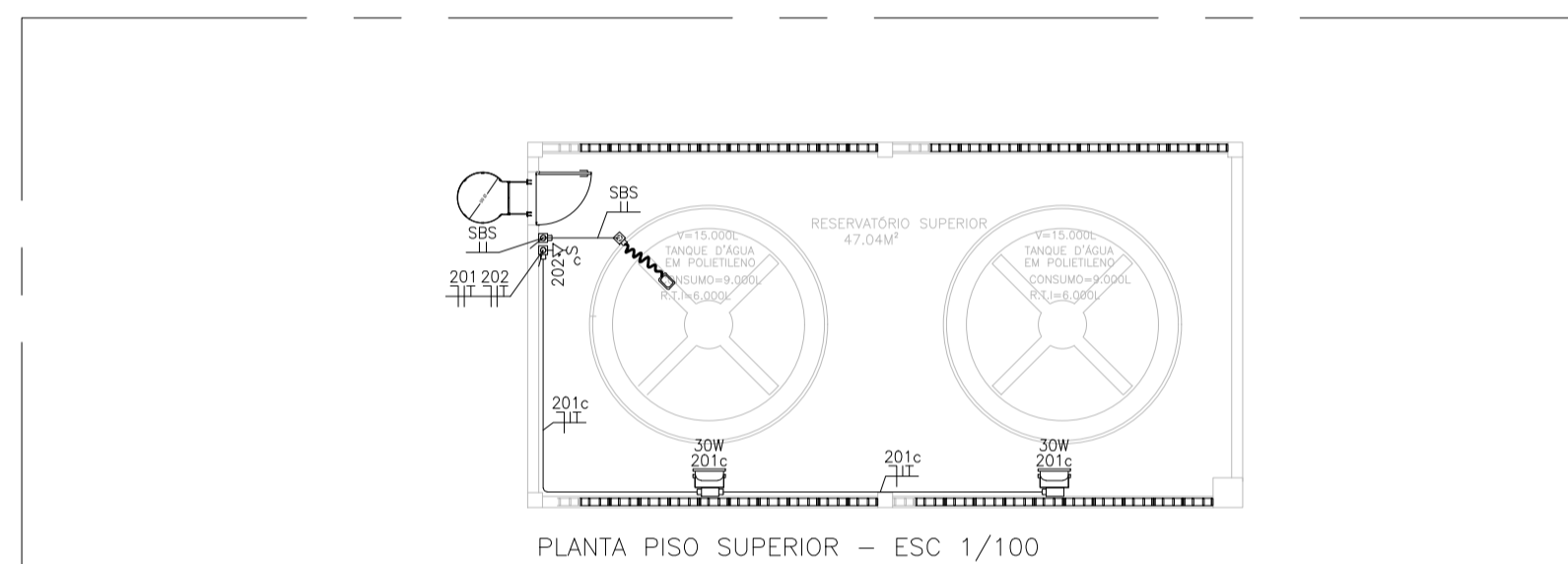


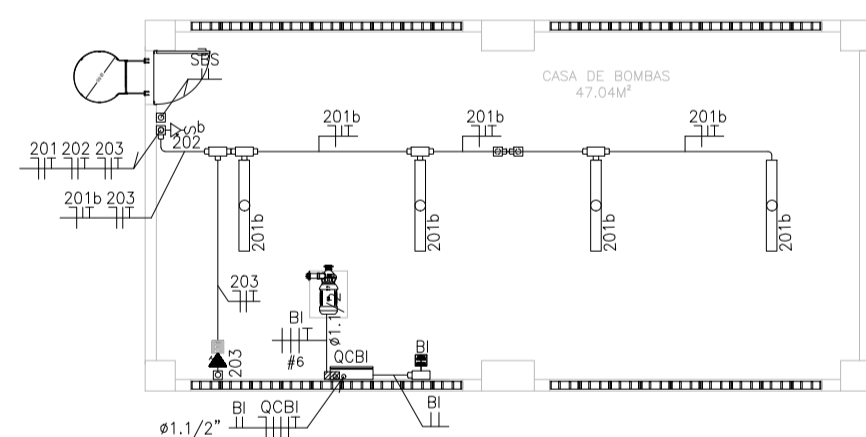
PLANTA BAIXA - TÉRREO - ÁREA EXTERNA/CASTELO D'ÁGUA
ESCALA: 1/200

Quadro de Cargas instaladas no QDLF2 - Castelo D'água																			
Circuitos	Descrição dos Circuitos	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Illum[W]			Outras Cargas	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					276	A			2,17	2,26	2,5	33	20	0,18%	
202	Tomadas	F+N+T	B1	127					600	B	600		4,72	4,92	2,5	33	20	0,39%	
203	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127	2				4	C	4		0,03	0,03	2,5	33	20	0,00%	
204	QCBR	3F+N+T	B1	220				2000	2000	A+B+C	666.67 666.67 666.67		5,25 5,47	4	4	33	25	0,15%	
TOTAL		3F+N+T		220	2	6	2	3	2000	2880	A+B+C	942.67 1266.67 670.67	7,56	8,49	5#6mm²	46	32	1,97%	

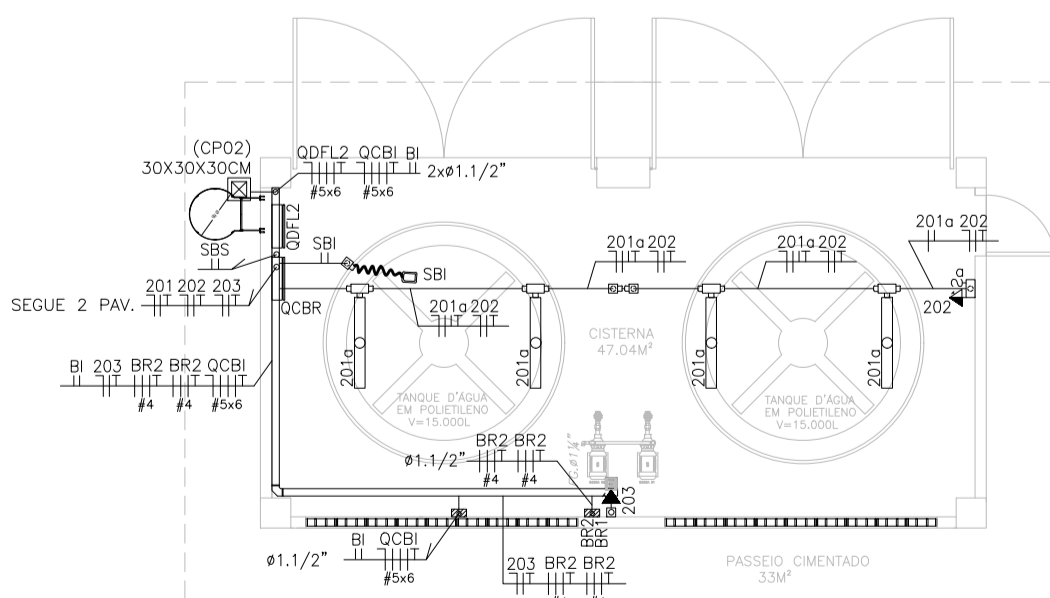
QUADRO DE CARGAS QDLF2



PLANTA PISO SUPERIOR - ESC 1/100

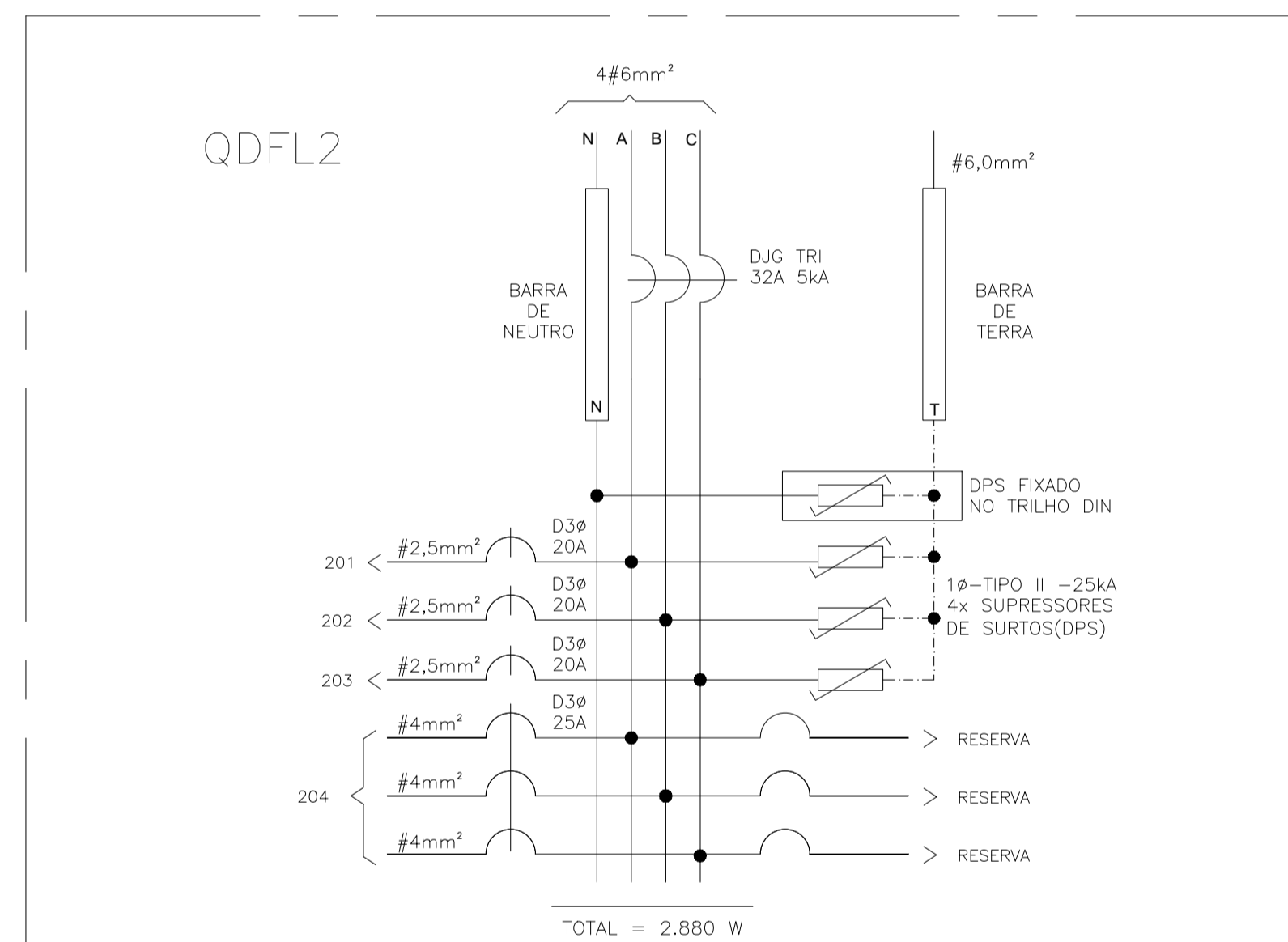


PLANTA CASA BOMBAS DE INCÊNDIO - ESC 1/100



PLANTA PISO TÉRREO - ESC 1/100

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



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES

D1e - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.

D2e - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.

D3e - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.

DDR2e - DISPOSITIVO INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30mA, 240VCA, REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE.

DJG - DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE.

NOTAS


- DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PISO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.
- DEVERÃO SER UTILIZADAS PLACUETAS PLÁSTICAS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS, NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.
- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
- BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.

QDLF2

SIMBOLOGIA	
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X9W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X18W
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X9W
	PROJETOR LED 50W
	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A.
	TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:130cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A.
	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:220cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (COMPUTADOR) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V-2P+T-20A.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (IMPRESSORA) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V-2P+T-20A.
	DUAS TOMADAS 2P+T - EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "E" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "DE" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "C" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "LR" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "LB" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "L" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "T" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "X" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	VENTILADOR DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E REVERSO - 127V - 60Hz
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm
	PORTA EQUIPAMENTO PARA CANALETA DE ALUMÍNIO
	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA CANALETAS DE ALUMÍNIO
	ELETRODUTO QUE SOBEE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM PVC RÍGIDO, ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PSAD, ø1,1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA 300x300x50mm
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFORADO
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA C/ TAMPAS P/ ELÉTRICA/LÓGICA - DIM: 10x10cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	TE VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	REDUÇÃO A ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
	REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
	AVISADOR TIPO SIRENE - SDA
	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - SDA
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)
	CENTRAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPANHA, TERRA.
CORES DOS FIOS: FASE - PRETO OU VERMELHO / NEUTRO - AZUL CLARO / RETORNO (2,5mm²) - AMARELO TERRA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - VERDE OU VERDE-AMARELO	

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO



SEDU

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

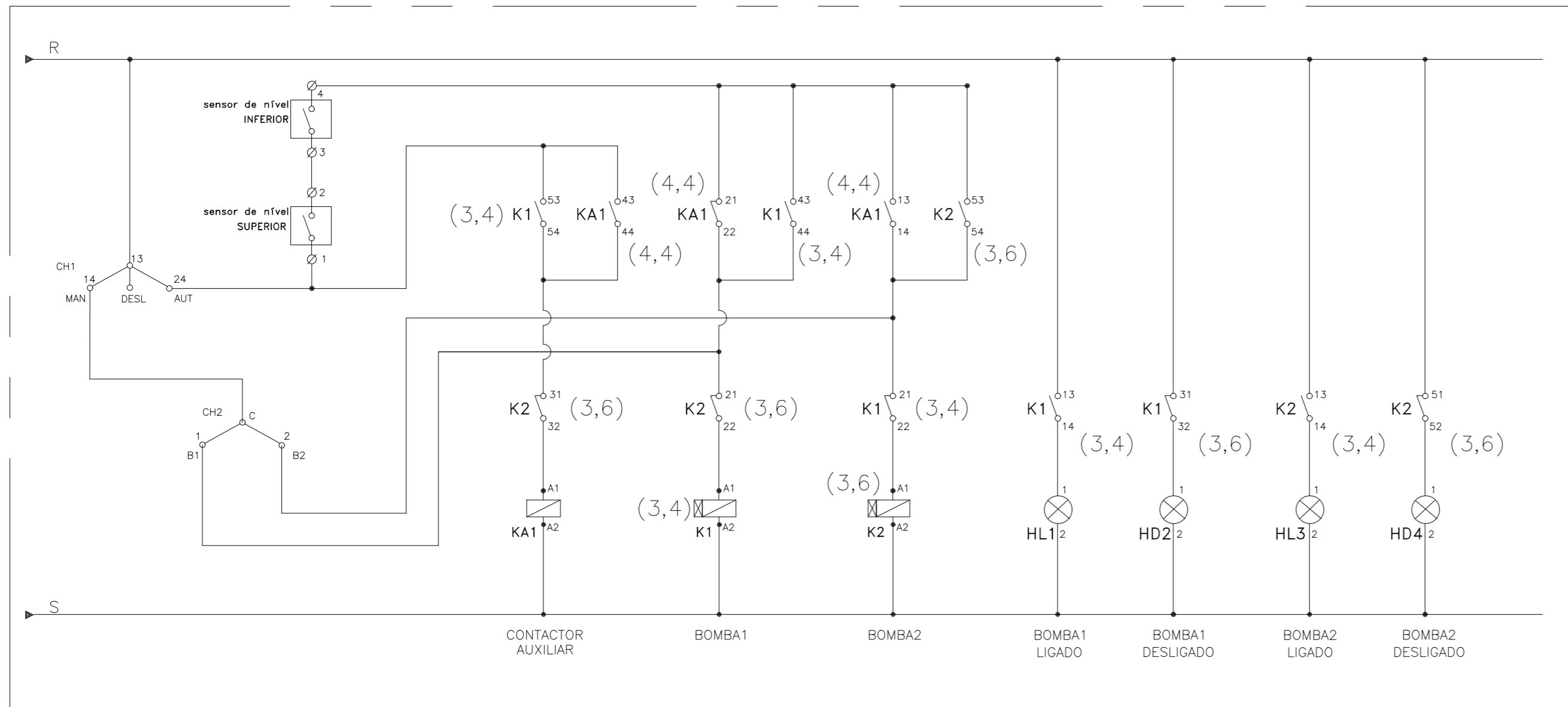
GRÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

CONSÓRCIO **CONTROL TEC | SETEC**

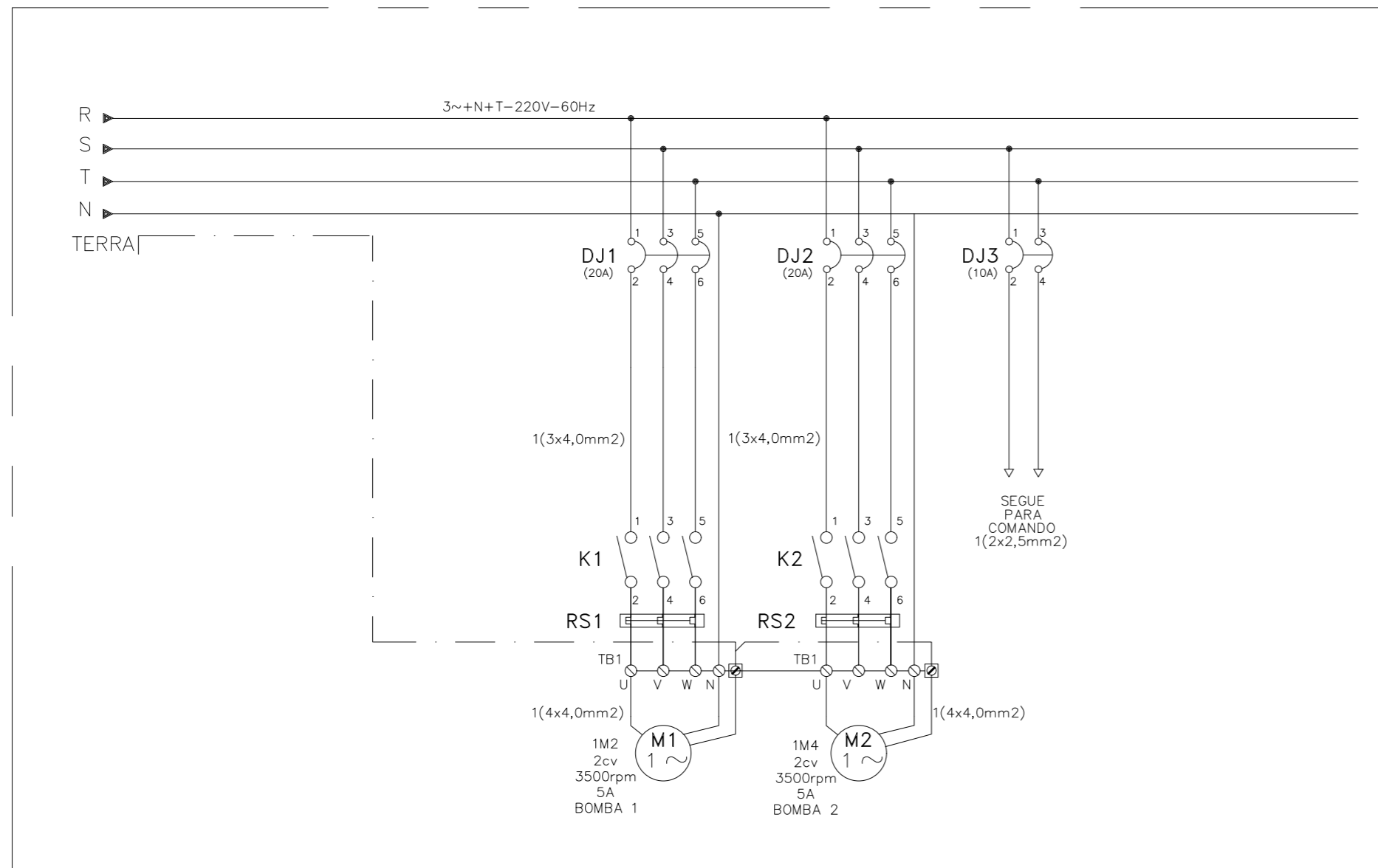
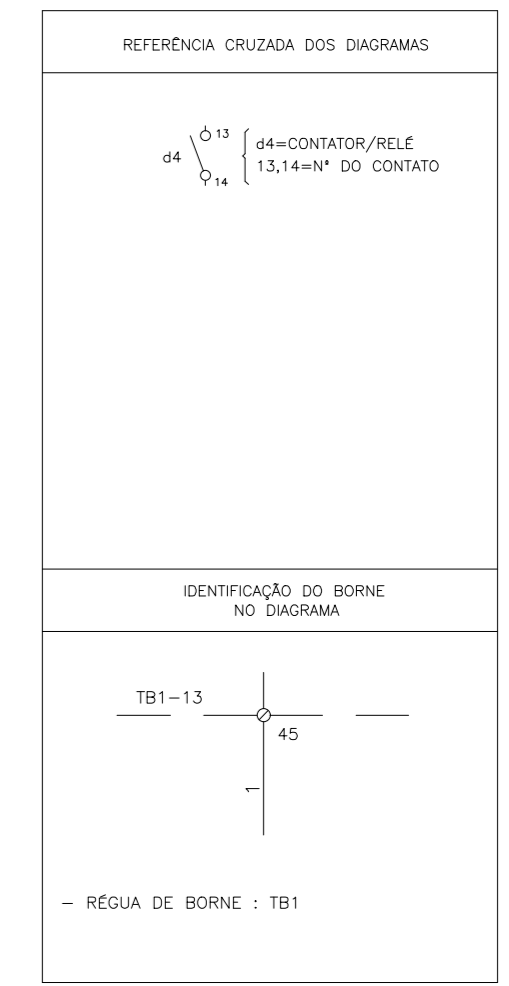
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA NA CEEFMTI MARITA MOTTA

ENDEREÇO: Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho, 433 - Centro, São Mateus - ES, 29930-000

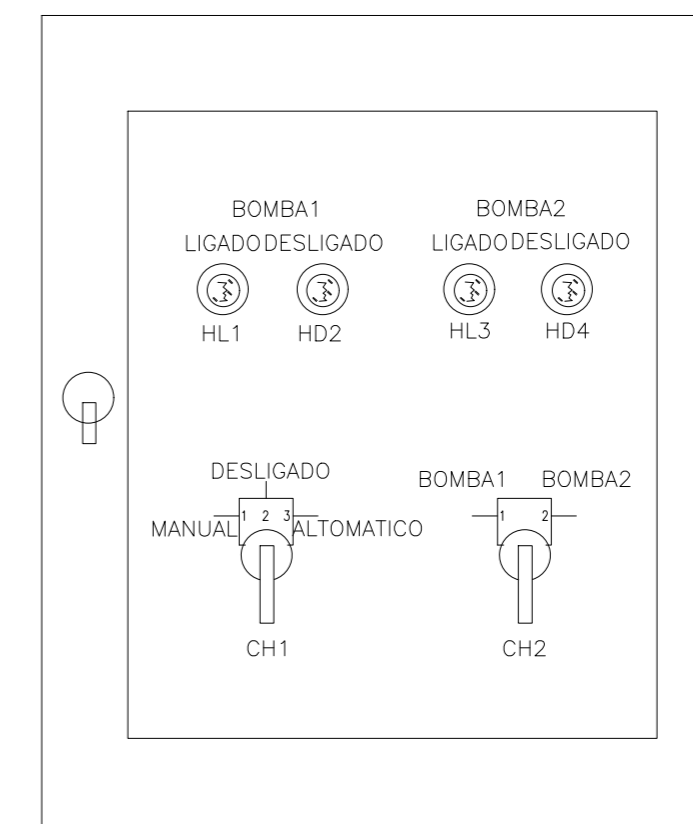
PRANCHA: ELÉTRICO	PROJETO: ELÉTRICO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA	ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	CREA: 11.509/D
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA	CAU-ES: A24721-9
COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES	CREA-ES: 050295/D
AUTOR PROJETO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO	CREA-ES: 050295/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO	DESENHO: MATHEUS
ARQUIVO: SMA15-P03-EL-E-RO-01.dwg	FOLHA: 01
REFERÊNCIA: INSTALAÇÕES CASTELO D'ÁGUA	02
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:
DATA: MARÇO/2023	VISTO: REVISÃO:



SIMBOLO		DESCRIÇÃO
LITERAL	GRÁFICO	
d		CONTATOS AUXILIARES DE RELE/CONTATOR
BD		BOTOEIRA DESLIGA
BL		BOTOEIRA LIGA
RT		BOBINA DE CONTATOR COM RELE DE SOBREGARGA ACOPLADO
d		BOBINA DE RELE/CONTATOR
h		SINALIZADOR
M		MOTOR TRIFASICO CORRENTE ALTERNADA
e		FUZIVEL
SMD		CHAVE DE COMANDO DE DUAS POSIÇÕES
		BORNES
DJ		DISJUNTOR TRIPOLAR



VISTA FRONTAL



DIMENSÃO DO PAINEL 480X380X170mm



SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO:
ANDRÉ MELOTTI ROCHA

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESCOLA: CEEFMTI CAMILA MOTTA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA

MUNICÍPIO: SÃO MATEUS

CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDCB

LOTE: L5

DATA: MAR/2023

DESENHO: MATHEUS

PRANCHA: 02/02

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 22/03/2023 12:01:23 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 22/03/2023 13:40:47 -03:00

BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO
ENG. ELETRICISTA JR - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 22/03/2023 13:21:39 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 22/03/2023 11:51:56 -03:00

ANDRE MELOTTI ROCHA
SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 22/03/2023 16:48:58 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 22/03/2023 16:48:59 (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-WNVHM4>