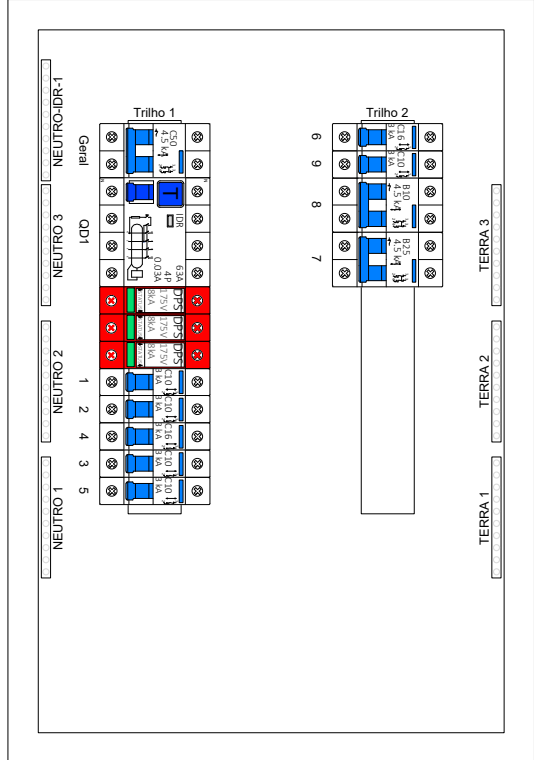


Legenda de condutos - TERREO	
Elétrica	
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

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
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Lâmpada Led 21W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Quadro executivo - QD1



Escala 1:5

Lista de materiais - TERREO	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	52 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	42 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	176.05 m
1.5 mm² - Azul claro	139.51 m
1.5 mm² - Branco	126.54 m
1.5 mm² - Preto	31.57 m
16 mm² - Azul claro	32.66 m
16 mm² - Branco	32.66 m
16 mm² - Preto	32.66 m
16 mm² - Verde-amarelo	32.66 m
2.5 mm² - Azul claro	267.32 m
2.5 mm² - Branco	114.69 m
2.5 mm² - Preto	152.63 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	233.28 m
6 mm² - Branco	14.86 m
6 mm² - Preto	14.86 m
6 mm² - Verde-amarelo	14.86 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300x300mm	1 pç
Tampa 300x300x50mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	10 pç
Interruptor simples - 2 teclas	5 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Placa c/ furo	1 pç
Placa p/ 1 função	24 pç
Placa p/ 2 funções	11 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	24 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	5 pç
16 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4.5 kA	1 pç
25 A - 4.5 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
50 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/neutro - In 30mA) - DIN	
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	12.81 m
3/4"	330.53 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	32.66 m
Luminária e acessórios	
Soquete base E 27	42 pç
Lâmpadas Led	
Classic A 21 W	42 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

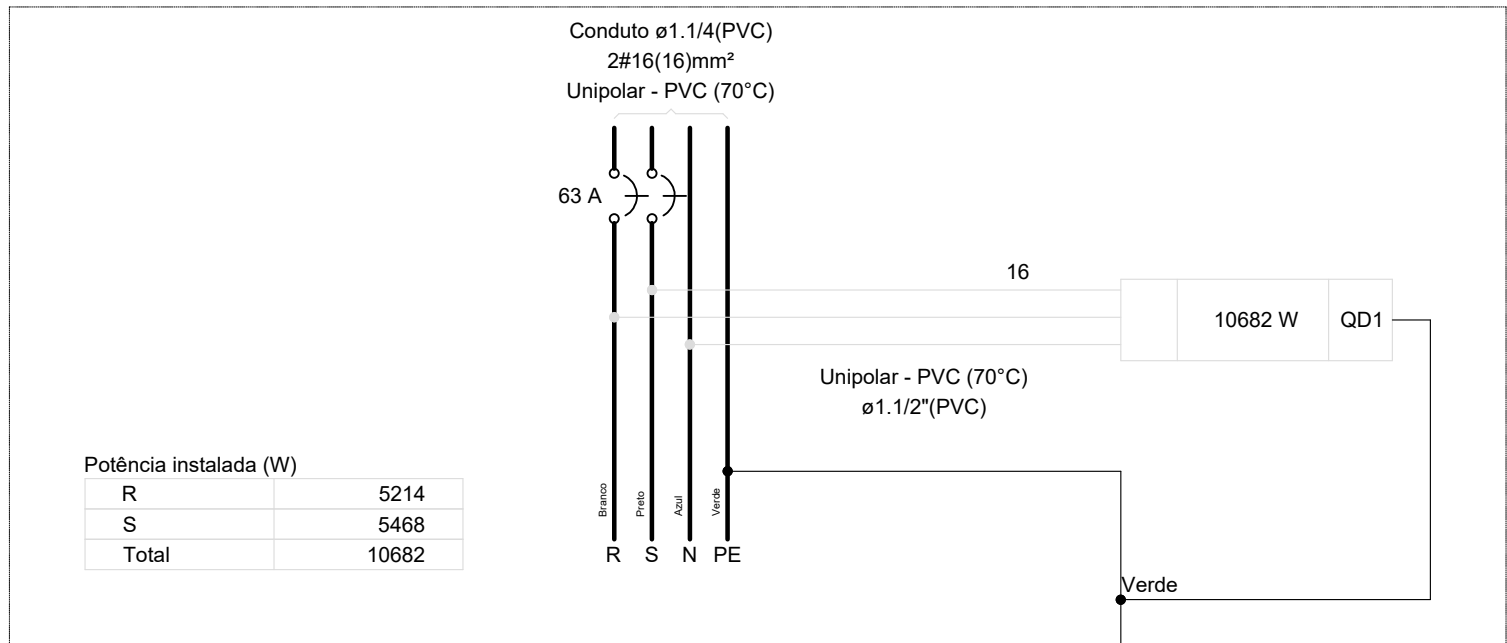
Quadro de Cargas (QM1) - TERREO

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 (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		2F+N+T	B1	220/127 V	11549	10682	R+S	5214	5468		1.00	1.00	49.2	49.2	16	68.0	4.5	63	2.81	3.20	OK
TOTAL					11549	10682	R+S	5214	5468	0											

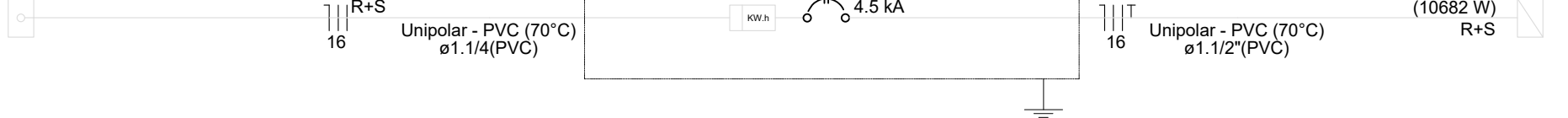
Quadro de Demanda (QM1) - TERREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	6.15	100.00	6.15
Uso Especifico	5.40	100.00	5.40
TOTAL			11.55

QM1



AL1



PROJETO ELÉTRICO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA ALICE DE SOUZA - COMUNIDADE DE RIO DAS PEDRAS

Descrição do Projeto: Térreo - Elétrico, Legendas e Lista de materiais, Quadro de carga e demanda, Diagramas Unifilares e Multifilares e Quadro estruturado.	Responsável Técnico: Lwan Matheus Costa Souza Engenheiro(a) Civil - Crea: 255.342-D/MG
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Endereço: Comunidade de Rio das Pedras, no Município de Glaucilândia-MG.	Contratante: Herivelto Alves Luiz Prefeito Municipal de Glaucilândia-MG
--------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Área (m²): 368,96 m²	Tipo da Edificação: Edificação	Prancha:
Data: 05 de Maio de 2026	Art.: MG20264916476	
Referência / Número da pasta: VLK - IPSP - GLA - 31	Escala: Indicada	

Contratada: (38) 9 9977-6300



Contratante:



CNPJ: 57.955.661/0001-98
engenhariavlk@gmail.com
Avenida Coronel Prates, nº 409, Sala 301
Centro, Montes Claros-MG
(38) 3236-8136
CNPJ: 01.612.496/0001-17
administração@glauclandia.mg.gov.br
Praça José Brant Maia, nº 01
Centro, Glaucilândia-MG