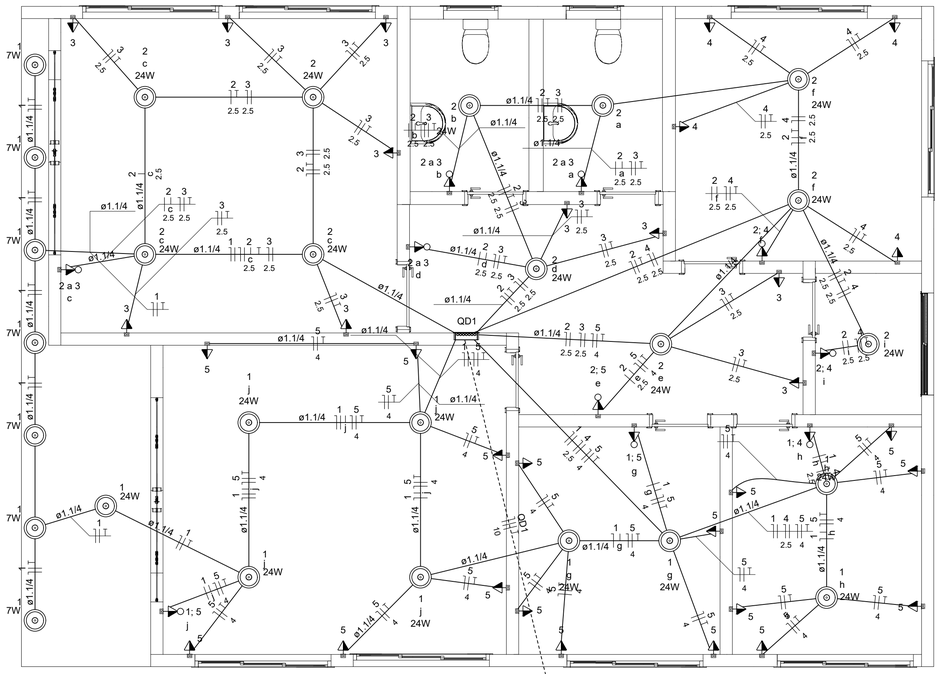
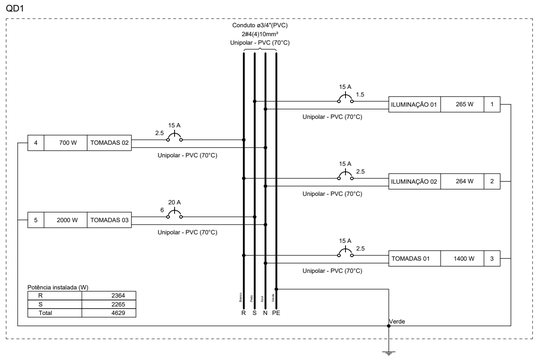
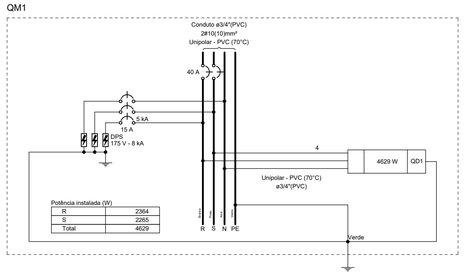
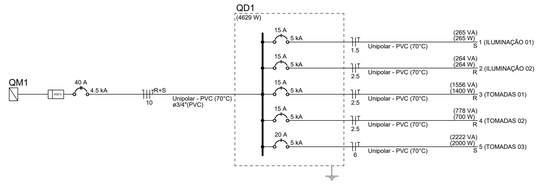


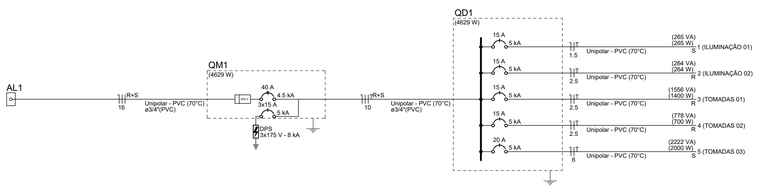




Eletrônica		
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC 4x2"	41 pç
	Caixa PVC octogonal 4"x 4"	27 pç
	Acessórios uso geral	
	Bucha de nylon S4	16 pç
	Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoatarrachante	16 pç
	Cabo Unipolar (cobre)	
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
	1.5 mm² - Amarelo	20.25 m
	1.5 mm² - Azul claro	41.04 m
	1.5 mm² - Preto	45.39 m
	1.5 mm² - Verde-amarelo	12.2 m
	10 mm² - Azul claro	12.5 m
	10 mm² - Branco	12.5 m
	10 mm² - Preto	12.5 m
	2.5 mm² - Amarelo	29.35 m
	2.5 mm² - Azul claro	151.67 m
	2.5 mm² - Branco	170.02 m
	2.5 mm² - Verde-amarelo	103.19 m
	6 mm² - Azul claro	106.32 m
	6 mm² - Branco	12.93 m
	6 mm² - Preto	106.32 m
	6 mm² - Verde-amarelo	106.32 m
	Caixa de passagem - embutir	
	400x400x200 mm	1 pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 1 função	31 pç
	Placa p/ 2 funções	10 pç
	S/ placa	
	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	10 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	31 pç
	Dispositivo de Proteção	
	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
	40 A - 4.5 kA	1 pç
	Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
	15 A - 5 kA	7 pç
	20 A - 5 kA	1 pç
	Dispositivo de proteção contra surto	
	175 V - 8 KA	3 pç
	Eletroduto PVC flexível	
	Eletroduto leve	
	3/4"	135.51 m
	Eletroduto pesado	
	1.1/4"	85.27 m
	Quadro distrib. - embutir	
	Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL	
	Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

	Caixa de passagem 430x430x152 no piso
	Caixa de passagem - embutir
	Aço pintada (ref Cemar)
	430x430x152 mm 1pç
	Entrada de serviço
	Acessórios p/ eletrodutos
	Arruela zamak 2pç
	1.1/2"
	Bucha zamak 2pç
	1.1/2"
	Curva 90° PVC longa rosca 4pç
	1.1/2"
	Eletroduto PVC rosca
	Eletroduto, vara 3,0m
	1.1/2" 1m
	Material p/ entrada serviço
	Armação secundária aço laminado
	1 estribo 1pç
	Cabeçote alumínio p/ eletroduto
	1.1/2" 1pç
	2.1/2" 1pç
	Cabo cobre nu
	Seção 25mm2 3pç
	Cabo de aço galvanizado
	N° 14 BWG (# 300g) 0.5kg
	Caixa inspeção de aterramento
	250x250x500mm 1pç
	Cinta de alumínio para poste
	L=18mm, C=1,0m 6pç
	Haste de aterramento aço/cobre
	D=15mm, comprimento 2,4m 1pç
	Haste para armação secundária
	16"x150" 1pç
	16"x350" 1pç
	Isolador roldana 600V
	Porcelana vidrada 1pç
	Poste de tubo galvanizado
	D=76mm, L=4,5mm 1pç
	Terminal de aterramento
	Haste-cabo 1pç
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC
	4x2" 1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa p/ 2 funções 1pç
	S/ placa
	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) 1pç
	Ponto genérico de luz 24W
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC octogonal
	4"x 4" 1pç
	Ponto genérico de luz 7W
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC octogonal
	4"x 4" 1pç
	Quadro de distribuição
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir
	Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL
	Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A 1pç
	Quadro de medição
	Quadro de medição - CEMIG
	Unidade consumidora individual - embutir
	CM-6 - caixa de derivação para condutores até 16mm² 1pç
	Tomada média a 1,20m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC
	4x2" 1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa p/ 1 função 1pç
	S/ placa
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A 1pç





Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	5.08	45.00	2.29
		TOTAL	2.29

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	5.08	45.00	2.29
		TOTAL	2.29

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento Térreo

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	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO 01	F+N+T	B1	127 V	7	9	100	265	265	S		265		1.00	1.00	1.1	2.1	1.5	17.5	5	15	0.26	1.12	OK
2	ILUMINAÇÃO 02	F+N+T	B1	127 V		11		264	264	R	264			1.00	0.80	0.9	2.1	2.5	24.0	5	15	0.09	0.95	OK
3	TOMADAS 01	F+N+T	B1	127 V			14	1556	1400	R	1400			1.00	0.80	7.7	12.2	2.5	24.0	5	15	0.44	1.31	OK
4	TOMADAS 02	F+N+T	B1	127 V			7	778	700	R	700			1.00	1.00	5.2	6.1	2.5	24.0	5	15	0.52	1.39	OK
5	TOMADAS 03	F+N+T	B1	127 V			20	2222	2000	S		2000		1.00	0.80	13.1	17.5	6	32.0	5	20	0.60	1.46	OK
TOTAL					7	20	41	5085	4629	R+S	2364	2265	0											

Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento Térreo

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' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		2F+N+T	B1	220/127 V	5085	4629	R+S	2364	2265	0	1.00	1.00	9.2	9.2	4	28.0	4.5	40	0.83	0.87	OK
TOTAL					5085	4629	R+S	2364	2265	0											

CONVENÇÕES

COMPRIMENTO (m) – DN TUBO

SENTIDO DO FLUXO — DECLIVIDADE(m/m)

REDE COLETORA

CERCA

MEIO FIO

CURVA DE NÍVEL

EDIFICAÇÃO

PV A CONSTRUIR

DATA:02/2026

VISTO

APROV.

LOCAL: ZONA URBANA

APROV.

DES.

CONF.:

PREFEITURA MUNICIPAL VERMELHO NOVO–MG

REQ. CLESIUS VINICIUS PINTO – PREFEITO MUNICIPAL

ASS

RT JOSÉ GILSON MOREIRA – ENG° CIVIL – CREA 247.171/D

DATA:

ESCALA INDICADAS

NÚMERO: FOLHA 02

FOLHA: