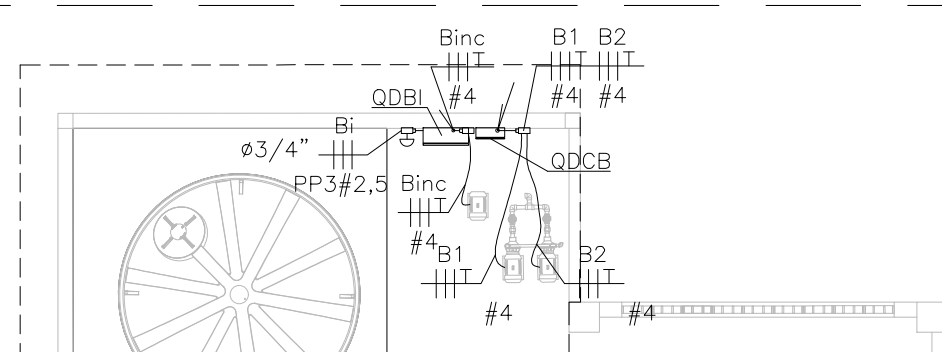
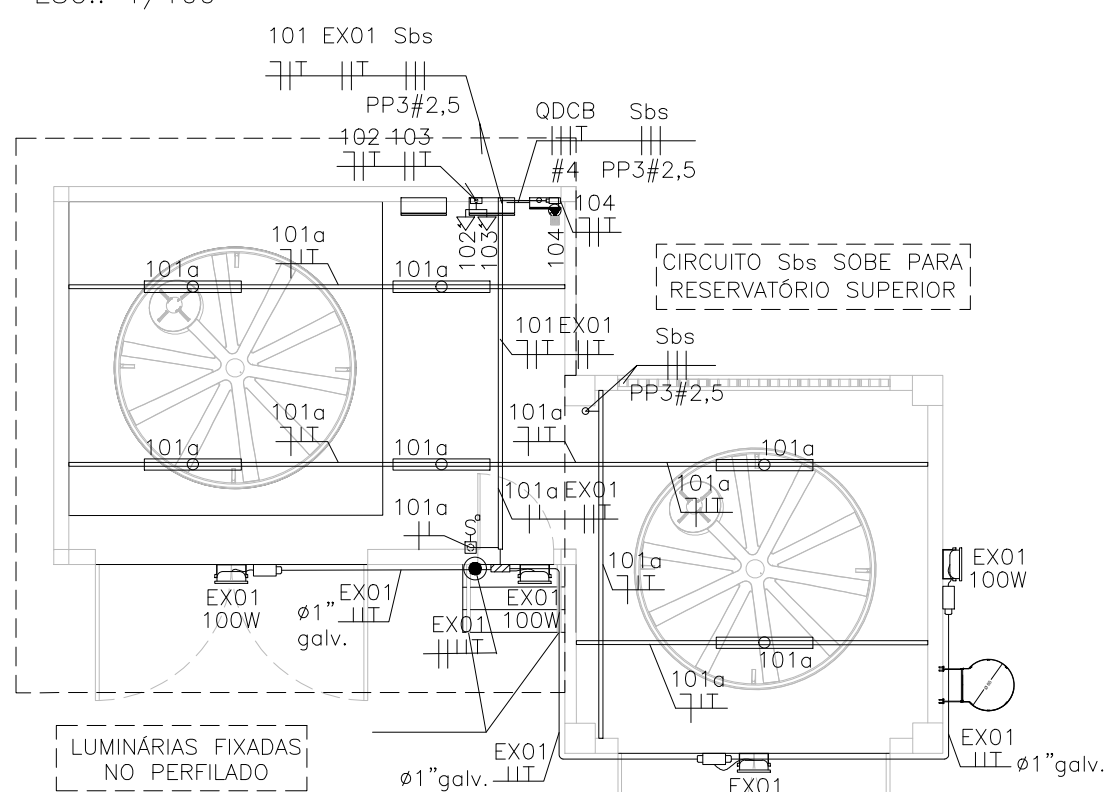
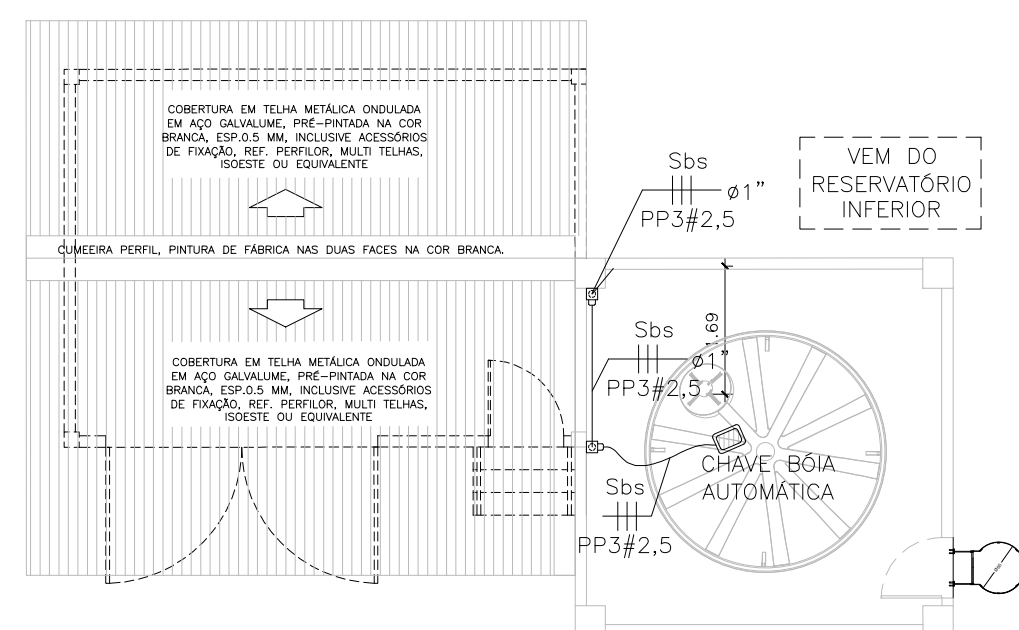




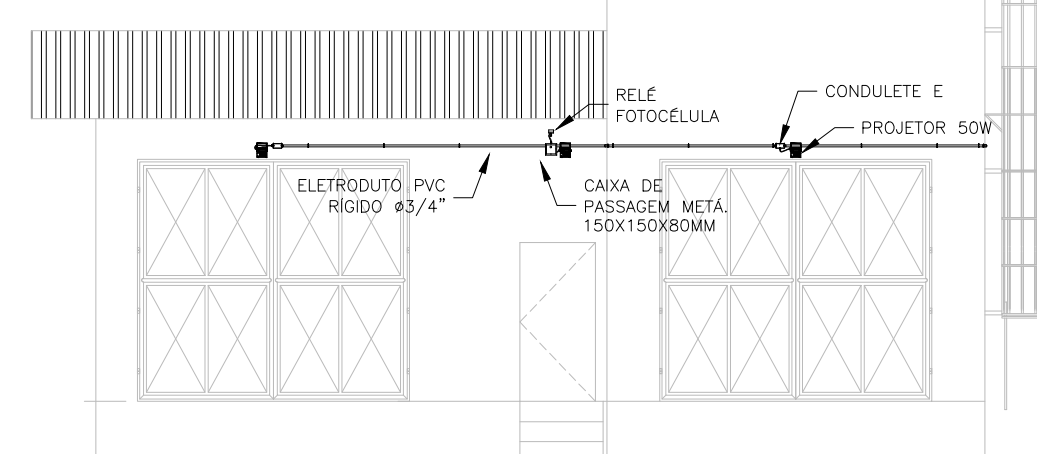
PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO
BOMBAS RECALQUE E INCÊNDIO
ESC.: 1/100



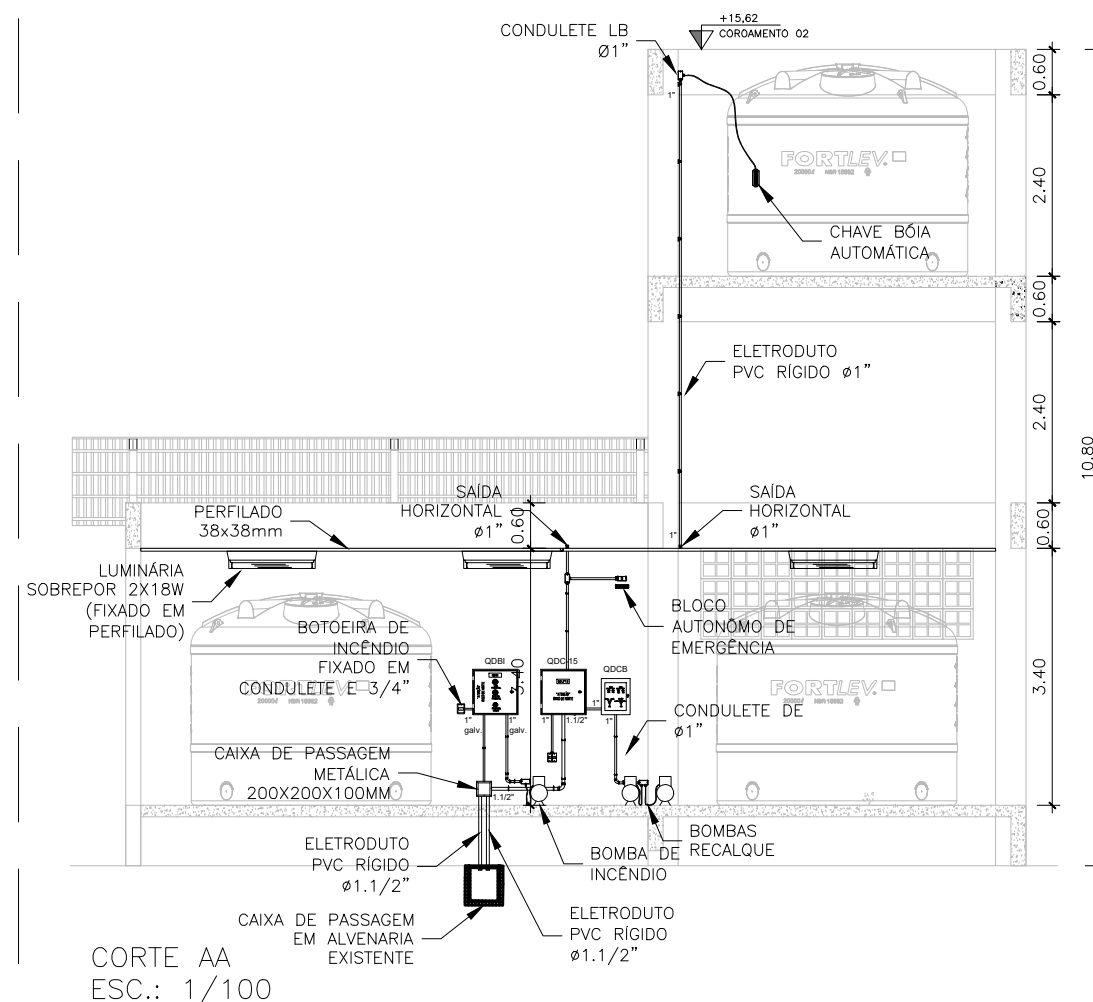
PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO
ESC.: 1/100



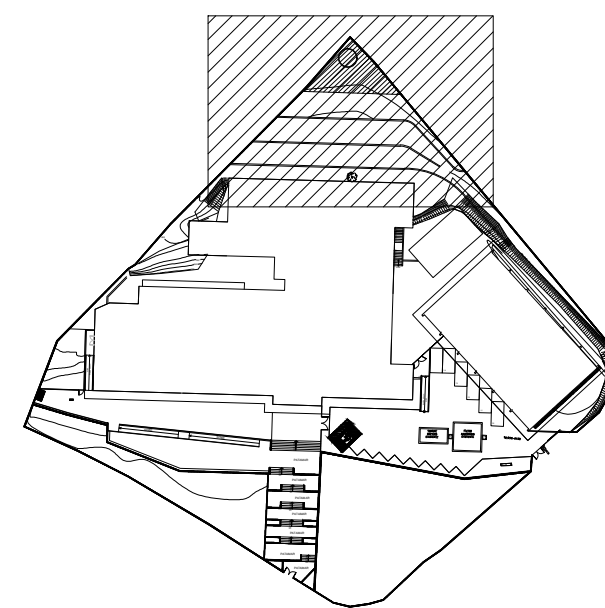
PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO SUPERIOR
ESC 1/100



FACHADA
ESC.: 1/100



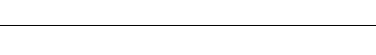
CORTE AA
ESC.: 1/100



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA	
	LUMINÁRIA DE SOBREPORE 2x18W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROESTÁTICA.
	LUMINÁRIA DE SOBREPORE 2x9W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROESTÁTICA.
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPORE 2x18W
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPORE 2x9W
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPORE 2x9W
	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2\"/>
	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2\"/>
	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2\"/>
	INTERRUPTOR BIPOLAR DE UMA TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2\"/>
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2\"/>
	TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2\"/>
	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2\"/>
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (COMPUTADOR) - PARA CONDULETE 4x2\"/>
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (IMPRESSORA) - PARA CONDULETE 4x2\"/>
	DUAS TOMADAS 2P+T - EM CONDULETE 4x2\"/>
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILCO, SAÍDA "Te" - DIÂMETRO DE 1\"/>
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILCO, SAÍDA "Det" - DIÂMETRO DE 1\"/>
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILCO, SAÍDA "Tc" - DIÂMETRO DE 1\"/>
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILCO, SAÍDA "LR" - DIÂMETRO DE 1\"/>
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILCO, SAÍDA "LL" - DIÂMETRO DE 1\"/>
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILCO, SAÍDA "LB" - DIÂMETRO DE 1\"/>
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILCO, SAÍDA "TT" - DIÂMETRO DE 1\"/>
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILCO, SAÍDA "X" - DIÂMETRO DE 1\"/>
	VENTILADOR DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E REVERSÃO - 127V - 60Hz
	VENTILADOR TIPO TURFÃO PRETO, 60cm DIÂMETRO, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE OSCILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRAD E METÁLICA REMOVÍVEL - 127V
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h:107cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm
	ELETRODUTO QUE SOBRE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM PVC RÍGIDO, ø1\"/>
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, ø1,1/2\"/>
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA 300x300x50mm
	ELETOCALOFONIA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P. ELÉTRICA/LÓGICA - DIM.: 10x10cm ou INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFURADO
	FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPAINHA - TERRA.
CÓD. DOS FIOS: FASE = PRETO; NEUTRO = AZUL CLARO; TERRA = VERDE-AMARELO OU VERDE; RETORNO E SINALIZAÇÃO - OUTRAS CORES.	

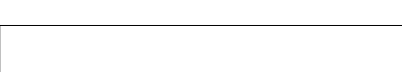
05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

R E V I S Ã O		
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	 MAIA MELO ENGENHARIA

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA CEEFM TI HENRIQUE COUTINHO			
ENDEREÇO: 342, R. Des. Epaminondas do Amaral, 244, Igua – ES, 29390-000			
PRANCHAL: ELÉTRICA – INSTALAÇÕES DO CASTELO D'ÁGUA		PROJETO: ELÉTRICO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: _____ VINICIUS JOSÉ SIMÕES			
GERENTE DA GERFE: _____ MARCELO AMORIM GONÇALVES		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: _____ ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR		CREA-PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: _____ MATEUS DIMANSKI COUTINHO		CREA-ES: 052339/D	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO: _____			VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____			VISTO:
ARQUIVO: IUN01-P04-EL-E-RO-01.dwg		DESENHO: JOHN HOUSSAY	VISTO:
REFERÊNCIA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA O CASTELO D'ÁGUA E SEUS ALIMENTADORES		FOLHA: 01 11 DE 11	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: OUTUBRO/2025	VISTO: REVISÃO: RO



CORES DOS FIOS:
FASE – PRETO;
NEUTRO – AZUL CLARO;
TERRA – VERDE-AMARELO OU VERDE;
RETORNO E SINALIZAÇÃO – OUTRAS CORES.

R E V I S Ã O		
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	 MAIA MELO ENGENHARIA

ENDEREÇO: 342, R. Des. Epaminondas do Amaral, 244, Iúna - ES, 29390-000

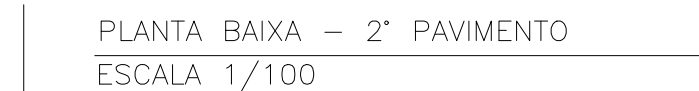
ELETTRICA - INSTALAÇÕES DO CASTELO D'ÁGUA		ELÉTRICO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: _____ VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES		

COORDENADOR GERAL:	MARCELO AMORIM GONÇALVES	INDICADA	METRO
	ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA-PE: 020310/D	VISTO:

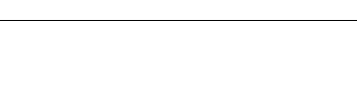
CO-AUTOR PROJETO:		VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO:

ARQUIVO:	IUN01-P04-EL-E-R0-01.dwg	DESENHO:	JOHN HOUSSAY	VISTO:	
----------	--------------------------	----------	--------------	--------	--

11



CORES DOS FIOS:
FASE – PRETO;
NEUTRO – AZUL CLARO;
TERRA – VERDE-AMARELO OU VERDE;
RETORNO E SINALIZAÇÃO – OUTRAS CORES.

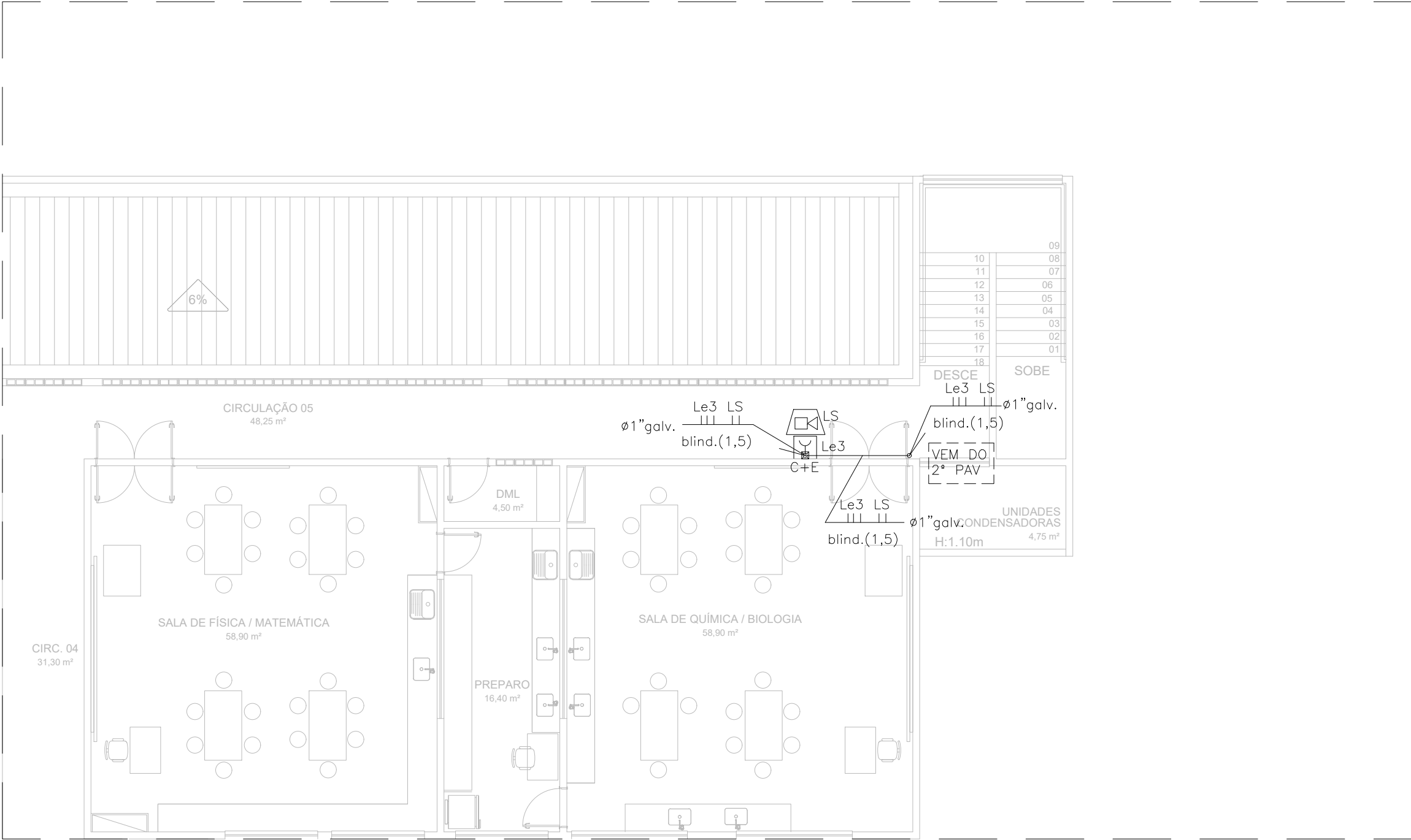
R E V I S Ã O		
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	 MAIA MELE ENGENHARIA
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU	

ENDEREÇO: 342, R. Des. Epaminondas do Amaral, 244, Iúna - ES, 29390-000

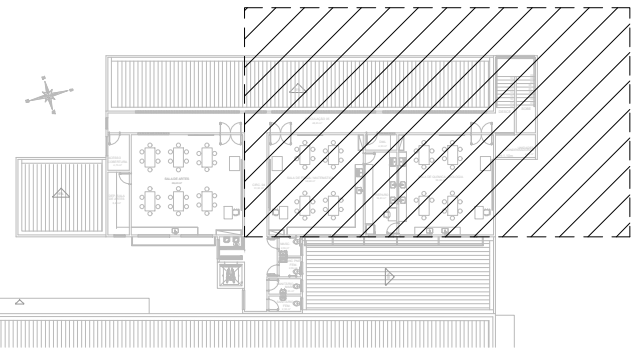
PRANCHA:	ELÉTRICA – INSTALAÇÕES DO CASTELO D'ÁGUA	PROJETO:
----------	--	----------

REFERÊNCIA:	FOLHA:
INFRAESTRUTURA PARA SDAI - BLOCO ESCOLAR 2º PAV	03

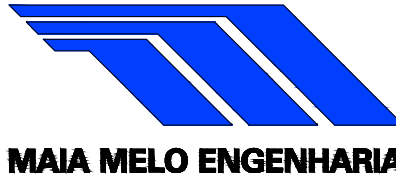
DESENVOLVIMENTO 3 - 1º ANO				11	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: OUTUBRO/2025	VISTO:	REVISÃO: R0	

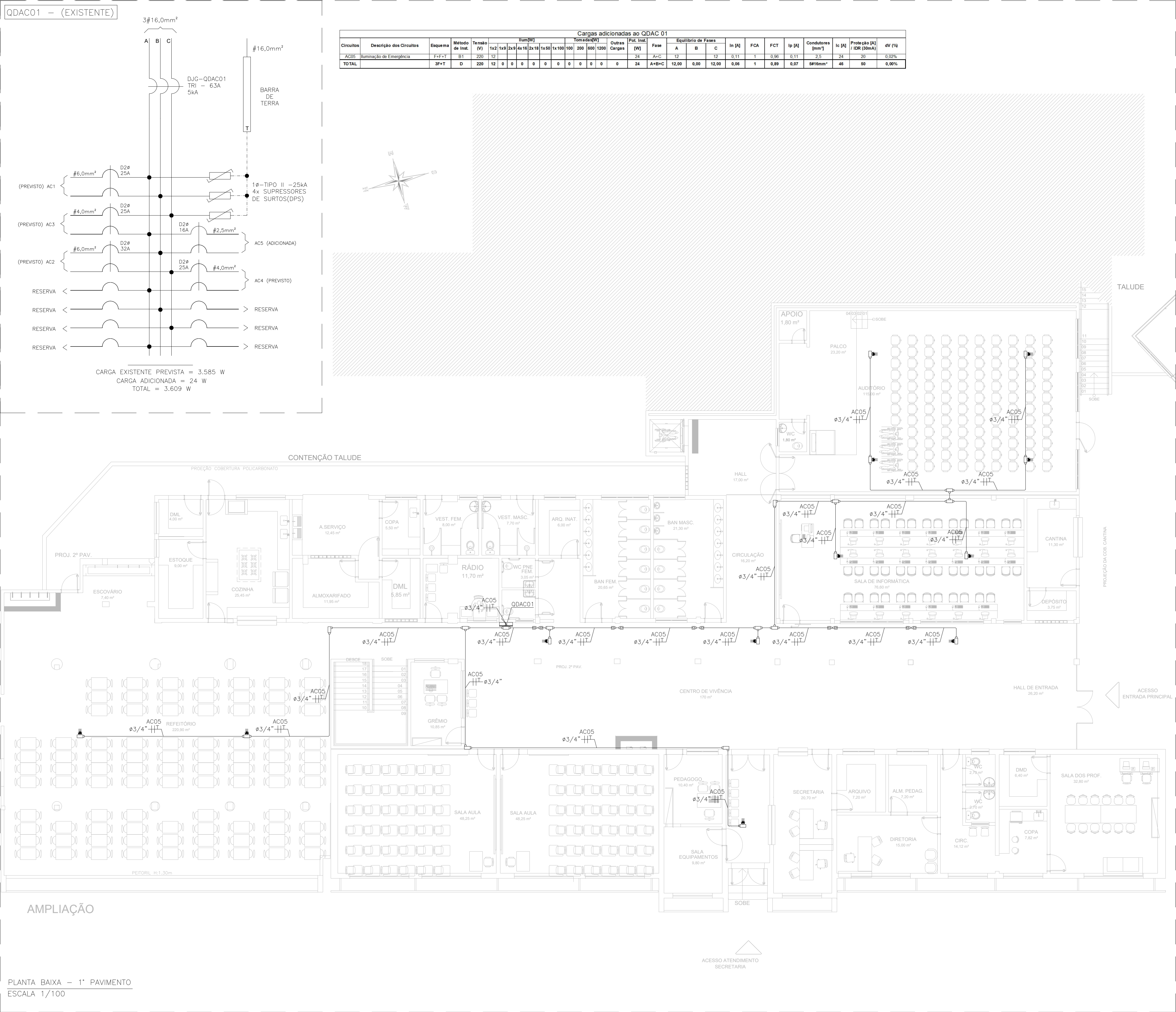


PLANTA BAIXA – 3º PAVIMENTO
ESCALA: 1/100



PLANTA CHAVE – 3º PAVIMENTO
SEM ESCALA

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
R E V I S Ã O			
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU	 MAIA MELO ENGENHARIA	
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO			
ENDEREÇO: 342, R. Des. Epaminondas do Amaral, 244, Iúna – ES, 29390–000			
PRANCHA: ELÉTRICA – INSTALAÇÕES DO CASTELO D'ÁGUA		PROJETO:	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		ELÉTRICO	
GERENTE DA GERFE:	MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA:	UNIDADE:
		INDICADA	METRO
COORDENADOR GERAL:	ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA–PE:	VISTO:
		020310/D	
AUTOR PROJETO:	MATHEUS DIMANSKI COUTINHO	CREA–ES:	VISTO:
		052339/D	
CO–AUTOR PROJETO:			VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			VISTO:
ARQUIVO:	IUN01–P04–EL–E–R0–01.dwg	DESENHO:	VISTO:
		JOHN HOUSSAY	
REFERÊNCIA: INFRAESTRUTURA PARA SDAI – BLOCO ESCOLAR 2º PAV.		FOLHA: 04 11	
FORMATO: A2	OBSERVAÇÕES:	DATA: OUTUBRO/2025	REVISÃO: R0



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 HERMETICA DE SOBREPOR 2X18W
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMETICA DE SOBREPOR 2X9W
	INTERRUPTOR DE 1 TECLA 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 BIPOLAR 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" EM ALUMÍNIO - h:130cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A.
	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" EM 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 "LL" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "LB" - 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 REVERSÃO - 127V - 60Hz
	VENTILADOR TIPO TUFÃO PRETO, 60cm DIÂMETRO, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA - 60Hz DE OSCILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVÍVEL - 127V
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm
	ELETRODUTO QUE SOBES
	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 PÉAD, Ø1.1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA 300X300X500mm
	ELETROGALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMP. P/ ELÉTRICA/LÓGICA - DIM.: 10x10cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFURADO
	FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPAINHA , TERRA.

CORES DOS FIOS:
FASE - PRETO;
NEUTRO - AZUL CLARO;
TERRA - VERDE-AMARELO OU VERDE;
RETORNO E SINALIZAÇÃO - OUTRAS CORES.

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

MAIA MELO ENGENHARIA

REVISÃO

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

ENDEREÇO: 342, R. Des. Epaminondas do Amaral, 244, Iúna - ES, 29390-000

PRANCHAS: ELÉTRICA - INSTALAÇÕES DO CASTELO D'ÁGUA

PROJETO: ELÉTRICO

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: METRO

COORDENADOR GERAL: ARIOWALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR

CREA-PE: 020310/D

VISTO:

AUTOR PROJETO: MATHEUS DIMANSKI COUTINHO

CREA-ES: 052339/D

VISTO:

CO-AUTOR PROJETO:

VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

VISTO:

ARQUIVO: IUN01-P04-EL-E-R0-01.dwg

DESENHO: JOHN HOUSSAY

VISTO:

REFERÊNCIA: INFRAESTRUTURA PARA SDAI - BLOCO ESCOLAR 1º PAV.

FOLHA: 05

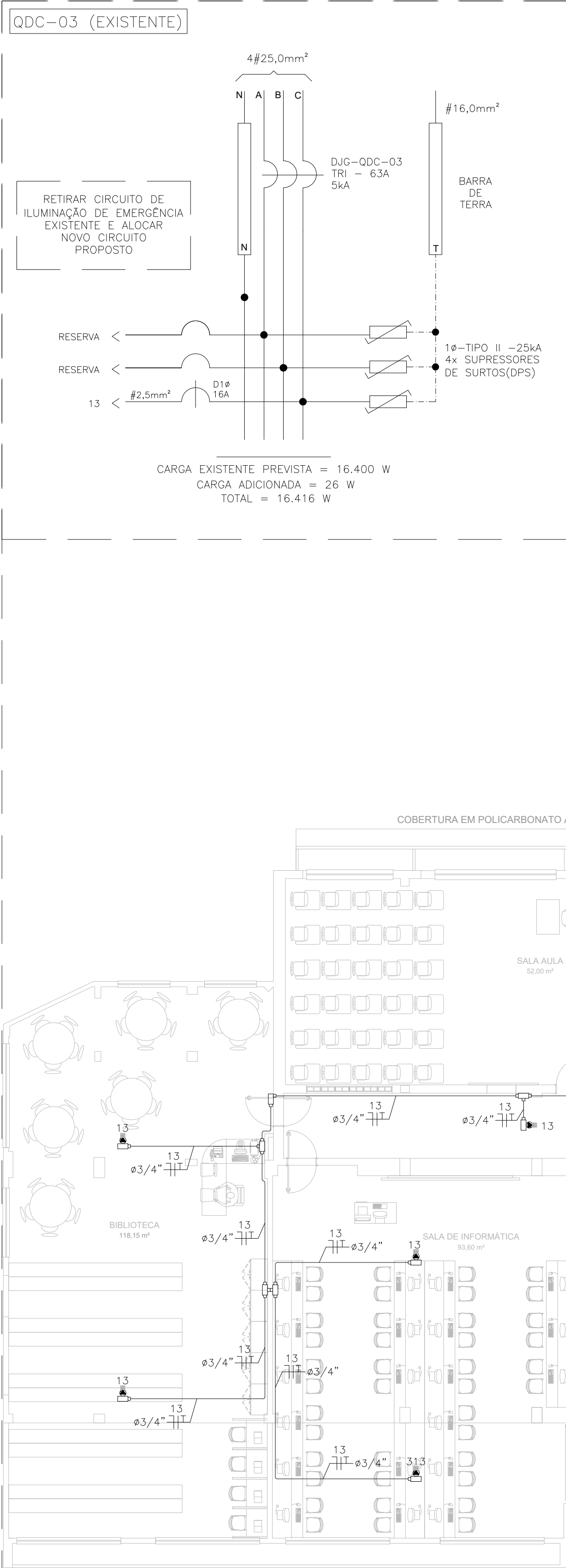
FORMATO: A1

OBSERVAÇÕES:

DATA: OUTUBRO/2025

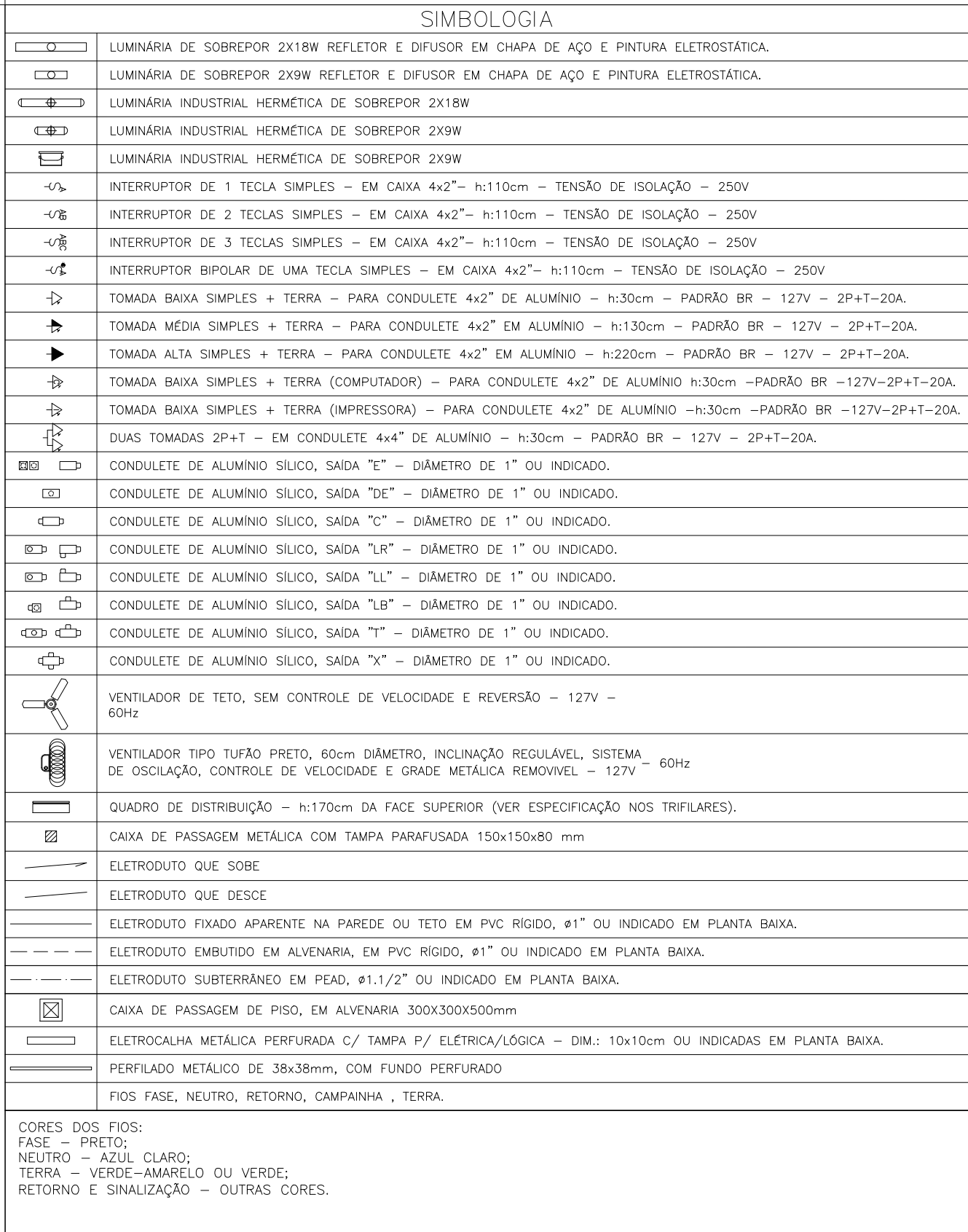
VISTO:

REVISÃO: R0

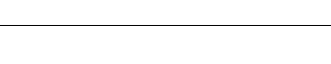


PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
ESCALA 1/100

Cargas adicionadas ao QDC-03																												
Circuitos	Descrição dos Circuitos	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Illum(W)										Tomada(W)		Pot. Inst. (W)	Fase	Equilíbrio de Fases			FCA	FCT	Icp (A)	Condutores [m²]	Ic (A)	Proteção (A) (IDR 30mA)	dV (%)
					1x2	2x3	4x16	2x18	1x50	1x100	200	600	1200	Outras Cargas	A	B			C	In (A)								
313	Iluminação de Emergência	F-N+T	B1	127	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	C	26	0,20	1	0,96	0,21	2,5	26	20	0,00%		
TOTAL		3F+N+T	D	220	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	A+B+C	0,00	0,00	26,00	0,07	1	0,89	0,08	4922mm² x 16mm²	46	50	0,00%



05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

R E V I S Ã O		
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU	 MAIA MELO ENGENHARIA
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
CEEFM/TE HENRIQUE COUTINHO

ENDEREÇO: 342, R. Des. Epaminondas do Amaral, 244, Iúna – ES, 29390-000

PRANCHA:	ELÉTRICA – INSTALAÇÕES DO CASTELO D'ÁGUA	PROJETO:
----------	--	----------

ELÉTRICO	ELÉTRICO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL:	

VINICIUS JOSÉ SIMÕES			
GERENTE DA GEREC:		ESCALA:	UNIDADE:

GERENTE DA UNIDADE	MARCELO AMORIM GONÇALVES	INDICADA	METRO
--------------------	--------------------------	----------	-------

COORDENADOR GERAL:	ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA-PE:	020310/D	VISTO:
--------------------	--------------------------------	----------	----------	--------

AUTOR PROJETO:	CREA-ES:	VISTO:
	052730/D	

CO-AUTOR PROJETO:		
-------------------	--	--

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO:
----------------------	--	--------

ARQUIVO:	DEFENHA:	VISTO:
----------	----------	--------

PROJECT:	IUN01-P04-EL-E-R0-01.dwg	DESIGNER:	JOHN HOUSSAY	DATE:	
----------	--------------------------	-----------	--------------	-------	--

REFERÊNCIA: INEREAESTRUTURA PARA SDAI -

INSTRUTORA PARA SDAI
BLOCO ESCOLAR 2º PAV.

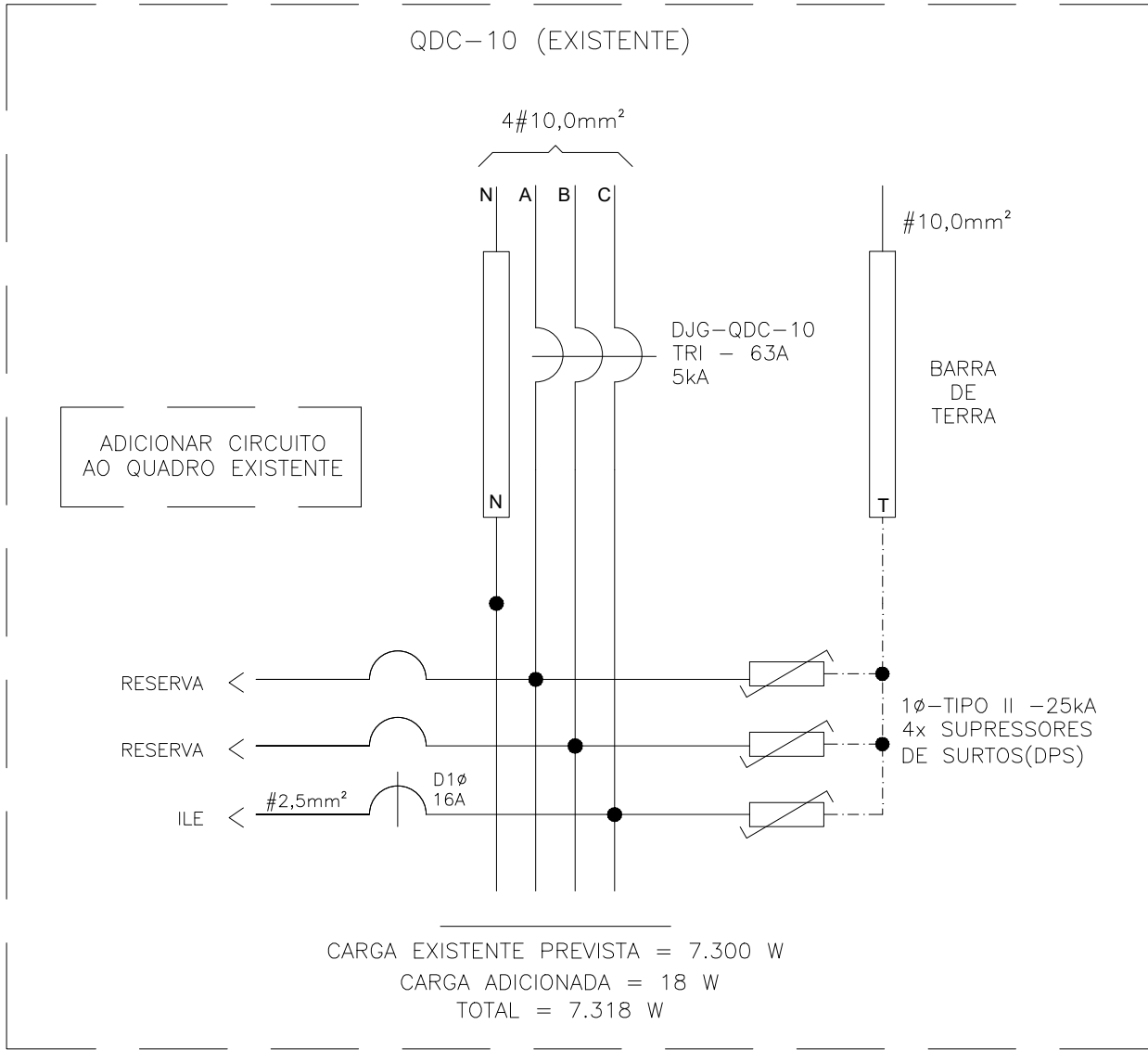
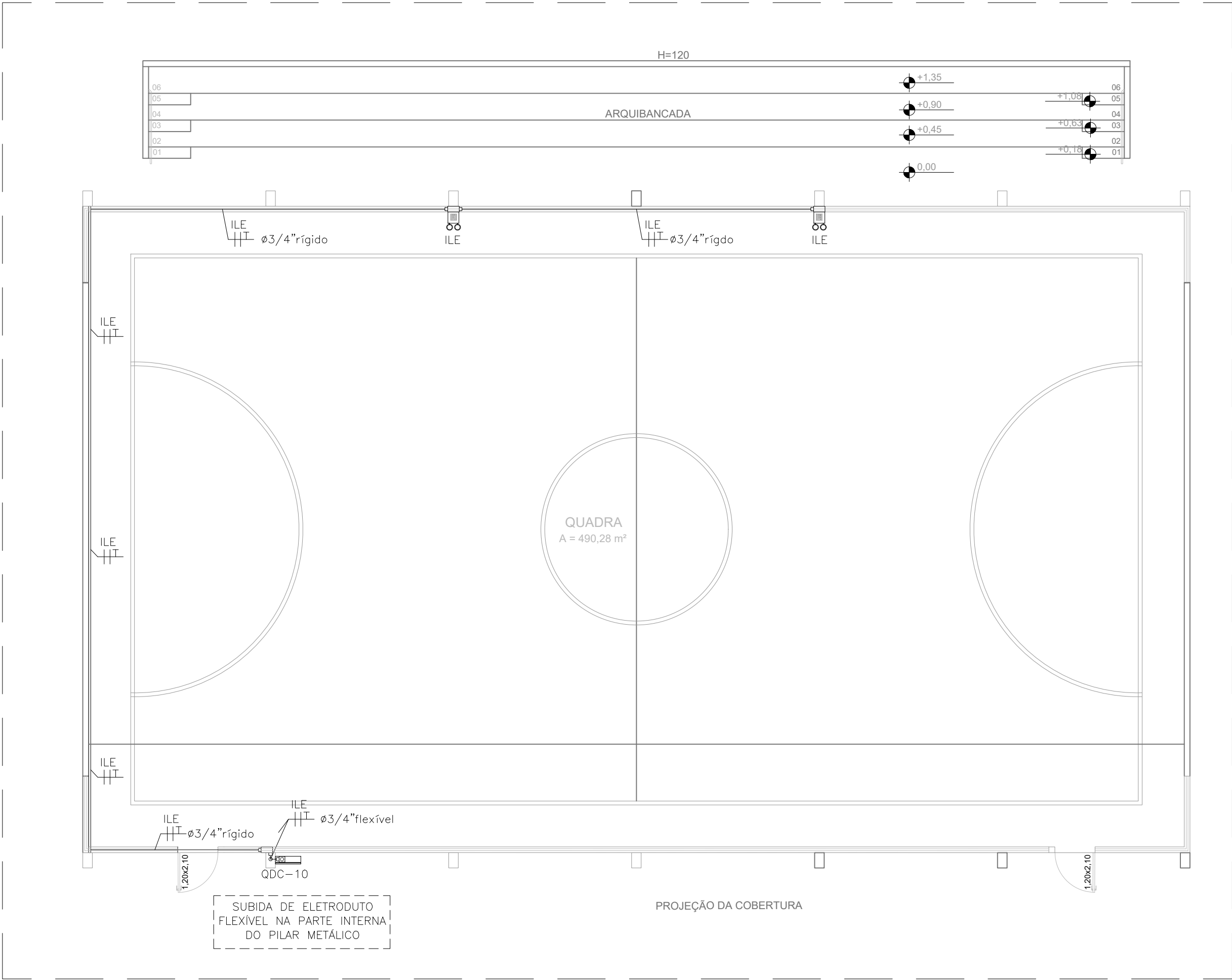
11

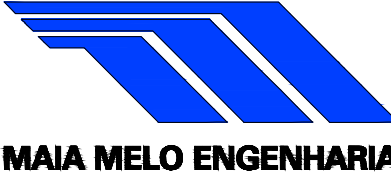
[illegible]

FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: OUTUBRO/2025	VISTO:	REVISÃO: R0
----------------	--------------	-----------------------	--------	----------------

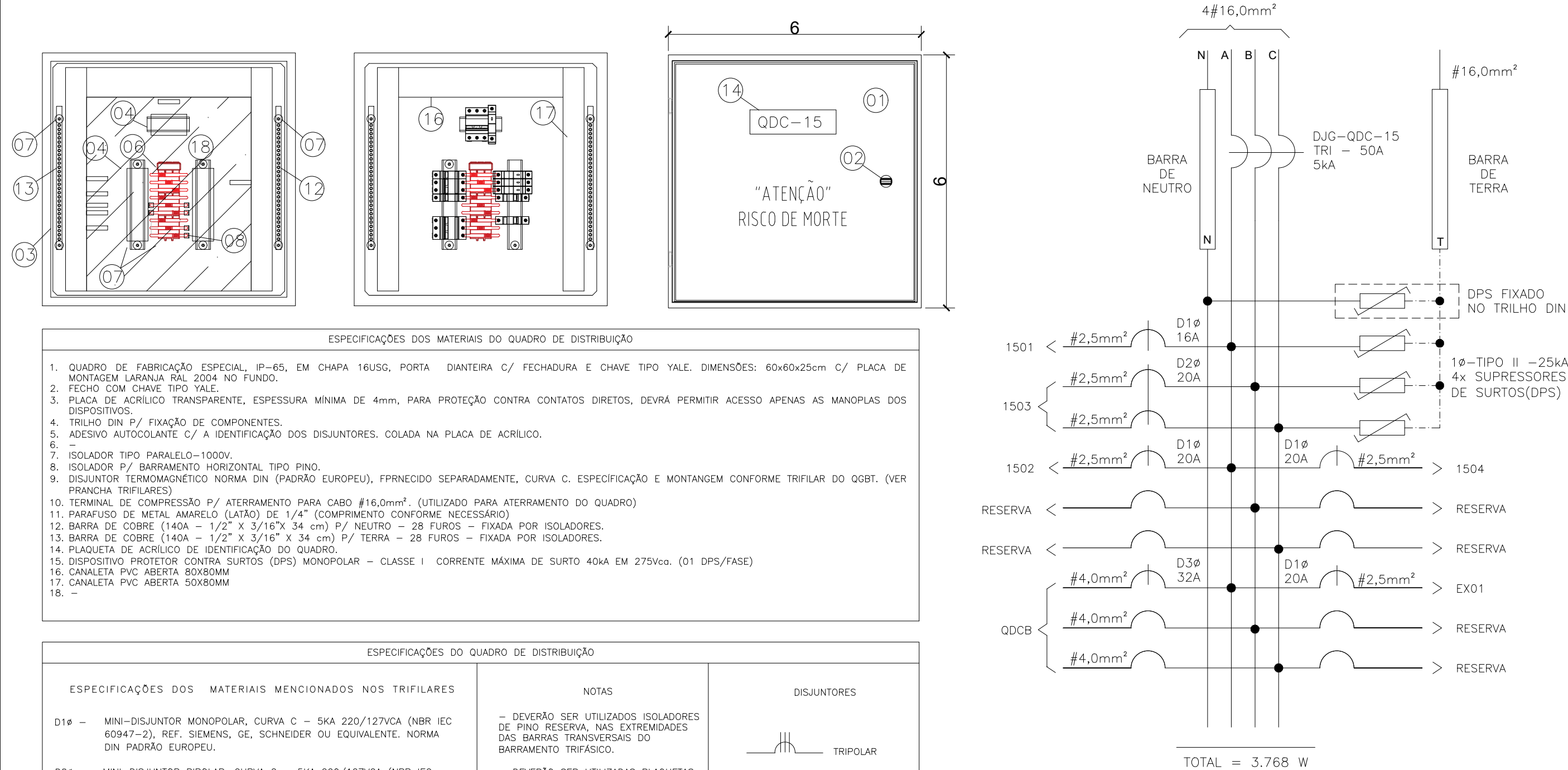
[illegible]

Cargas adicionadas ao QDC-10																																
Circuitos	Descrição dos Circuitos	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Ilum[W]										Tomadas[W]				Outras Cargas	Pot. Inst. [W]	Fase	Equilíbrio de Fases			In [A]	FCA	FCT	Ip [A]	Condutores [mm²]	Ic [A]	Proteção [A] / IDR (30mA)	dV (%)
					1x2	1x16	2x9	4x16	2x18	1x50	1x100	100	200	600	1200	A	B	C														
ILE	Iluminação de Emergência	F+F+T	B1	220		2												18	C			18	0,08	1	0,96	0,09	2,5	24	20	0,03%		
TOTAL		3F+N+T	D	220	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	A+B+C	0,00	0,00	18,00	0,05	1	0,89	0,05	5#10mm²	46	50	0,00%		

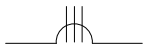
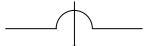


05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
R E V I S ã O			
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU	 MAIA MELO ENGENHARIA	
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA CEEFTI HENRIQUE COUTINHO			
ENDEREÇO: 342, R. Des. Epaminondas do Amaral, 244, Iúna – ES, 29390–000			
PRANCHA: ELÉTRICA – INSTALAÇÕES DO CASTELO D'ÁGUA		PROJETO: ELÉTRICO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES		ESCALA: INDICADA	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL: ARIIVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR		CREA–PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: MATHEUS DIMANSKI COUTINHO		CREA–ES: 052339/D	VISTO:
CO–AUTOR PROJETO:			VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			VISTO:
ARQUIVO: IUN01–P04–EL–E–R0–01.dwg		DESENHO: JOHN HOUSSAY	VISTO:
REFERÊNCIA: INFRAESTRUTURA PARA SDAI – BLOCO ESCOLAR 2º PAV.			FOLHA: 08 / 11
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: OUTUBRO/2025	REVISÃO: R0

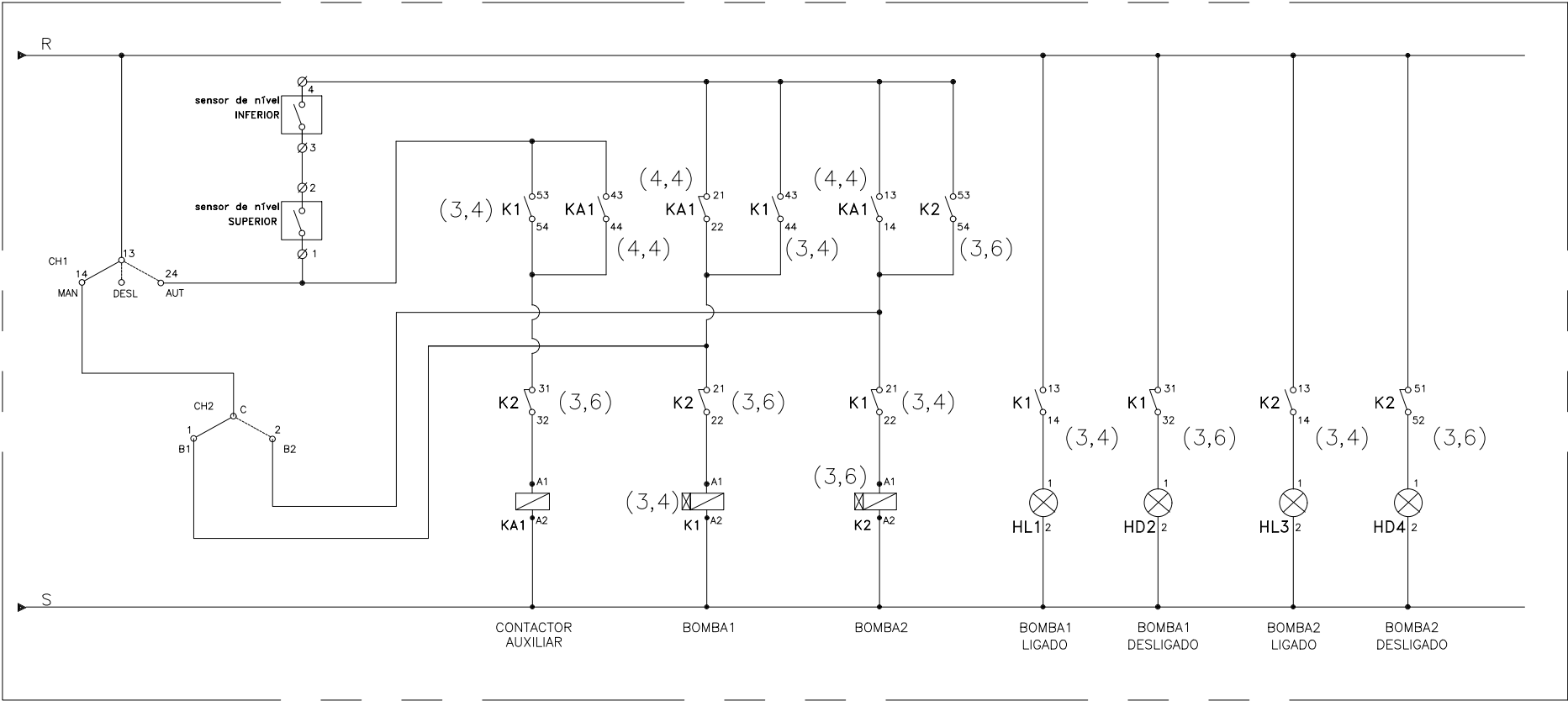
Quadro de Cargas instaladas no QDLT-15																													
Circuitos	Descrição dos Circuitos	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Ilum[W]							Tomadas[W]				Outras Cargas	Pot. Inst.	Fase	Equilíbrio de Fases			In [A]	FCA	FCT	Ip [A]	Condutores [mm²]	Ic [A]	Proteção [A] / IDR (30mA)	dV (%)
					1x2	1x9	2x9	4x16	2x18	1x50	1x100	100	200	600	1200		[W]		A	B	C								
1501	Iluminação Castelo D'água	F+N+T	B1	127					6						216	A	216			1,70	1	0,96	1,77	2,5	24	20	0,46%		
1502	Tomadas Castelo D'água	F+N+T	B1	127									1		200	A	200			1,57	1	0,96	1,64	2,5	24	20	0,11%		
1503	Tomadas Castelo D'água 200V	F+F+T	B1	220										1	1200	B+C		600	600	5,45	1	0,96	5,68	2,5	24	20	0,21%		
1504	Iluminação emergência	F+N+T	B1	127	1										2	A	2			0,06	1	0,96	0,07	2,5	24	20	0,01%		
1505	QDCB	3F+T	B1	220										2.000	2000	A+B+C	666,6667	666,6667	666,6667	0,06	1	0,96	0,07	4	32	32	0,01%		
EX01	Iluminação Externa	F+F+T	B1	220							4				400	A	400			1,82	1	0,96	1,89	2,5	24	20	0,20%		
TOTAL		3F+N+T	D	220	1	0	0	0	6	0	4	0	1	0	1	2000	4018	A+B+C	1484,67	1266,67	1266,67	10,54	1	0,89	11,85	5#16mm²	46	50	0,00%



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 60x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO. 2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE. 3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, DEVRÁ PERMITIR ACESSO APENAS AS MANOPLAS DOS DISPOSITIVOS. 4. TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES. 5. ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NA PLACA DE ACRÍLICO. 6. - 7. ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V. 8. ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO. 9. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), FPRNECIDO SEPARADAMENTE, CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER PRANCHA TRIFILARES) 10. TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ ATERRAMENTO PARA CABO #16,0mm². (UTILIZADO PARA ATERRAMENTO DO QUADRO) 11. PARAFUSO DE METAL AMARELO (LATÃO) DE 1/4" (COMPRIMENTO CONFORME NECESSÁRIO) 12. BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 3/16"X 34 cm) P/ NEUTRO - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES. 13. BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 3/16" X 34 cm) P/ TERRA - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES. 14. PLAQUETA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO. 15. DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR - CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40kA EM 275Vca. (01 DPS/FASE) 16. CANALETA PVC ABERTA 80X80MM 17. CANALETA PVC ABERTA 50X80MM 18. -	

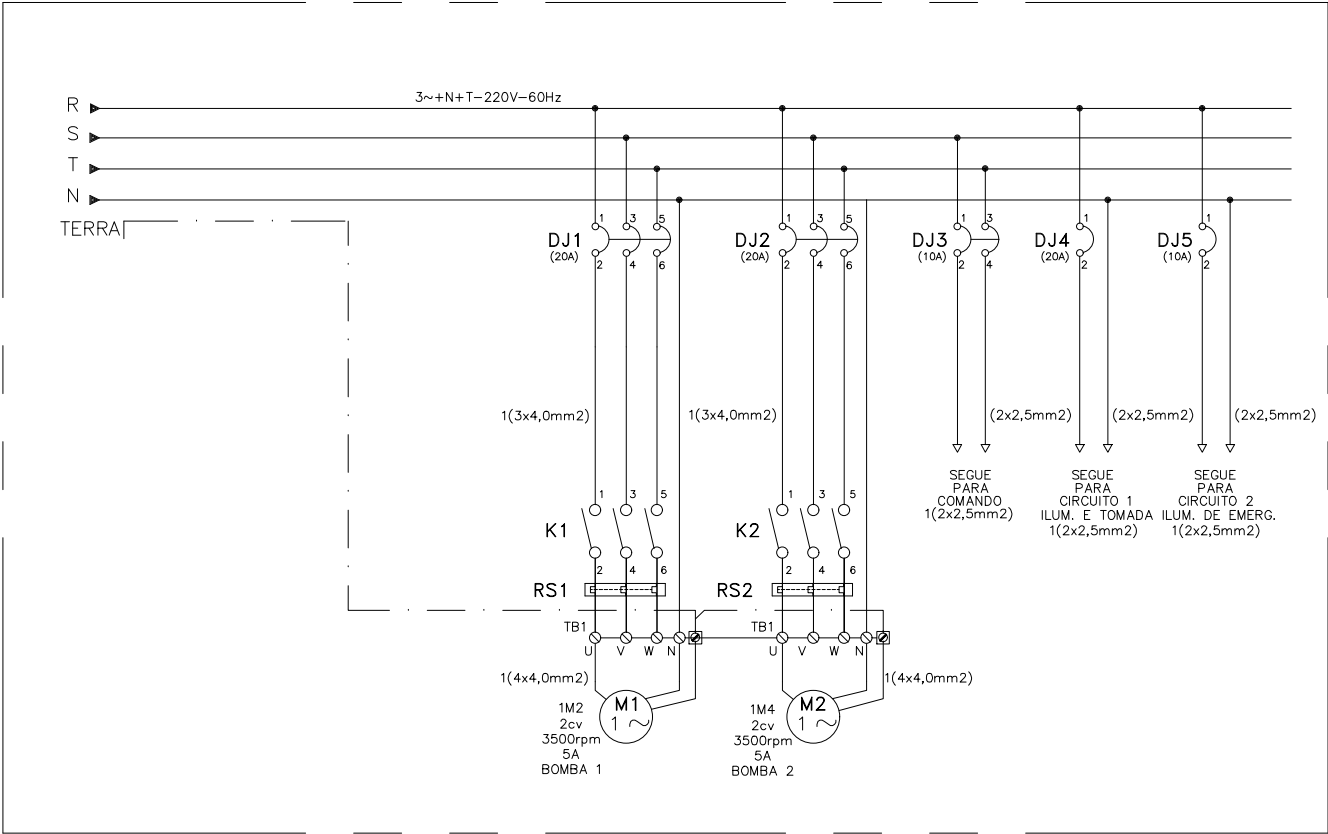
ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS	DISJUNTORES
D1Ø - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.	 TRIPOLAR
D2Ø - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLÁSTICAS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS. NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.	 TRIPOLAR
D3Ø - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.	 BIPOLAR
DDR2Ø- DISPOSITIVO INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30mA, 240VCA, REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	- BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.	 MONOPOLAR
DJG - DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		

 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO		
	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	MUNICÍPIO:	IUNA
	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDC-15	LOTE: L1	DATA: OUT/2025
	SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: VINICIUS JOSÉ SIMÕES	DESENHO: JOHN	PRANCHA: 09/11

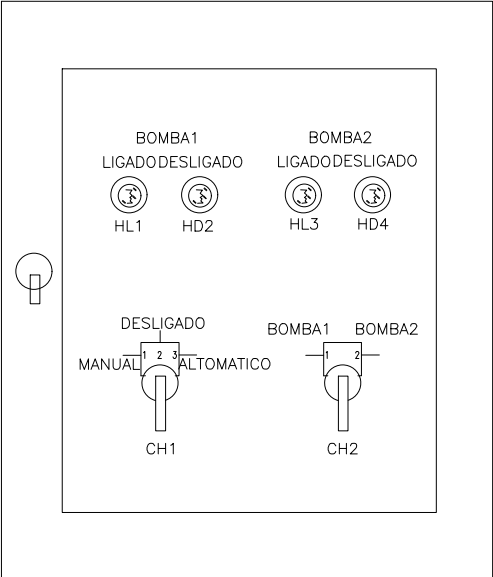


SIMBOLO		DESCRIÇÃO
LITERAL	GRÁFICO	
d		CONTATOS AUXILIARES DE RELE/CONTATOR
BD		BOTOEIRA DESLIGA
BL		BOTOEIRA LIGA
RT		BOBINA DE CONTATOR COM RELE DE SOBREGARGA ACOPLADO
d		BOBINA DE RELE/CONTATOR
h		SINALIZADOR
M		MOTOR TRIFASICO CORRENTE ALTERNADA
e		FUZIVEL
SMD		CHAVE DE COMANDO DE DUAS POSIÇÕES
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

REFERÊNCIA CRUZADA DOS DIAGRAMAS
IDENTIFICAÇÃO DO BORNE NO DIAGRAMA

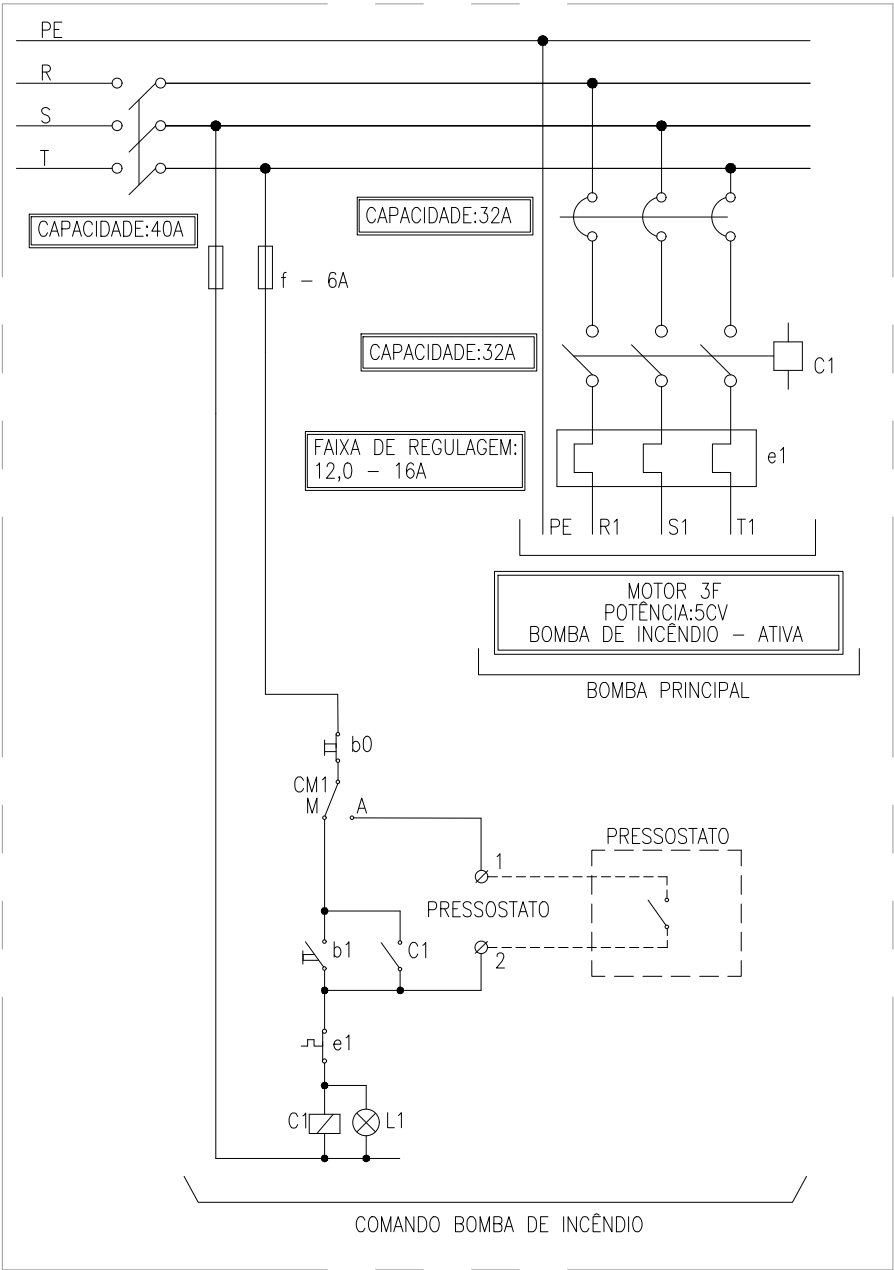


VISTA FRONTAL



DIMENSÃO DO PAINEL 480X380X170mm

 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO	MUNICÍPIO: IUNA	
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: VINICIUS JOSÉ SIMÕES	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LOTE: L1	DATA: OUT/2025
	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDCB	DESENHO: JOHN	PRANCHA: 10/11



- OBSERVAÇÕES GERAIS
- 1 - TODA ENFIAÇÃO DE COMANDO DEVERÁ SER LEVADA À BORNE, ANILHADA E IDENTIFICADA.
 - 2 - PREVER ATERRAMENTO DA PORTA CARCAÇA E PORTA DO PAINEL, CONFORME NBR5410/04.
 - 3 - PREVER NA PORTA DO PAINEL, PORTA DOCUMENTOS PARA ALOJAR O DIAGRAMA DO QUADRO E COMANDO.
 - 5 - NÃO UTILIZAR LÂMPADA LED.

C1 CONTATOR TRIPOLAR
b0 BOTOEIRA DESLIGA
b1 BOTOEIRA LIGA
L1 LÂMPADA VERDE
f FUSÍVEL DIAZED 6A

 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
	ESCOLA: CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO			
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: VINICIUS JOSÉ SIMÕES	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	MUNICÍPIO: IÚNA		
	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDBI	LOTE: L1 DESENHO: JOHN	DATA: OUT/2025 PRANCHA: 11/11	

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

MATHEUS DIMANSKI COUTINHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA JÚNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/10/2025 15:03:04 -03:00

ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA
LTDA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/10/2025 10:11:17 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO
ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/10/2025 09:24:40 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/10/2025 14:17:15 -03:00

VINICIUS JOSE SIMOES
SUBSECRETARIO ESTADO
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 30/10/2025 13:51:13 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 30/10/2025 15:03:04 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por MATHEUS DIMANSKI COUTINHO (ENGENHEIRO ELETRICISTA JÚNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA - 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/2025-DPK00P>

