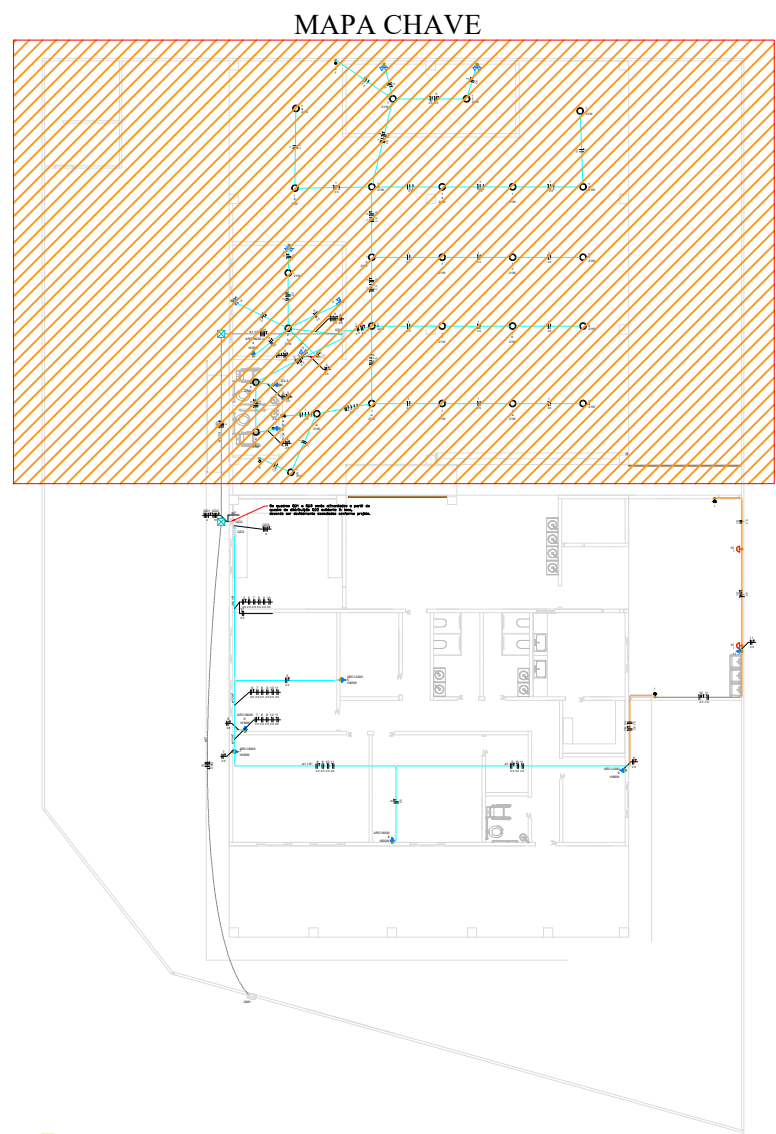
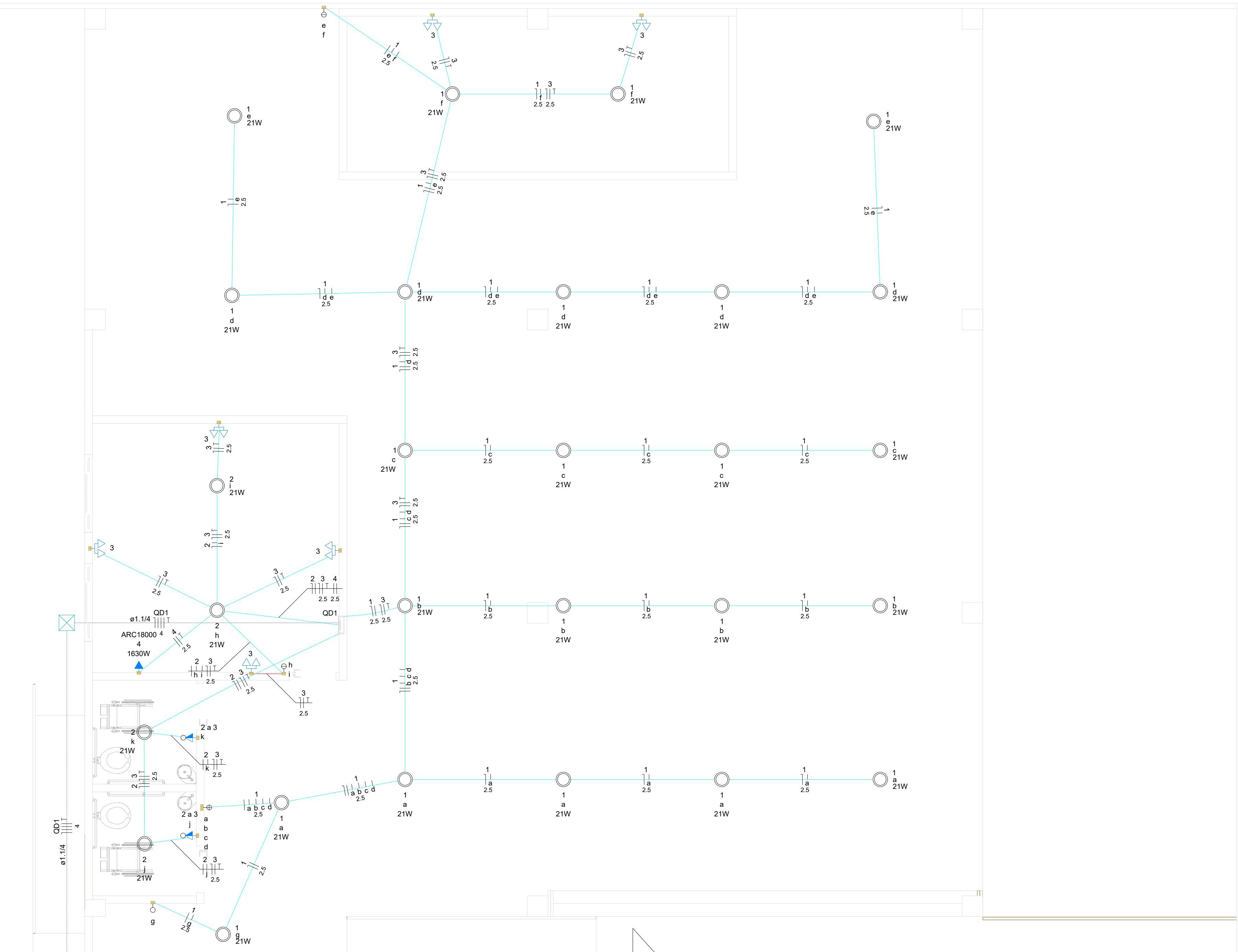




Lista de materiais - TÉRREO	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	20 pç
4x4"	1 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	27 pç
4"x 4"	2 pç
Luva aço galvan. leve	
1"	3 pç
1.1/4"	7 pç
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	4 pç
Bucha de nylon	
S6	59 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	55 pç
4,8x45mm autoatarrachante	4 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastico Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	17.5 m
1.5 mm² - Azul claro	16.57 m
1.5 mm² - Branco	24.92 m
16 mm² - Azul claro	25.83 m
16 mm² - Branco	25.83 m
16 mm² - Preto	25.83 m
16 mm² - Verde-amarelo	25.83 m
16 mm² - Vermelho	25.83 m
2.5 mm² - Amarelo	168.15 m
2.5 mm² - Azul claro	244.35 m
2.5 mm² - Branco	93.56 m
2.5 mm² - Preto	192.6 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	143.74 m
2.5 mm² - Vermelho	123.41 m
4 mm² - Azul claro	17.16 m
4 mm² - Branco	17.16 m
4 mm² - Preto	17.16 m
4 mm² - Verde-amarelo	17.16 m
4 mm² - Vermelho	17.16 m
6 mm² - Azul claro	4.38 m
6 mm² - Branco	4.38 m
6 mm² - Preto	4.38 m
6 mm² - Verde-amarelo	4.38 m
6 mm² - Vermelho	4.38 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	2 pç
Tampa 300x300x50mm	2 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç
Interruptor simples - 2 teclas	2 pç
Placa c/ funo	6 pç
Placa p/ 2 funções	9 pç
Placa 4x4"	
Interruptor 2 teclas simples	2 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	7 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	4 pç
16 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4.5 kA	6 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
16 A - 4.5 kA	2 pç
32 A - 4.5 kA	2 pç
40 A - 4.5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	8 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
40 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	171.46 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	15.46 m
2"	25.83 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1.1/4"	31 pç
3/4"	24 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1.1/4"	30.08 m
3/4"	20.43 m
Luminária e acessórios	
Soquete	
base E 27	27 pç
Lâmpadas Led	
Classic A	
21 W	27 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. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç
Barr. trif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç
Quadro distrib. plástico - sobrepor	
Barr. trif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 28 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Piso

Legenda das indicações - TÉRREO	
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU

Legenda - TÉRREO	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 4 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Lâmpada Led 21W
	Ponto genérico de luz 100W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso

NOTA TÉCNICA - ELÉTRICO	
NOTA TÉCNICA	
Considerando tratar-se de reforma em edificação existente, onde já há cargas instaladas in loco, e que o presente projeto elétrico apresenta demanda calculada de 13,46 kVA, verifica-se a proximidade com o limite estabelecido pelas normas vigentes para fornecimento bifásico para atender todo o prédio.	
Dessa forma, visando garantir segurança, confiabilidade no fornecimento de energia elétrica e possibilitar a ampliação futura das cargas da edificação, recomenda-se a instalação de novo padrão de entrada de energia elétrica do tipo trifásico, com capacidade de 25 kVA.	
A adoção do padrão trifásico se justifica pela necessidade de atendimento adequado às cargas existentes e às novas demandas da escola, evitando sobrecargas e assegurando melhor desempenho do sistema elétrico.	

PROJETO ELÉTRICO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI MARIA DA GLÓRIA ALVES

Descrição do Projeto: Térreo - Elétrico, Quadros de carga e demanda, Diagramas unifilares e multifilares, Quadro executivo, Lista de materiais e legendas.

Responsável Técnico:
KAREN MARIANA SOARES VIEIRA
Assinado de forma digital por KAREN MARIANA SOARES VIEIRA em 26/03/2026 11:08:09 -03'00'

Karen Mariana Soares Vieira
Engenheiro(a) Civil - Crea: 532.425-D/MG

Endereço: Endereço: Rua Boa Vista,nº 470, Centro, Olhos d'Água.

Contratante:
Rodrigo Vieira de Matos
Prefeito Municipal de Olhos d' Água-MG

Área (m²): 708,13 m²
Data: 26 de março de 2026.
Referência / Número da pasta: VLK - 3PSP - OLH -09

Contratada: (38) 9 9977-6300

Tipo da Edificação: Reforma
Art.: -
Escala: Indicada

Prancha:
01/03

Contratante:
CNPJ: 57.952.661/0001-98
engenhariavlk@gmail.com
Avenida Coronel Prates, nº 409, Sala 301
Centro, Montes Claros-MG

Contratante:
CNPJ: 01.612.547/0001-00
prefeituraolhosdagua@gmail.com
Praça Dona Quita, nº90, Centro
Olhos d' Água-MG

OLHOS D'ÁGUA
Engenharia e Arquitetura
Rua Dona Quita, Nº. 90, Centro, Olhos d' Água - MG.
CEP 38.908-000 - CNPJ 01.612.547/0001-00
Tel: (35) 3225-0086
E-mail: prefeituraolhosdagua@gmail.com