100	1.00	1.00	0.5
TOTAL					4	2763	2496	R+S+T	796	800			



Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm²) (Al)	Conduto (mm²) (Al)
QM1	3F+N	220/127 V	2496	796	800	900	1823	577	587	660	10	50	e3/4"
QD1	3F+N+T	220/127 V	2496	796	800	900	1823	577	587	660	10	50	2x61"

OBS: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS IN LOCO ANTES DA EXECUÇÃO

### PROJETO ELÉTRICO

#### PRAÇA JOSÉ NERI GALVÃO

MUNICÍPIO/ PROPRIETÁRIO

DATA: JUNHO - 2024

LOCALIZAÇÃO: Rua Iguaçu esq. Rua Jorge eng.

CIDADE: N. ESPERANÇA DO SUDOESTE

OBRÁ: PROJ. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BARRIO: CENTRO

DESENHO: ANGELO MARIA - MAURICIO

CONTEÚDO: PLANTA

FOLHA: A0

PREFEITURA MUNICIPAL

NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PR

CNPJ: 06.598.288/0001-02

CLEOMAR NUNES DE ALMEIDA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-PR: 189110/D

ANC ENGENHARIA

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL DO PROJETO

PRANCHA

1/1