

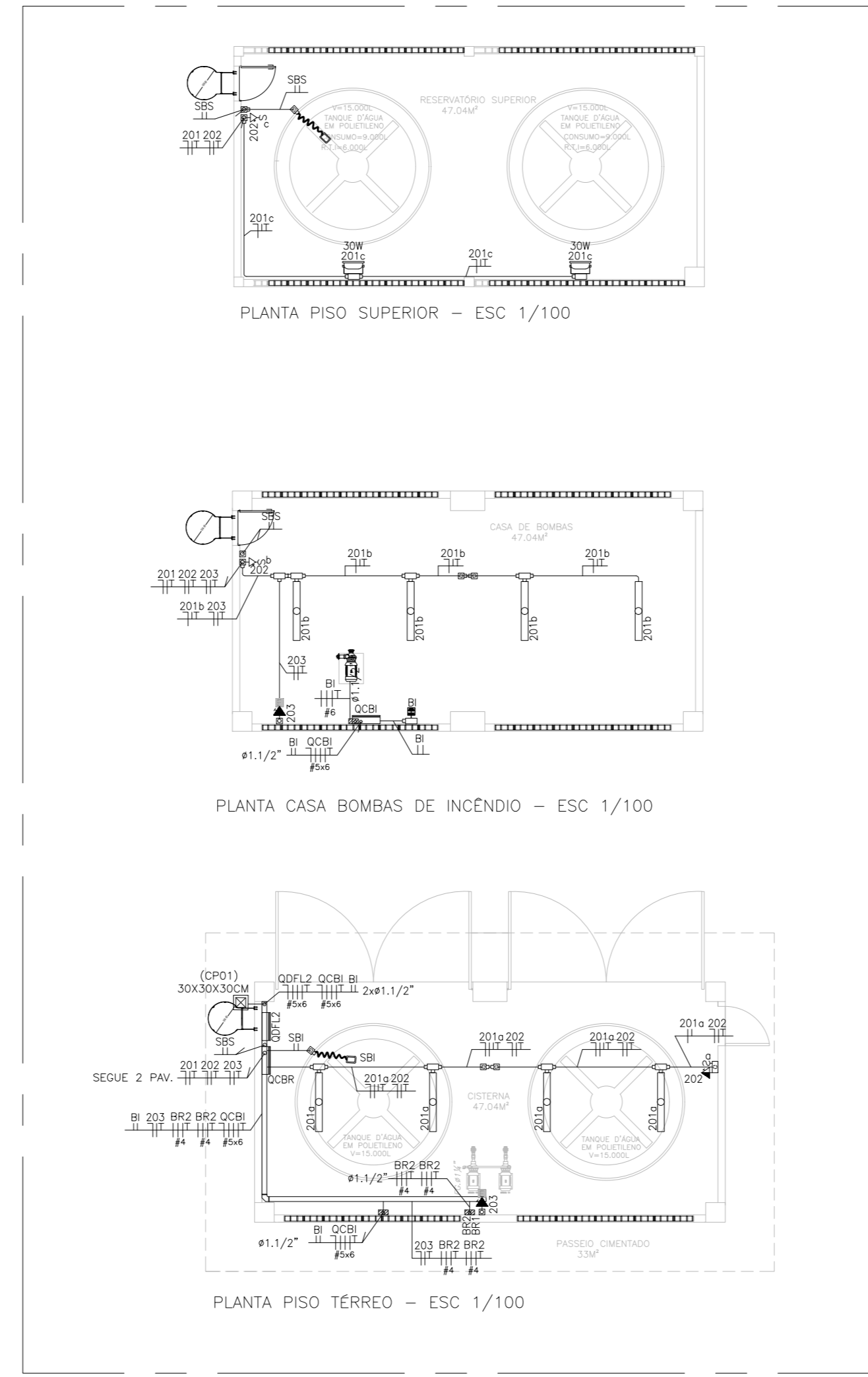
Circuitos	Descrição dos Circuitos	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Illum[W]			Tom. [W]	Outras Cargas [W]	Pot. Inst. [W]	Fase	Equilíbrio de Fases			In [A]	Ip [A]	Condutores [mm²]	Ic [A]	Proteção [A] / IDR (30mA)	dV (%)
					1x2	2x18	1x30					A	B	C						
201	Iluminação	F+N+T	B1	127	6	2		276		276	A	276	600	2,17	2,28	2,5	33	20	0,18%	
202	Tomadas	F+N+T	B1	127				600		600	B	600	600	4,32	4,62	2,5	33	20	0,39%	
203	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127	2			4		4	C	4	0,03	0,03	2,5	33	20	0,00%		
204	DC-BR	F+N+T	B1	220				2000		2000	A+B+C	666,67	1000,00	5,25	5,47	4	20	25	0,15%	
<b>TOTAL</b>	<b>F+N+T</b>			<b>220</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2880</b>	<b>2880</b>	<b>A+B+C</b>	<b>842,67</b>	<b>1366,67</b>	<b>7,56</b>	<b>8,49</b>	<b>56mm²</b>	<b>46</b>	<b>32</b>	<b>1,97%</b>	

QUADRO DE CARGAS QDLF2

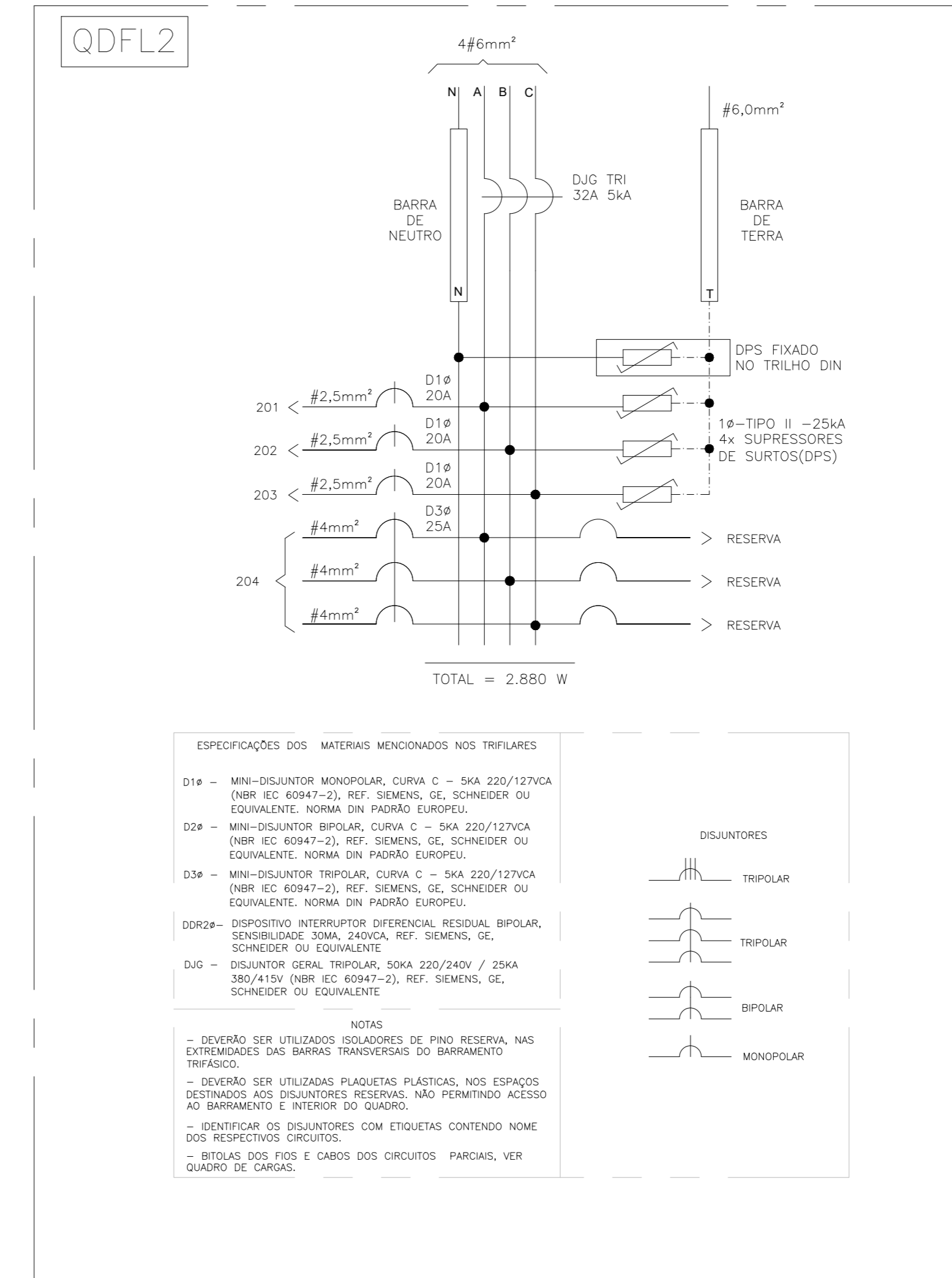


DEVERÁ SER APROVEITADO A INFRAESTRUTURA DE ELETRODUTOS ENTERRADOS ENTRE AS CAIXAS DE PISO EXISTENTES PARA INSTALAÇÃO DOS ALIMENTADORES DOS QUADROS QDLF2 E QCB1.

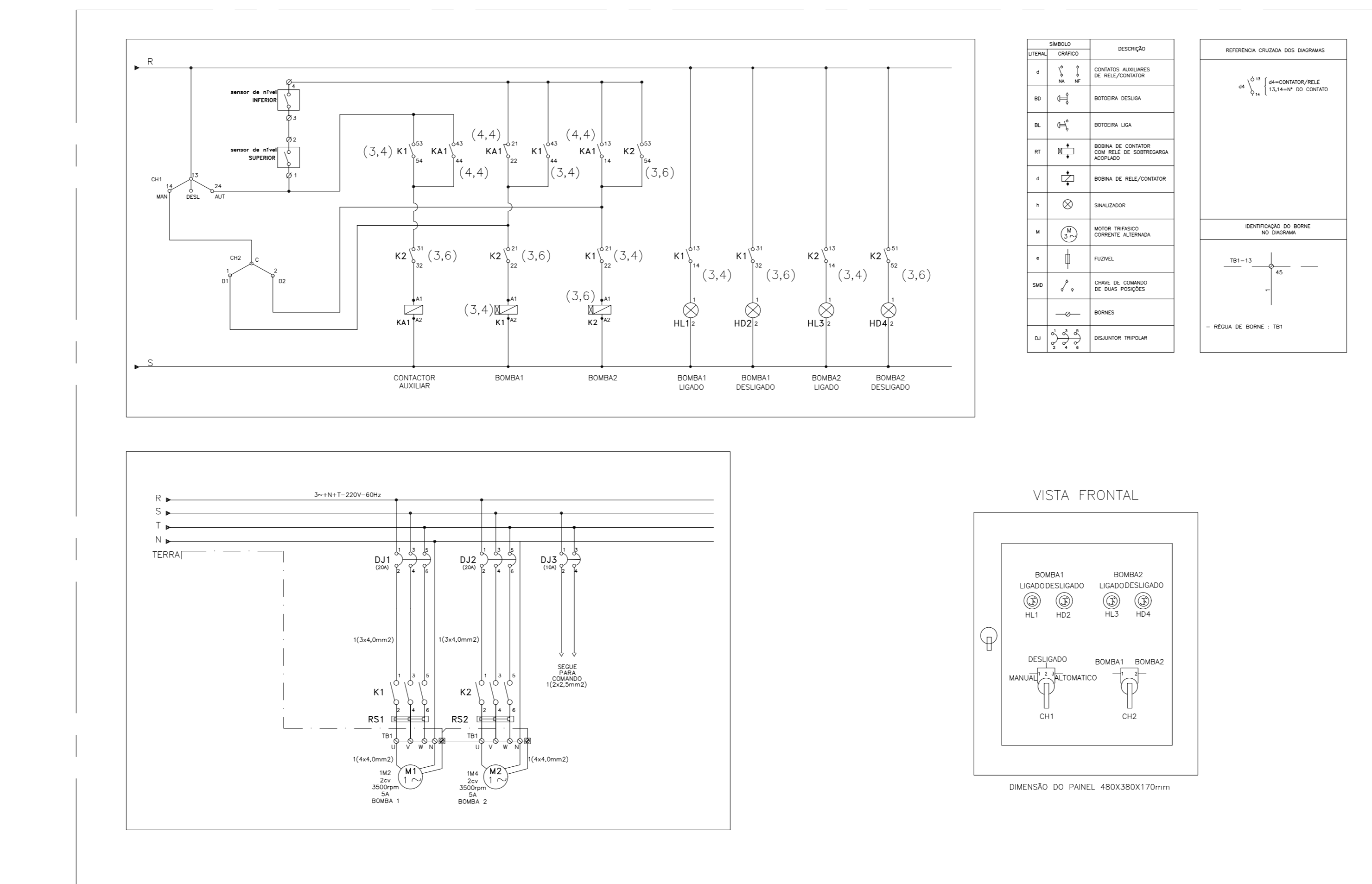
PLANTA BAIXA - TÉRREO - ÁREA EXTERNA CASTELO D'ÁGUA  
ESCALA: 1/2000



PLANTA BAIXA - CASTELO D'ÁGUA  
ESCALA: 1/100



- ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MONOFASADOS NOS TRIFÁSIAIS
- D1P - MINI-DELENTOR MONOFASADO, CURVA C - SGA 220/127VCA (NBR DE 60447-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, NORMAL EM PADRÃO EUROPEU.
  - D2P - MINI-DELENTOR BIPOLAR, CURVA C - SGA 220/127VCA (NBR DE 60447-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, NORMAL EM PADRÃO EUROPEU.
  - D3P - MINI-DELENTOR TRIFÁSICO, CURVA C - SGA 220/127VCA (NBR DE 60447-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, NORMAL EM PADRÃO EUROPEU.
  - D4P - CONJUNTO INTERRUPTOR DIFERENCIAL, MANUAL, BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30mA, 24VCA, REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE.
  - D10 - DELENTOR GERAL TRIFÁSICO, SGA 220/240V / 25kA 30kA/10V (NBR DE 60447-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE.
- NOTAS
- DEVEM SER UTILIZADOS EQUILIBRADOS DE FIO RESERVA NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.
  - DEVEM SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLÁSTICAS NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DELENTORES RESERVA, NA POSIÇÃO CORRETA DO BARRAMENTO E INTERIORES DO QUADRO.
  - IDENTIFICAR OS DELENTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
  - RESERVA DOS FIOS E CARGOS DOS CIRCUITOS PARCELA, VER QUADRO DE CARGAS.



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDCB

SIMBOLOGIA	
[Symbol]	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2x18W REFLETOR E DIFUSOR EM CAIXA DE AZO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
[Symbol]	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2x18W REFLETOR E DIFUSOR EM CAIXA DE AZO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
[Symbol]	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2x18W.
[Symbol]	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2x18W.
[Symbol]	PROJETOR LED 50W.
[Symbol]	INTERRUPTOR DE 1 TELA SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - 1150mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V.
[Symbol]	INTERRUPTOR DE 2 TELAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - 1150mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V.
[Symbol]	INTERRUPTOR DE 3 TELAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - 1150mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V.
[Symbol]	INTERRUPTOR BIPOLAR DE UMA TELA SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - 1150mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V.
[Symbol]	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - 1150mm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A.
[Symbol]	TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - 1150mm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A.
[Symbol]	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - 1150mm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A.
[Symbol]	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (COMPARADOR) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO 1150mm - PADRÃO BR - 127V-2P+T-20A.
[Symbol]	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (IMPRESSORA) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO 1150mm - PADRÃO BR - 127V-2P+T-20A.
[Symbol]	DUAS TOMADAS 2P+T - EM CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - 1150mm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚCO, SADA "T" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚCO, SADA "B" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚCO, SADA "C" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚCO, SADA "A" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚCO, SADA "T" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚCO, SADA "B" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚCO, SADA "C" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚCO, SADA "A" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚCO, SADA "T" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚCO, SADA "B" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚCO, SADA "C" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚCO, SADA "A" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	VENTILADOR DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E REVERSA - 127V - 60Hz.
[Symbol]	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 1150mm DA FASE SUPERIOR (SEM ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFÁSIAIS).
[Symbol]	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPAS PNEUMÁTICAS 200x200x100 mm.
[Symbol]	PORTA EQUIPAMENTO PARA CAIXETA DE ALUMÍNIO.
[Symbol]	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA CAIXETAS DE ALUMÍNIO.
[Symbol]	ELETRODUTO QUE SOBE.
[Symbol]	ELETRODUTO QUE DESCE.
[Symbol]	ELETRODUTO FIXADO ANTES DE SAIR DO TETO EM PNE RIGIDO, 4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	ELETRODUTO EMBOFADO EM ALUMÍNIO, EM PVC RIGIDO, 1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PNEU, 1 1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALUMÍNIO 200x200x100mm.
[Symbol]	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFORADO.
[Symbol]	ELECTROCALHA METÁLICA PERFORADA 2" PARA 2" ELECTROCALHA - SGA - 15-15mm OU INDICADA EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	CURVA HORIZONTAL, 90° PARA ELECTROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADA EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	TE HORIZONTAL, 90° PARA ELECTROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADA EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	TE VERTICAL, 90° PARA ELECTROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADA EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	PERFILADO A ESCALADA PARA ELECTROCALHA DE 300mm PARA 200mm.
[Symbol]	RESERVA A BARRA PARA ELECTROCALHA DE 200mm PARA 200mm.
[Symbol]	AVISADOR TIPO SIRENE - 50W.
[Symbol]	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - 50W.
[Symbol]	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTÃO TIPO LIGA E DESLIGA).
[Symbol]	CENTRAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME.
[Symbol]	FIO FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPANHA - TERRA.
[Symbol]	CORES DOS FIOS: FASE - PRETO OU VERMELHO / NEUTRO - AZUL CLARO / RETORNO (2,5mm²) - AMARELO TERRA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - VERDE OU VERDE-AMARELO.

D5			
D4			
D3			
D2			
D1			
N.º	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
<b>REVISÃO</b>			
 <b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU		<b>CONSORCIO CONTROLTEC / SETEC</b> GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
<b>TRUPO RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI NAIR MIRANDA</b>			
ENDEREÇO: Rua Vicente Fernandes De Oliveira, 38 - Centro, Fundão - ES, 29185-000			
PROJETO: ELÉTRICO		PROJETO: ELÉTRICO	
SUPERINTENDENTE ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA			
GERENTE DA GÊNE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		ESCALA: INDICADA	
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA		UNIDADE: METRO	
COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES		CREA: 11.509/D	
AUTOR PROJETO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO		CREA-ES: A24721-9	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO		CREA-ES: 050295/D	
PROJETO: FUNO2-PO3-EL-E-RO-01.dwg		CREA-ES: 050295/D	
REFERÊNCIA: INSTALAÇÕES CASTELO D'ÁGUA		CREA-ES: 050295/D	
TITULO: 01		01	
DATA: MARÇO/2023		REVISÃO:	

## ASSINATURAS (5)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/03/2023 16:14:40 -03:00

**GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/03/2023 15:34:21 -03:00

**BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO**  
ENG. ELETRICISTA JR - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/03/2023 15:05:42 -03:00

**ANDRE MELOTTI ROCHA**  
SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01  
SESE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/03/2023 17:06:18 -03:00

**MARCELO AMORIM GONCALVES**  
GERENTE QCE-03  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/03/2023 15:32:40 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 29/03/2023 17:06:18 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-GDKZS7>