

01 PLANTA BAIXA
ESC.1:75

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)
1	iluminação	F+N	B1	127 V	23	100	2300	2300	R	2300			1.00	0.60	30.2	4	42.0
a					3		300	300	R	300				0.60	3.9	4	42.0
b					4		400	400	R	400				0.60	9.2	4	42.0
c					2		200	200	R	200				0.60	24.9	4	42.0
d					2		200	200	R	200				0.60	22.3	4	42.0
e					2		200	200	R	200				0.60	27.6	4	42.0
f					4		400	400	R	400				0.60	19.7	4	42.0
g					2		200	200	R	200				0.60	11.8	4	42.0
h					2		200	200	R	200				0.60	14.4	4	42.0
i					2		200	200	R	200				0.60	30.2	4	42.0
2	iluminação	F+N	B1	127 V	15		1500	1500	R	1500			1.00	0.60	19.7	1.5	23.0
k					2		200	200	R	200				0.60	2.6	1.5	23.0
l					1		100	100	R	100				0.60	19.7	1.5	23.0
m					2		200	200	R	200				0.60	7.9	1.5	23.0
n					1		100	100	R	100				0.60	11.8	1.5	23.0
o					2		200	200	R	200				0.60	10.5	1.5	23.0
p					2		200	200	R	200				0.60	14.4	1.5	23.0
q					1		100	100	R	100				0.60	17.1	1.5	23.0
r					1		100	100	R	100				0.60	18.4	1.5	23.0
s					1		100	100	R	100				0.60	15.7	1.5	23.0
3	tomadas	F+N	B1	127 V		21	2333	2100	R	2100			1.00	0.60	30.6	4	42.0
4	tomadas	F+N	B1	127 V		21	2333	2100	R	2100			1.00	0.60	30.6	4	42.0
5	Ar condicionado	F+N+T	B1	127 V		1	1500	1350	R	1350			1.00	1.00	11.8	6	54.0
6	Ar condicionado	F+N+T	B1	127 V		1	1500	1350	R	1350			1.00	1.00	11.8	6	54.0
7	Ar condicionado	F+N+T	B1	127 V		1	1500	1350	R	1350			1.00	1.00	11.8	6	54.0
8	Ar condicionado	F+N+T	B1	127 V		1	1500	1350	R	1350			1.00	1.00	11.8	6	54.0
9	Ar condicionado	F+N+T	B1	127 V		1	1500	1350	R	1350			1.00	1.00	11.8	6	54.0
10	Ar condicionado	F+N+T	B1	127 V		1	1500	1350	R	1350			1.00	1.00	11.8	6	54.0
11	Emergência	F+N	B1	127 V		9	1000	900	R	900			1.00	0.60	13.1	2.5	31.0
TOTAL					38	51	6	18467	17000	R	17000		0	0			

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)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
QD1		F+N+T	B1	127 V	18467	17000	R	17000				1.00	1.00	34.9	10	75.0	40.0
QD1-1		F+N+T	B1	127 V	36933	34000	R+S+T	34000				1.00	1.00	34.9	25	133.0	40.0
TOTAL					36933	34000	R+S+T	34000			0	0					

Quadro de Cargas (AL1)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	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 (%)
QM1		3F+N+T	B1	220 / 127 V	36933	34000	R+S+T	34000				1.00	1.00	69.8	16	88.0	70.0
TOTAL					36933	34000	R+S+T	34000			0	0					

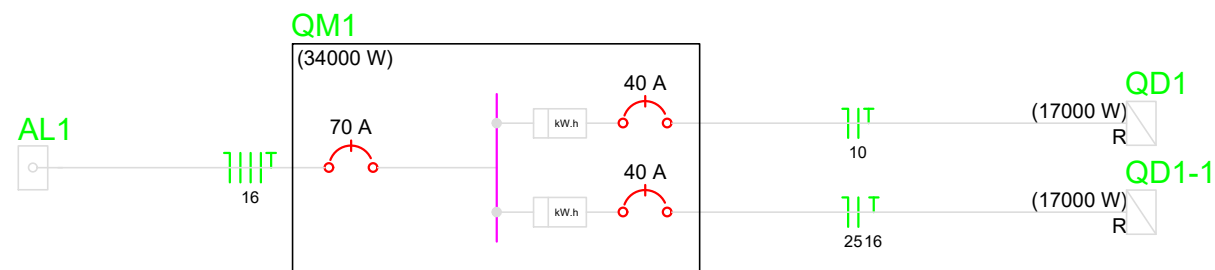
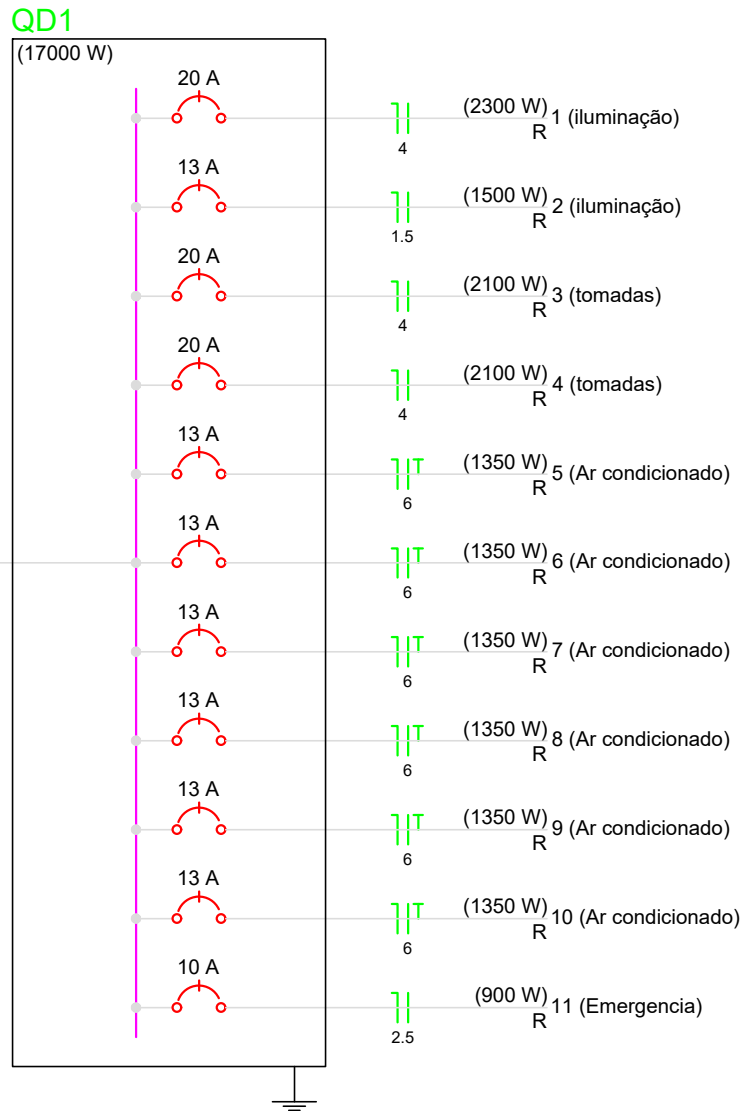
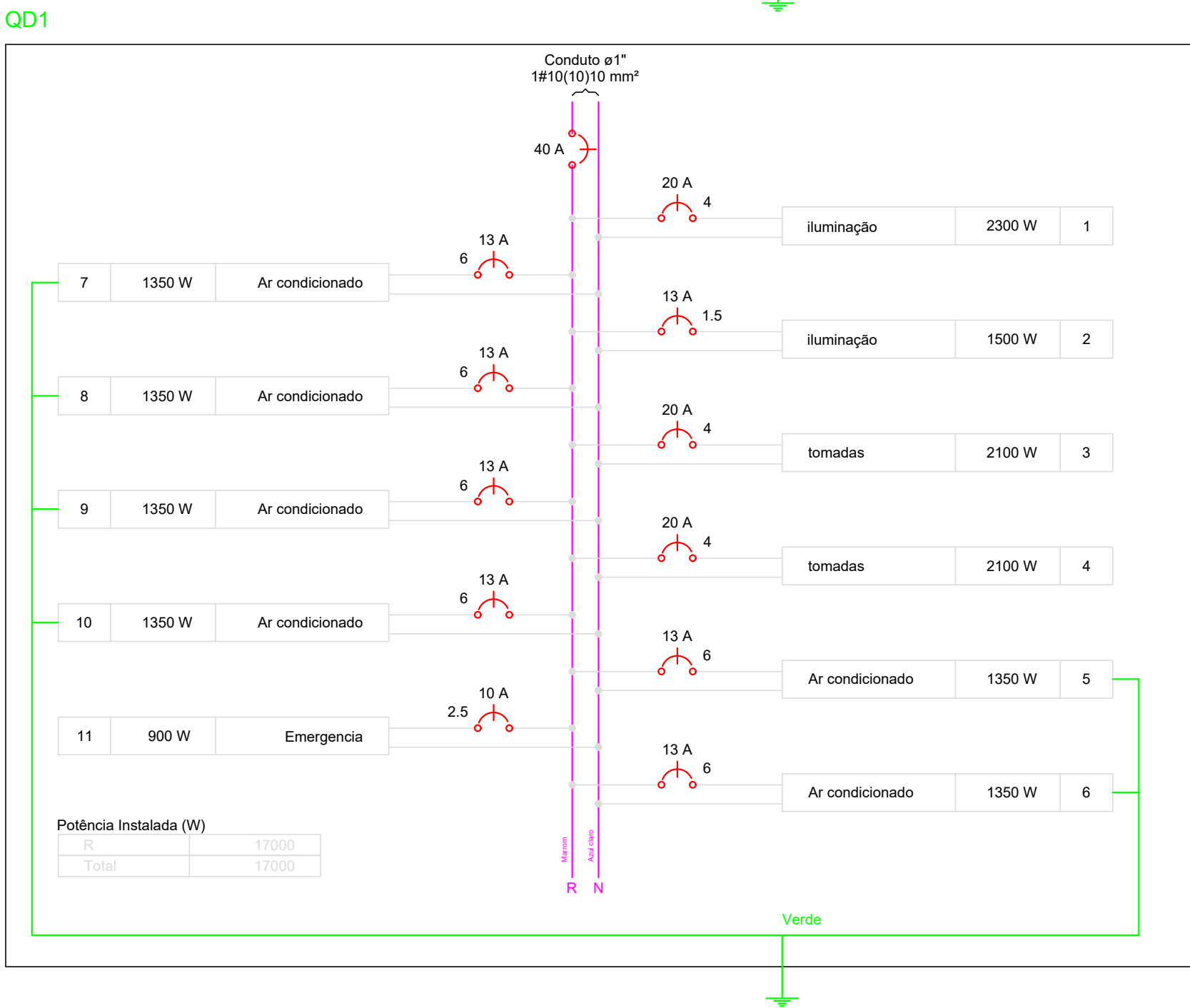
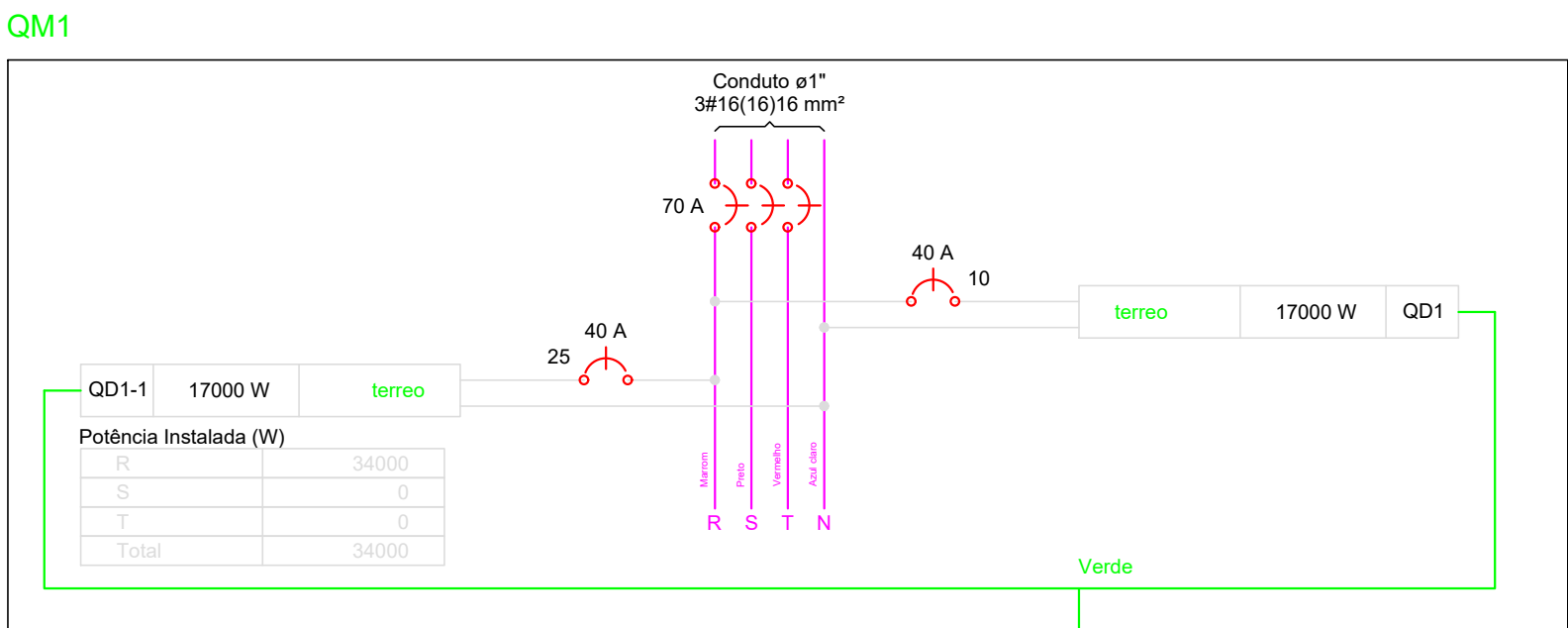
Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	18.47	24	4.43
TOTAL			4.43

Quadro de Demanda (QM1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	36.93	24	8.86
TOTAL			8.86

Quadro de Demanda (AL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	36.93	24	8.86
TOTAL			8.86

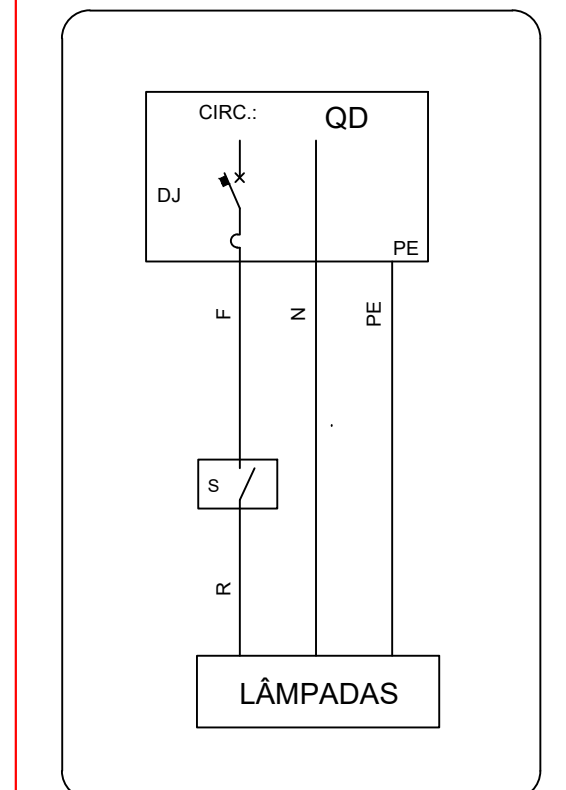
Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Anel zamak	2 pc
3/4" Bucha zamak	1 pc
3/4" Bucha zamak	2 pc
1" Caixa PVC	1 pc
4x2" estante	33 pc
Caixa PVC octogonal	42 pc
3x3" Curva 45° PVC rosca	38 pc
1" Curva 90° PVC longa rosca	1 pc
1" Luva PVC rosca	1 pc
1" Luva aço galvan. leve	3 pc
TOTAL	
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6 Chumbador c/ rosca externa	125 pc
3/8"x2 1/4" Fita isolante autofusão	1 pc
20m Parafuso fenda galvan. cab. panela	1 pc
4,2x32mm autotarrachante	125 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
10 mm²	159.70 m
2.5 mm²	314.20 m
4 mm²	684.40 m
6 mm²	283.10 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Linha aquática	
Tomada universal 2P 10A	42 pc
Placa 2x4"	6 pc
Placa p/ 1 função	9 pc
Placa p/ 1 função redonda	17 pc
Placa p/ 2 funções retangulares	1 pc
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	17 pc
Interruptor 2 teclas simples	1 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	6 pc
Tomada universal redonda 2P 10A	9 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	7 pc
13 A	1 pc
20 A	3 pc
63 A	1 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	47.40 m
1" 3/4"	238.20 m
Eletroduto pesado	25.40 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	1.00 m
2"	1.00 m
3/4"	2.00 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braceadeira galvan. tipo cunha	
1"	89 pc
3/4"	36 pc
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1"	92.50 m
3/4"	40.50 m
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ incandescente	38 pc
100 W Plafonier	38 pc
4" Soquete base E 27	38 pc
Lâmpada Incandescente	
Uso geral	
100 W	38 pc
Material p/ entrada serviço	
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pc
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pc
Quadro de medição - COPEL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Centro de medição modulado - 3 medidores	1 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - DIN (Ref. Cemarr)	
Cap. 12 disj. unip.	1 pc



Esquema do comando QD1 (b)

- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Luminária p/ lâmp. incand. comum - embutir



- INTERRUPTOR SIMPLES

Legenda

- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- Entrada de serviço aérea
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Luminária p/ lâmp. incand. comum - embutir
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
- Tomada universal 2P a 0,30m do piso
- Tomada universal 2P a 1,10m do piso
- Tomada universal 2P a 2,20m do piso

PROJETO	PROJETO ELETRICO
ASSUNTO	PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGA, QUADRO DE DEMANDA, DIAGRAMA UNIFILAR, DIAGRAMA MULTIFILAR, LEGENDA E DETALHES
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMITAL -PR
ENDEREÇO	RUA MOISES LUPION, S/N, CENTRO, PALMITAL - PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENG. ANDRÉ LUIZ ALVES DE LIMA ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 150.857/D
DATA	02/2022
ESCALA	INDICADA