

PONTOS ELÉTRICOS TÉRREO

Esc. 1:50

Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	3 pç
Bucha zamak	3 pç
Caixa PVC	36 pç
4x2"	21 pç
Caixa PVC octogonal	1 pç
3x3"	1 pç
Curva 180° PVC rosca	1 pç
3/4"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	1 pç
3/4"	1 pç
Luva PVC rosca	3 pç
3/4"	3 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	1 pç
20m	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol HEPR - ench EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
1,5 mm²	253,10 m
10 mm²	1,50 m
2,5 mm²	677,70 m
6 mm²	103,90 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	3 pç
Placa cega	18 pç
Placa p/ 1 função	9 pç
Placa p/ 2 funções	3 pç
Placa p/ 3 funções	3 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR 14136)	3 pç
Interruptor 2 teclas simples	3 pç
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR 14136)	12 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	6 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	6 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tomada de sobrepor	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	3 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	9 pç
13 A	3 pç
32 A	3 pç
40 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	28,20 m
1,1/2"	133,20 m
Eletroduto pesado	
1,1/2"	29,00 m
2"	33,80 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
3/4"	2,00 m
Luminária e acessórios	
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x13 W	21 pç
Soquete base GX 23	21 pç
Spot 1 compacta	21 pç
Lâmpada fluorescente compacta reator não integrado - simples 13 W	21 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado 1" est/bo, haste 16x150mm	1 pç
Arruela quadrada aço galvanizado Furo D=18mm	2 pç
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=16mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador rolêira 600V	1 pç
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado	1 pç
Comprimento 6,0m	
Quadro de medição - CELESC	
1 Unidade consumidora individual - embutir Caixa monofásica - LC	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir Barr. monof. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	3 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)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	lc (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		F+N	B1	220 V	10091	9526	R	9526			1,00	0,70	15,7	2,5	31,0	13,0	1,58	2,05	Ok
QD2		F+N	B1	220 V	10091	9526	R	9526			1,00	0,70	15,7	2,5	31,0	13,0	1,52	1,59	Ok
QD3		F+N	B1	220 V	10091	9526	R	9526			1,00	0,70	15,7	2,5	31,0	13,0	0,98	1,04	Ok
TOTAL					30272	28578	R	28578	0	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)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	lc (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	18	100	166	126	R	126			1,00	0,70	0,6	1,5	23,0	10,0	0,04	2,08	Ok
	a				7		24	18	R	18				0,70	0,5	1,5	23,0				Ok
	b				1		24	18	R	18				0,70	0,6	1,5	23,0				Ok
	c				1		24	18	R	18				0,70	0,5	1,5	23,0				Ok
	d				1		24	18	R	18				0,70	0,2	1,5	23,0				Ok
	e				1		24	18	R	18				0,70	0,3	1,5	23,0				Ok
	f				1		24	18	R	18				0,70	0,2	1,5	23,0				Ok
	g				1		24	18	R	18				0,70	0,3	1,5	23,0				Ok
2	TUGs	F+N+T	B1	220 V		9	1625	1400	R	1400			1,00	0,70	6,9	2,5	31,0	10,0	0,28	2,33	Ok
3	Lavadora de roupas	F+N+T	B1	220 V			1500	1200	R	1200			1,00	0,70	9,7	2,5	31,0	10,0	0,50	2,55	Ok
4	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V			6800	6800	R	6800			1,00	0,70	44,2	6	54,0	32,0	0,97	3,01	Ok
TOTAL					7	9	10091	9526	R	9526	0	0									

Quadro de Cargas (QD2)

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)	lc (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	18	100	166	126	R	126			1,00	0,70	0,6	1,5	23,0	10,0	0,04	1,62	Ok
	h				1		24	18	R	18				0,70	0,5	1,5	23,0				Ok
	i				1		24	18	R	18				0,70	0,6	1,5	23,0				Ok
	j				1		24	18	R	18				0,70	0,5	1,5	23,0				Ok
	k				1		24	18	R	18				0,70	0,2	1,5	23,0				Ok
	l				1		24	18	R	18				0,70	0,3	1,5	23,0				Ok
	m				1		24	18	R	18				0,70	0,2	1,5	23,0				Ok
	n				1		24	18	R	18				0,70	0,3	1,5	23,0				Ok
2	TUGs	F+N+T	B1	220 V		9	1625	1400	R	1400			1,00	0,70	6,9	2,5	31,0	10,0	0,28	1,87	Ok
3	Lavadora de roupas	F+N+T	B1	220 V			1500	1200	R	1200			1,00	0,70	9,7	2,5	31,0	10,0	0,50	2,09	Ok
4	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V			6800	6800	R	6800			1,00	0,70	44,2	6	54,0	32,0	0,97	2,55	Ok
TOTAL					7	9	10091	9526	R	9526	0	0									

Quadro de Cargas (QD3)

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)	lc (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	18	100	166	126	R	126			1,00	0,70	0,6	1,5	23,0	10,0	0,04	1,08	Ok
	o				1		24	18	R	18				0,70	0,5	1,5	23,0				Ok
	p				1		24	18	R	18				0,70	0,6	1,5	23,0				Ok
	q				1		24	18	R	18				0,70	0,5	1,5	23,0				Ok
	r				1		24	18	R	18				0,70	0,2	1,5	23,0				Ok
	s				1		24	18	R	18				0,70	0,3	1,5	23,0				Ok
	t				1		24	18	R	18				0,70	0,2	1,5	23,0				Ok
	u				1		24	18	R	18				0,70	0,3	1,5	23,0				Ok
2	TUGs	F+N+T	B1	220 V		9	1625	1400	R	1400			1,00	0,70	6,9	2,5	31,0	10,0	0,28	1,32	Ok
3	Lavadora de roupas	F+N+T	B1	220 V			1500	1200	R	1200			1,00	0,70	9,7	2,5	31,0	10,0	0,50	1,54	Ok
4	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V			6800	6800	R	6800			1,00	0,70	44,2	6	54,0	32,0	0,97	2,00	Ok
TOTAL					7	9	10091	9526	R	9526	0	0									

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	30,27	24	7,27
TOTAL			7,27

Quadro de Demanda (QD1)

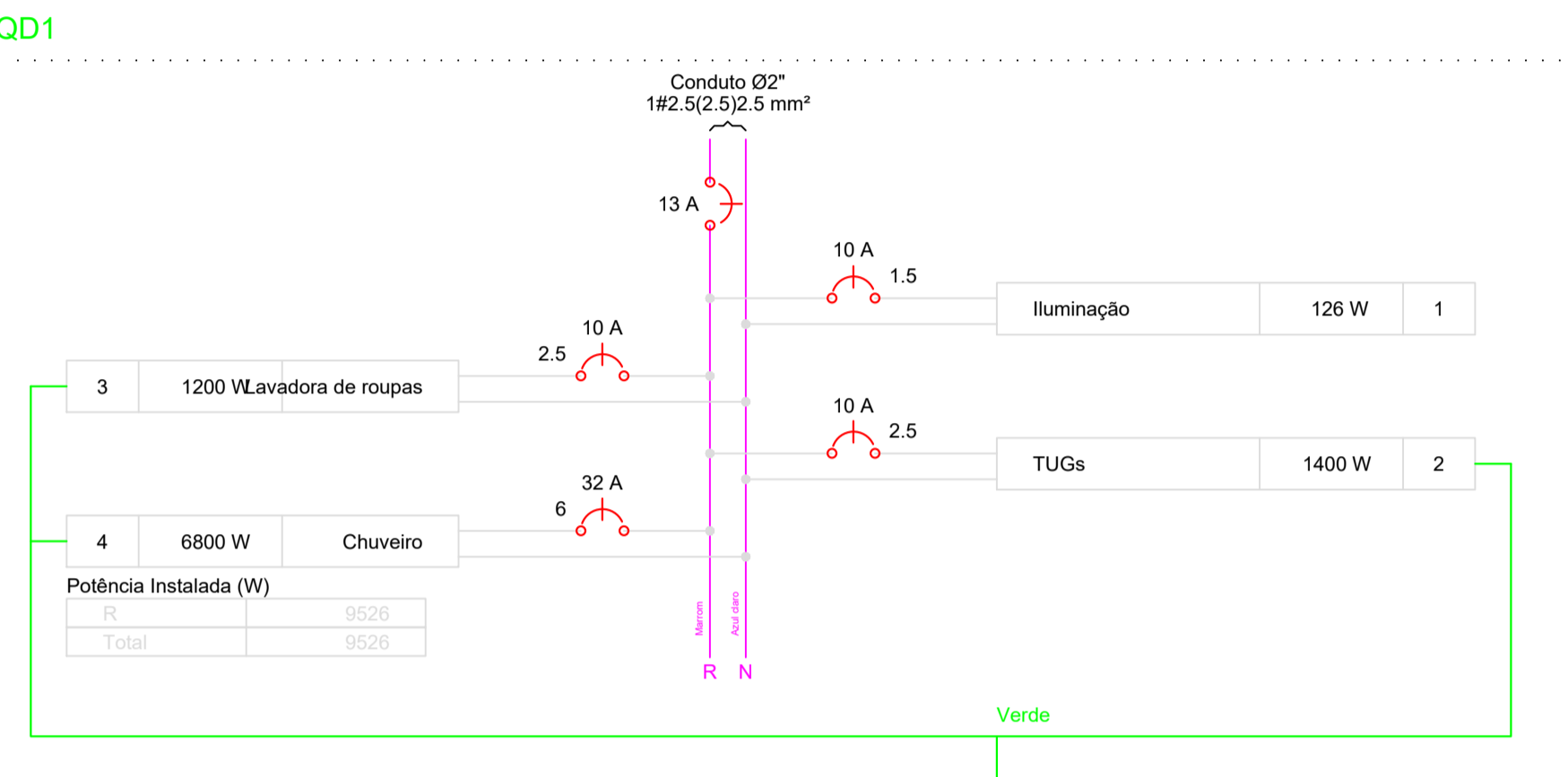
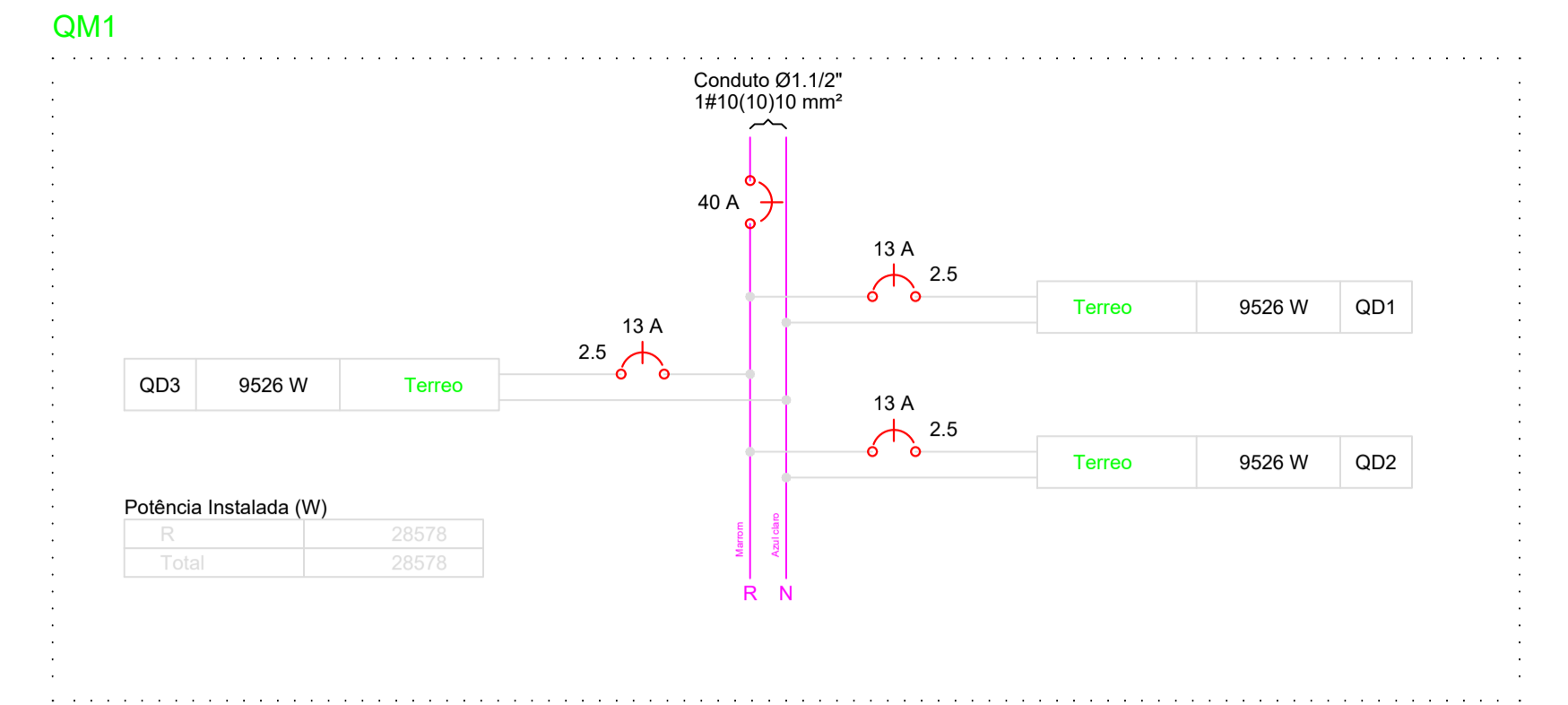
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	10,09	24	2,42
TOTAL			2,42

Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	10,09	24	2,42
TOTAL			2,42

Quadro de Demanda (QD3)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	10,09	24	2,42
TOTAL			2,42



PROJETO ELÉTRICO

APROVAÇÕES

DISCRIMINATIVO DE ÁREAS

Área do Terreno:	252,00 m²	Taxa de Ocupação:	58,87%
Área Construída:	147,00 m²		
Área Útil:	147,00 m²		

Rua V. Iris Olga, Bairro Colina Verde	TIPO DE OBRA	SIST. EDIFICAÇÃO
IRINEÓPOLIS-SC	Residencial	Alvenaria

REFERÊNCIAS	DATA	PRANCHA
Pontos Elétricos	20/06/2021	01/
Quadros de Carga e Demanda		01
Diagramas Unifilar e Multifilar	ESCALA	
	INDICADA	

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS-SC CNPJ: 83.102.558/0001-05	JULIO ANDREI NASCIMENTO ENGENHEIRO CIVIL CREA SC 166369-1