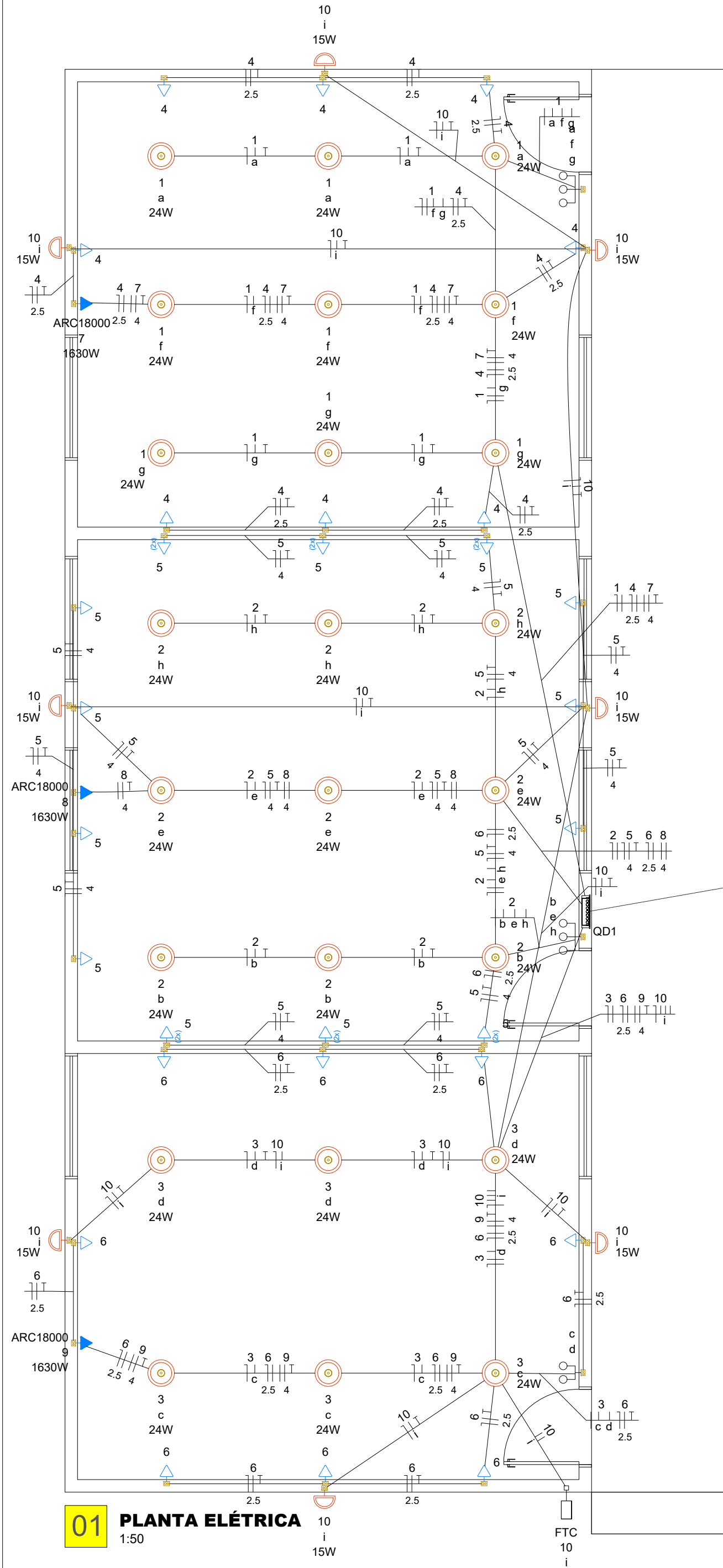
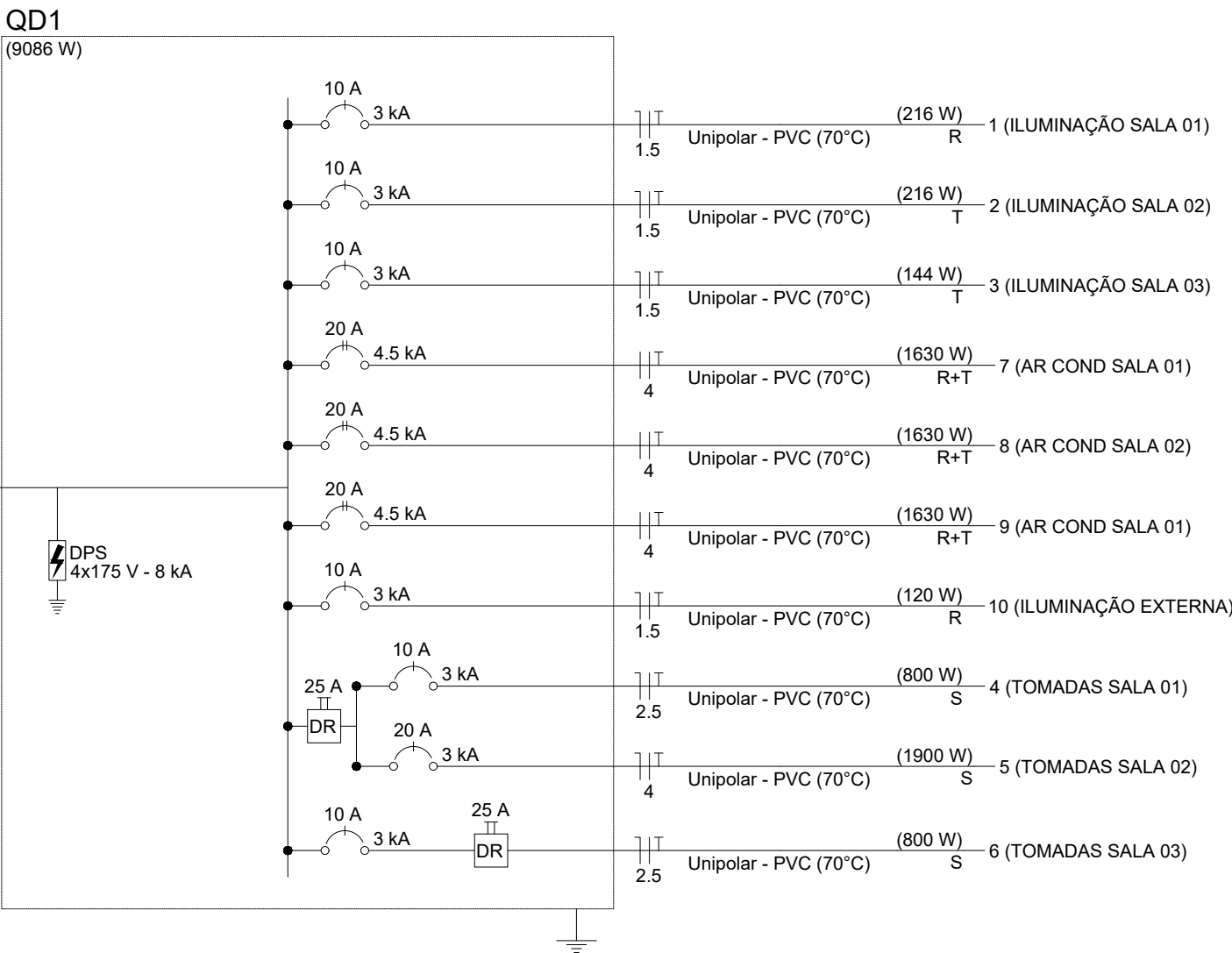




Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)
					15	24	100	1630									
1	ILUMINAÇÃO SALA 01	F+N+T	B1	127 V		9			216	216	R	216			1.00	0.80	2.1
2	ILUMINAÇÃO SALA 02	F+N+T	B1	127 V		9			216	216	T			216	1.00	0.80	2.1
3	ILUMINAÇÃO SALA 03	F+N+T	B1	127 V		6			144	144	T			144	1.00	1.00	1.1
4	TOMADAS SALA 01	F+N+T	B1	127 V			8		889	800	S		800		1.00	0.80	8.7
5	TOMADAS SALA 02	F+N+T	B1	127 V			19		2111	1900	S		1900		1.00	1.00	1.1
6	TOMADAS SALA 03	F+N+T	B1	127 V			8		889	800	S		800		1.00	0.80	5.5
7	AR COND SALA 01	F+F+T	B1	220 V				1	1811	1630	R+T	815		815	1.00	0.80	10.3
8	AR COND SALA 02	F+F+T	B1	220 V				1	1811	1630	R+T	815		815	1.00	0.80	10.3
9	AR COND SALA 01	F+F+T	B1	220 V				1	1811	1630	R+T	815		815	1.00	1.00	8.2
10	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	B1	127 V	8				120	120	R	120			1.00	1.00	0.9
TOTAL					8	24	35	3	10018	9086	R+S+T	2781	3500	2805	1.00	1.00	0.9

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	5.55	100.00	5.55
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	4.46	86.00	3.84
		TOTAL	9.39



Legenda - TÉRREO	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Entrada de serviço
	Fotocélula
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 24W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso

Lista de materiais - TÉRREO	
Elétrica	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecopul BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	137.39 m
1.5 mm² - Azul claro	107.02 m
1.5 mm² - Branco	14.03 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	57.6 m
1.5 mm² - Vermelho	18.46 m
10 mm² - Azul claro	17.35 m
10 mm² - Branco	17.35 m
10 mm² - Preto	17.35 m
10 mm² - Verde-amarelo	11.61 m
10 mm² - Vermelho	17.35 m
2.5 mm² - Azul claro	81.29 m
2.5 mm² - Preto	81.29 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	43.7 m
4 mm² - Azul claro	41.73 m
4 mm² - Branco	37.69 m
4 mm² - Preto	41.73 m
4 mm² - Verde-amarelo	71.99 m
4 mm² - Vermelho	37.69 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Interruptor simples - 3 teclas	2 pç
Placa c/ furo	4 pç
Placa p/ 1 função	23 pç
Placa p/ 2 funções	6 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	6 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	23 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
fotocélula	1 pç
Relé temporizado	
Simplex	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	6 pç
20 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
20 A - 4.5 kA	3 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
40 A - 4.5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	4 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	191.13 m
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
Medidor	
	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "# mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

NOTAS	
1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.	
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #1.5mm² RESPECTIVAMENTE.	
3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.	
4 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.	
5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.	
6 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD.	
7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.	
8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.	
9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPÁTVEL COM DR;	

NOTAS GERAIS	
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.	
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.	
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.	
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.	

SECRETARIA:	DATA:	CONVENIENTE:	CONCEDENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
SEDUC	outubro 2025			ELE		01/01
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLORADO DO OESTE						ÁREAS: Á. EXIST. 2.890,34m²
OBRA: PROJETO REFORMA 3 SALAS ESCOLA PROFESSORA CLAIR DA SILVA					RRT N°: 8500421223	
CONTEÚDO: PLANTA ELÉTRICA, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DEMANDA					ASSINATURA:	
LOCAL: LINHA 4 ESQ. 1º EIXO, ZONA RURAL, S/N					CONSELHO ESCOLAR FORTALEZA PRESIDENTE EDNALDO SEVERINO DA SILVA CNPJ: 02.069.157/0001-07	
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS					GÉSSICA KAREN MATEUS ENG. CIVIL - CREA 13.444 D/RO	



D: 508410 e CRC: C3553516



Município de Colorado do Oeste

04.391.512/0001-87

Av. Paulo de Assis Ribeiro

www.coloradodoeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto	ELE	03/10/2025
ID: 508410		Processo
CRC: C3553516		Documento
Processo: 0-0/0		
Usuário: Géssica Karen Mateus		
Criação: 03/10/2025 10:40:15	Finalização: 03/10/2025 10:40:15	
MD5: BE76178AC99B49EC7C4A719B346D4606		
SHA256: E3723DB1B1BF88DA6BD5FC05C0D3AC43213EC4F11638CCAEC6C98C62DADFED27		

Súmula/Objeto:

reforma 3 salas Clair

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Projeto REFORMA CLAIR	03/10/2025	508398
-----------------------	------------	--------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	Géssica Karen Mateus	Engenheiro Civil	03/10/2025 10:45:24
Assinado na forma do Decreto Municipal nº 095/2020.			
	Ednaldo Severino da Silva	PRESIDENTE DO CONSELHO ESCOLAR FORTALEZA	03/10/2025 11:30:05
Assinado na forma do Decreto Municipal nº 095/2020.			

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.coloradodoeste.ro.gov.br informando o ID 508410 e o CRC C3553516.