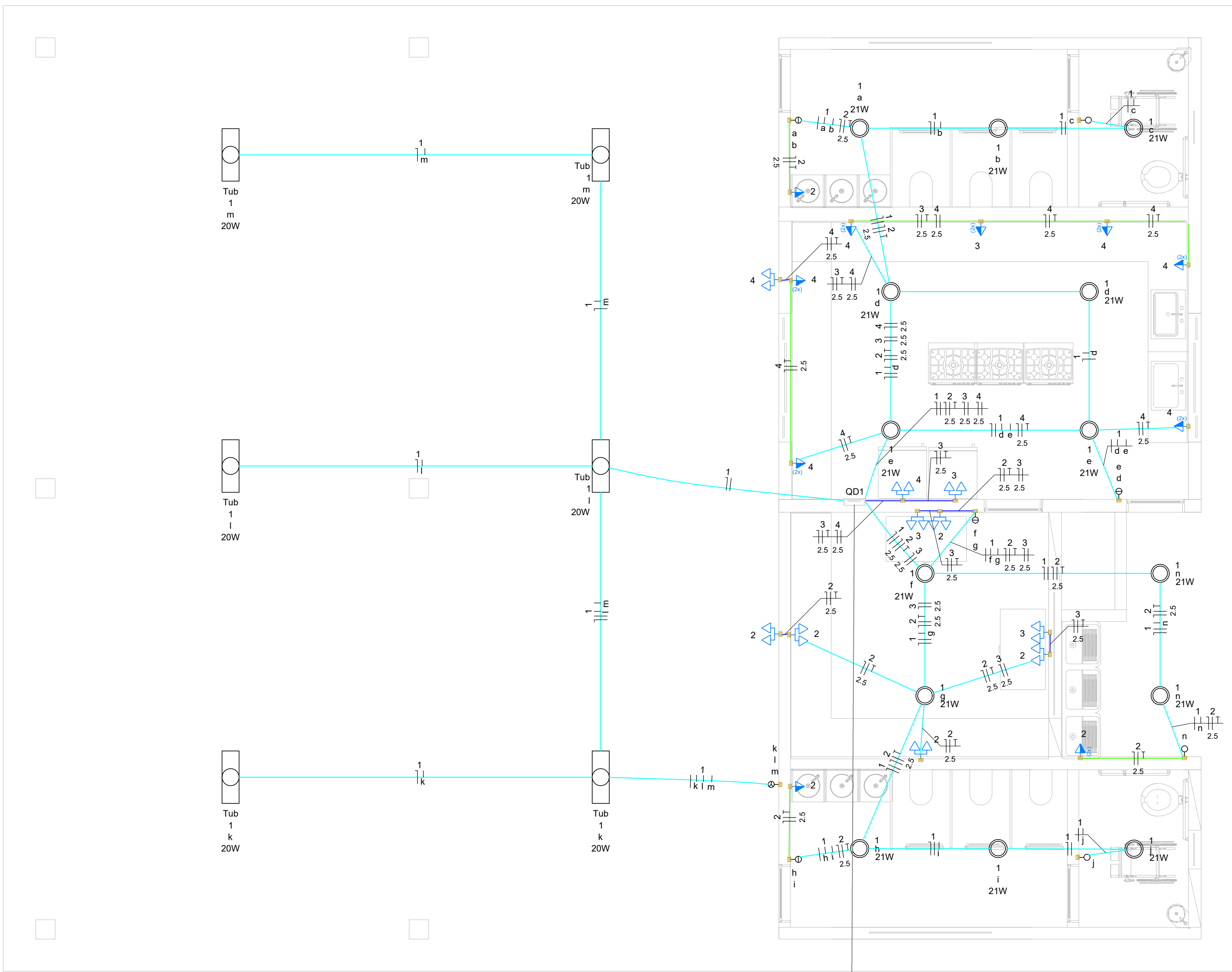
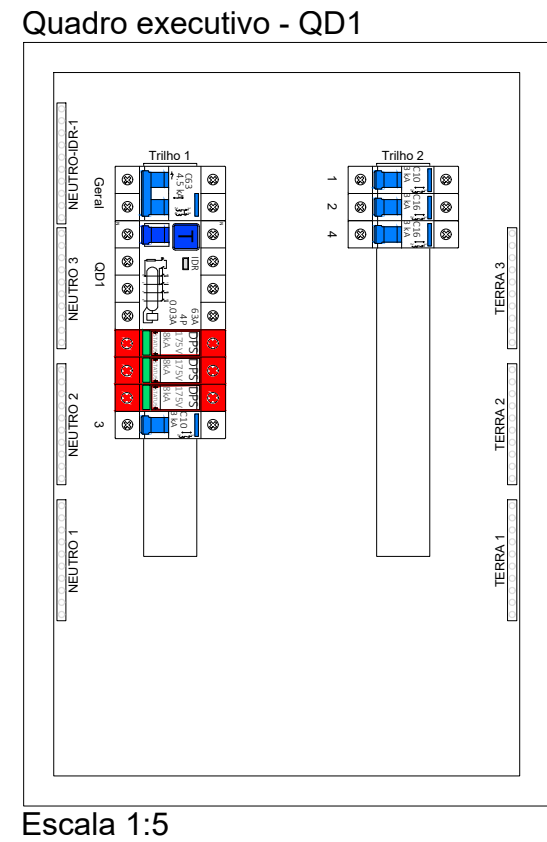




Legenda de condutos - TERREO	
Elétrica	
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda - TERREO	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Lâmpada Led 2 x 20 W
	Lâmpada Led 21W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada média a 1,20m do piso

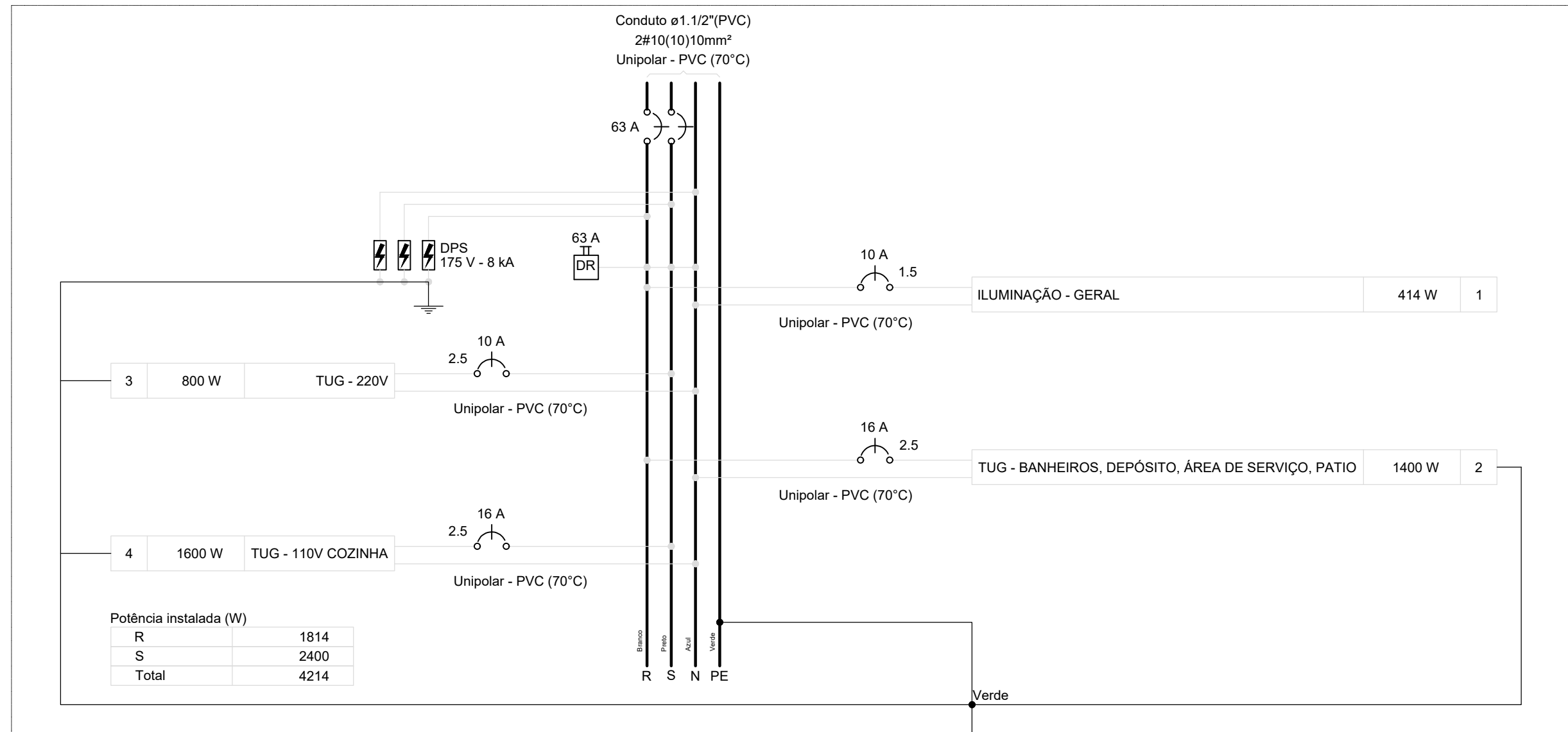


Lista de materiais - TERREO	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	28 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	20 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	98.5 m
1.5 mm² - Azul claro	68.67 m
1.5 mm² - Branco	69.77 m
10 mm² - Azul claro	52.24 m
10 mm² - Branco	52.24 m
10 mm² - Preto	52.24 m
10 mm² - Verde-amarelo	52.24 m
2.5 mm² - Azul claro	116.55 m
2.5 mm² - Branco	53.55 m
2.5 mm² - Preto	63 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	83.98 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300x300mm	1 pç
Tampa 300x300x50mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	3 pç
Interruptor simples - 2 teclas	4 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Placa p/ 1 função	2 pç
Placa p/ 2 funções	18 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	16 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pç
16 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
40 A - 4.5 kA	1 pç
63 A - 4.5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	3 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutral - In 30mA) - DIN	
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	144.65 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	52.24 m
Luminária e acessórios	
Luminária tubular LED	
Luminária tubular LED	6 pç
Soquete base E 27	14 pç
base G 13	12 pç
Lâmpadas Led	
Classic A	
21 W	14 pç
Tubular Led 20W	6 pç
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - embutir	
CM-14 - caixa para medidor polifásico e disjuntor bitripolar até 120A com It pela via pública	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 28 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

01 TÉRREO - ELÉTRICO

ESCALA 1:100

QD1



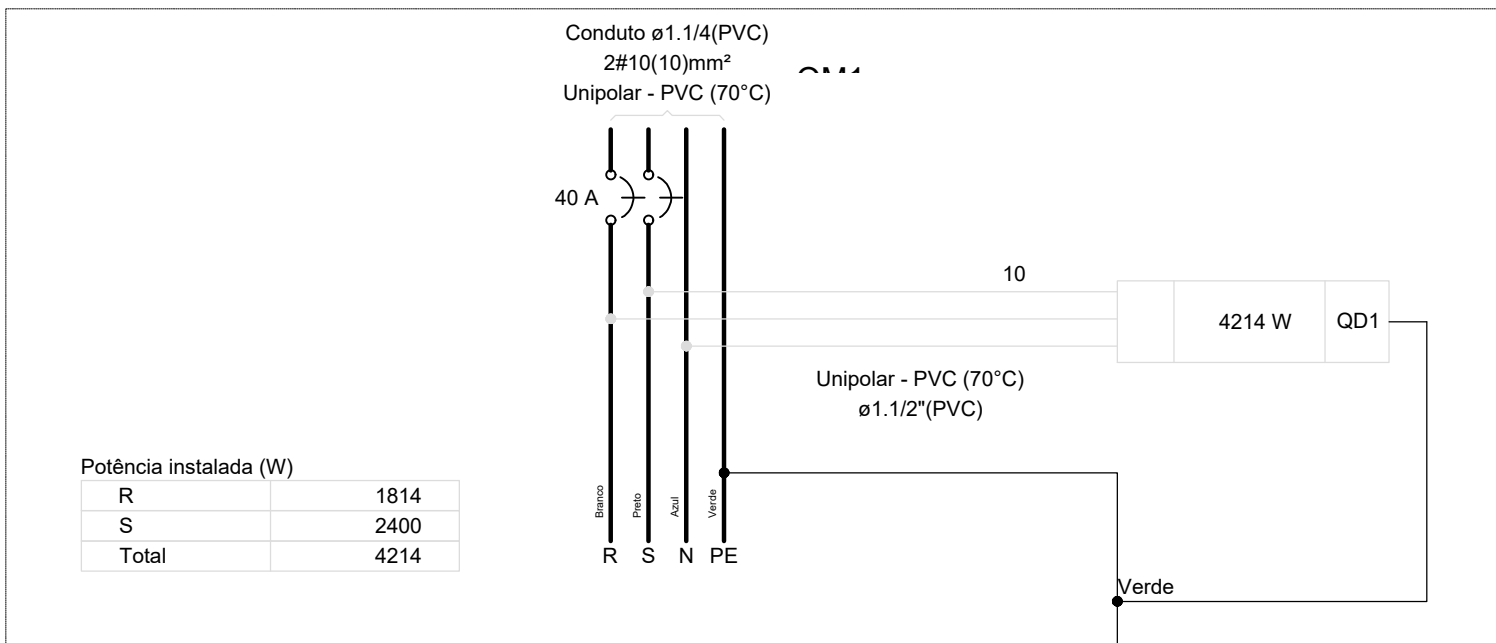
Quadro de Cargas (QD1) - TERREO																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)
					20	21										
1	ILUMINAÇÃO - GERAL	F+N	B1	127 V	6	14	100	545	414	R	414			1.00	0.80	2.1
2	TUG - BANHEIROS, DEPÓSITO, ÁREA DE SERVIÇO, PATIO	F+N+T	B1	127 V			14	1556	1400	R	1400			1.00	0.80	14.2
3	TUG - 220V	F+N+T	B1	127 V			8	889	800	S		800		1.00	0.80	4.4
4	TUG - 110V COZINHA	F+N+T	B1	127 V			16	1778	1600	S		1600		1.00	0.80	15.3
TOTAL					6	14	38	4767	4214	R+S	1814	2400	0			

Quadro de Demanda (QD1) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	4.77	100.00	4.77
TOTAL			4.77

Quadro de Cargas (QM1) - TERREO																
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 (kA)
QD1	2F+N+T	B1		220/127 V	4767	4214	R+S	1814	2400		1.00	1.00	21.0	21.0	10	50.0
TOTAL					4767	4214	R+S	1814	2400	0						

Quadro de Demanda (QM1) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	4.77	100.00	4.77
TOTAL			4.77

QM1



AL1

QM1 (4214 W)

QD1

PROJETO ELÉTRICO

CONSTRUÇÃO DE NOVA ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA ESCOLA MUNICIPAL PAULO VIEIRA SOUTO

Descrição do Projeto: Térreo - Elétrico, Diagramas, Lista de Materiais, Legendas e Quadro executivo.

Responsável Técnico: KAREN MARIANA SOARES VIEIRA-09588911680

Karen Mariana Soares Vieira Engenheiro(a) Civil - Crea: 332.425-D/MG

Endereço: Rua São João nº 101, Bairro Alto da Bela Vista, Olhos D'Água-MG.

Contratante: RODRIGO VIEIRA DE MATOS-09977653640

Rodrigo Vieira de Matos Prefeito Municipal de Olhos D'Água-MG

Área (m²): 288,00 m²

Tipo da Edificação: Construção

Data: 05 de maio de 2026.

Art.:

Referência / Número da pasta: VLK - 3PSP - OLH -20

Escala: Indicada

Contratada:

(38) 9 9977-6300

CNPJ: 57.955.661/0001-98

engenhariavlk@gmail.com

Avenida Coronel Prates, nº 409, Sala 301

Centro, Montes Claros-MG

Contratante:

(38) 3225-0086

CNPJ: 01.612.547/0001-00

prefeituraolhosdagua@gmail.com

Praça Dona Quita, nº90, Centro

Olhos d'Água-MG



OLHOS D'ÁGUA

Engenharia

Engenharia

Engenharia

Engenharia