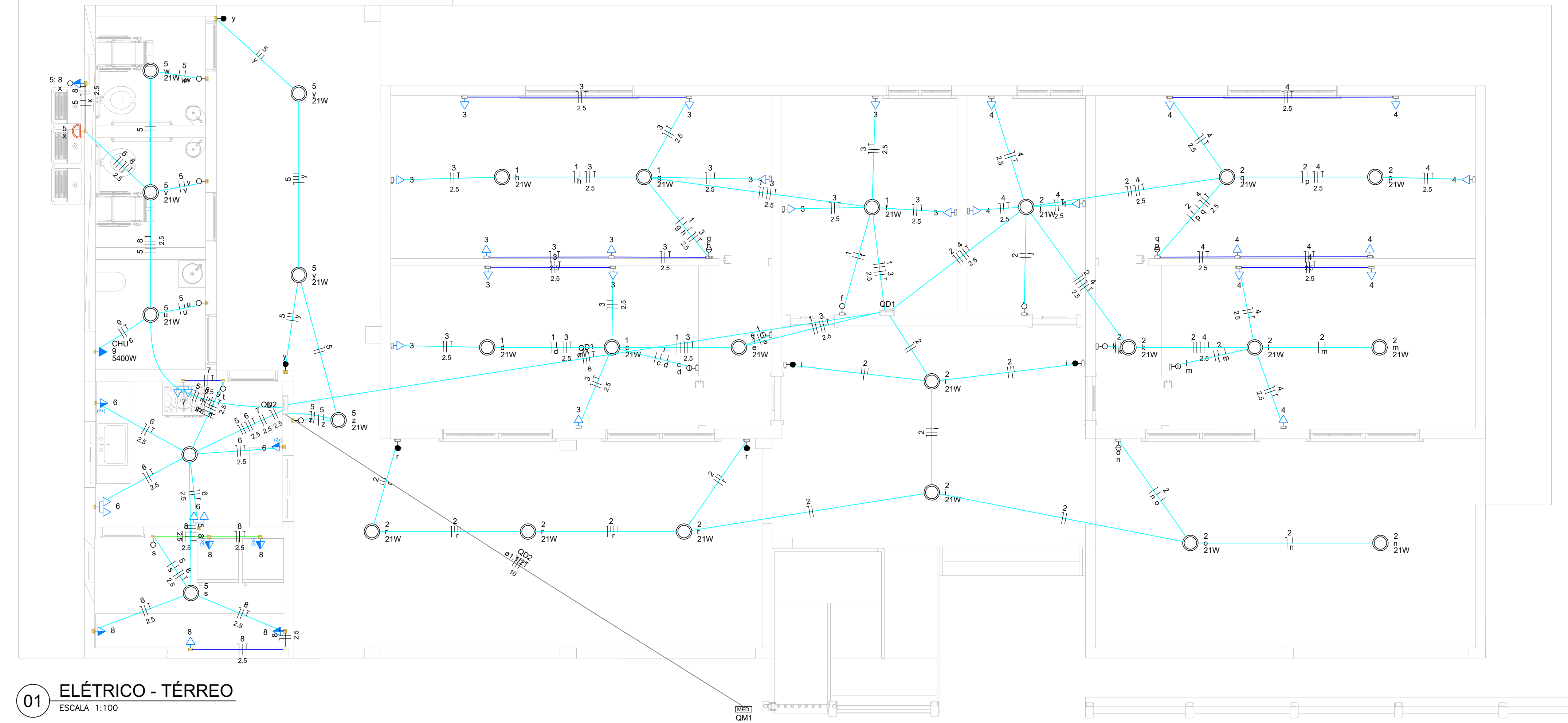




01 ELÉTRICO - TÉRREO

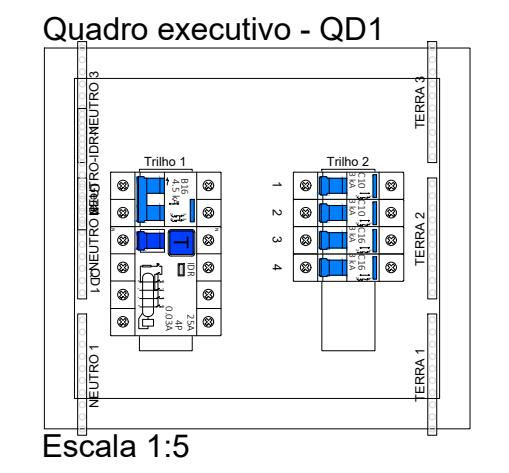
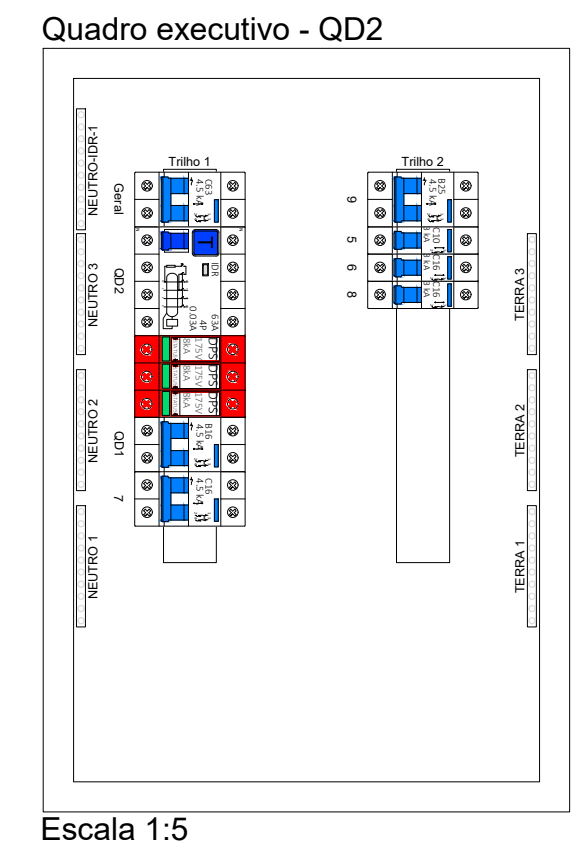
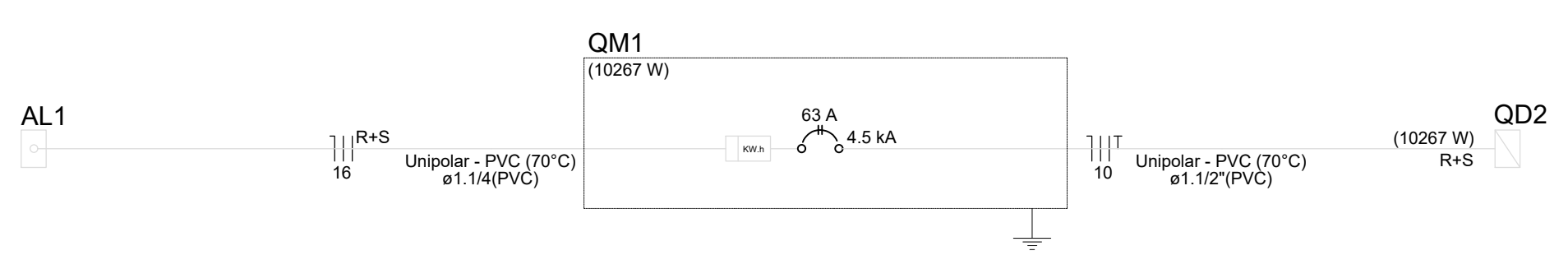
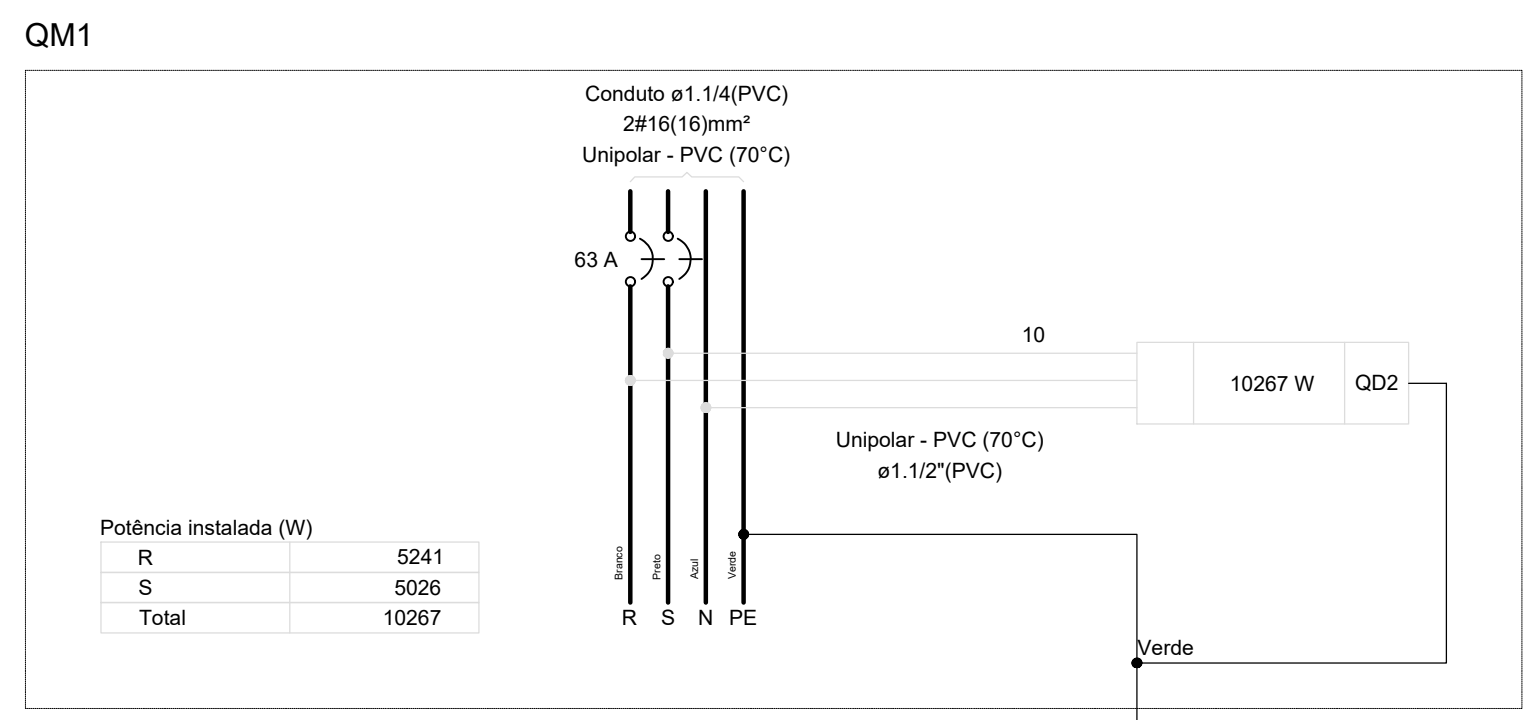
ESCALA 1:100

Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda - TÉRREO	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Condutete E - Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Condutete E - Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Condutete E - Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Condutete E - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condutete T - Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 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
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Quadro de Cargas (QM1) - 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)
QD2		2F+N+T	B1	220/127 V	10977	10267	R+S	5241	5026		1.00	1.00	47.9	47.9	10
TOTAL					10977	10267	R+S	5241	5026	0					

Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	5.58	100.00	5.58
Uso Específico	5.40	100.00	5.40
		TOTAL	10.98



Lista de materiais - TÉRREO	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	20 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	27 pç
4"x 4"	1 pç
Condutete alum. encaixe tipo E	36 pç
Condutete alum. encaixe tipo E	
Condutete alum. encaixe tipo T	1 pç
Luva aço galvan. leve 1"	10 pç
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan. 1/4"	4 pç
Bucha de nylon S4	74 pç
S6	237 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2.9x25mm autotarrachante	74 pç
4.2x32mm autotarrachante	233 pç
4.8x45mm autotarrachante	4 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	177.05 m
1.5 mm² - Azul claro	90.34 m
1.5 mm² - Branco	103.99 m
1.5 mm² - Preto	28.85 m
10 mm² - Azul claro	12.38 m
10 mm² - Branco	12.38 m
10 mm² - Preto	12.38 m
10 mm² - Verde-amarelo	12.38 m
2.5 mm² - Azul claro	194.41 m
2.5 mm² - Branco	106.02 m
2.5 mm² - Preto	105.93 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	191.14 m
6 mm² - Azul claro	14.24 m
6 mm² - Branco	21.2 m
6 mm² - Preto	21.2 m
6 mm² - Verde-amarelo	21.2 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	2 pç
Interruptor paralelo - 1 tecla	6 pç
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç
Placa c/ furo	3 pç
Placa p/ 1 função	8 pç
Placa p/ 2 funções	3 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	7 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	3 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa metálica p/ condutete	
Interruptor 1 tecla paralela	4 pç
Interruptor 1 tecla simples	4 pç
Interruptor 2 teclas simples	5 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	24 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	3 pç
16 A - 3 kA	4 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
16 A - 4.5 kA	2 pç
25 A - 4.5 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
16 A - 4.5 kA	1 pç
63 A - 4.5 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	3 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	14.24 m
3/4"	88.39 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	12.38 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo D 3/4"	233 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 3/4"	208.35 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 - embutr CM-14 - caixa para medidor polifásico e disjuntor bitripolar até 120A com it pela via pública	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutr	
Barr. bif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 28 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç
Quadro distrib. plástico - sobrepor	
Barr. bif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

PROJETO ELÉTRICO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM PESSOA

Descrição do Projeto: Térreo - Elétrico, diagramas, Quadros de carga e demanda, Lista de Materiais e Legendas.

Responsável Técnico:
KAREN MARIANA SOARES VIEIRA/09588911680
Engenheiro(a) Civil - Crea: 532.425-D/MG

Endereço: Comunidade de Macauba, no Município de Olhos d' Água-MG.

Contratante:
RODRIGO VIEIRA DE MATOS/09977653640
Prefeito Municipal de Olhos d' Água-MG

Área (m²): 235.00m²
Data: 18 de Maio 2026.

Tipo da Edificação: Infraestrutura
Art.:
Escala: Indicada

Prancha:
01/02

Referência / Número da pasta: VLK - 3PSP - OLH-21

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:
Pessoa Física, M. Carlos, 08/04/1984, M. Carlos, 08/04/1984, M. Carlos, 08/04/1984
CPF 39.208.408-00 - CNPJ 08.413.413/0001-08
Vale 08/02/2026

Assinado de forma digital por RODRIGO VIEIRA DE MATOS/09977653640
Data: 2026.05.19 13:19:41 -03'00'

Engenharia
OLHOS D'ÁGUA
Fundada em 2008. Contato: 0800-000000

Engenharia
OLHOS D'ÁGUA
Fundada em 2008. Contato: 0800-000000