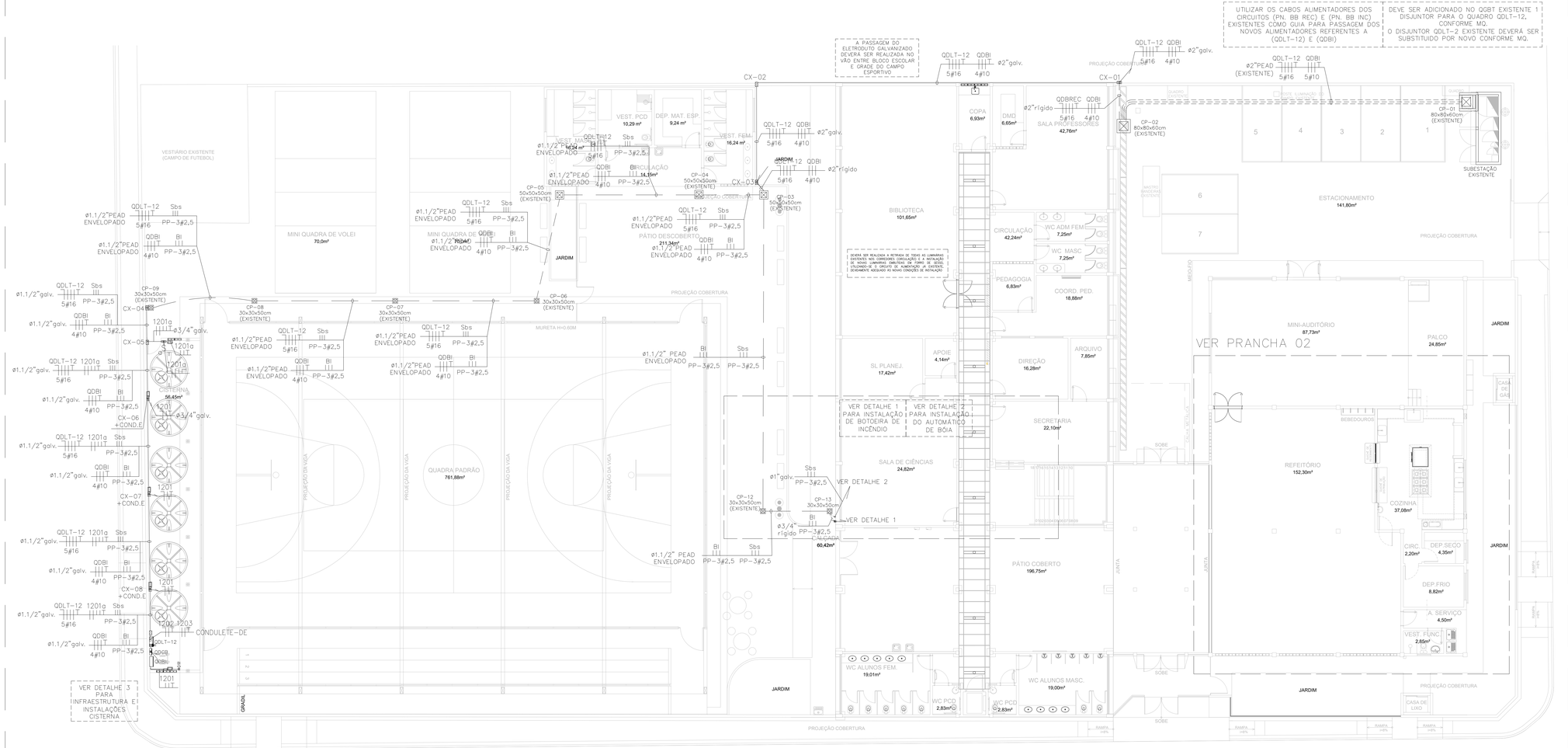
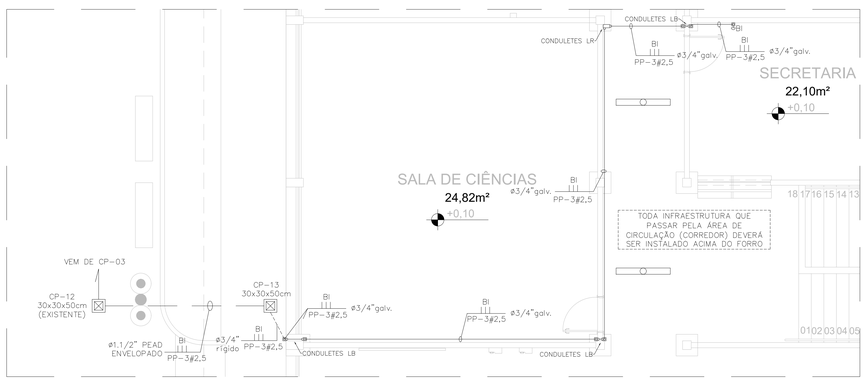
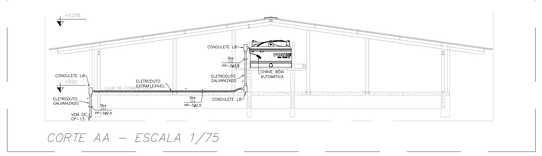


PLANTA BAIXA PROPOSTA – 1º PAVIMENTO
ESC.: 1/100

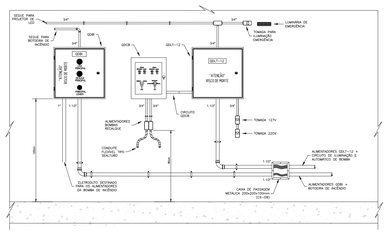


DETALHE 1 – INSTALAÇÃO BOTOEIRA DE INCÊNDIO – SECRETARIA
ESC.: 1/50



CORTE AA – ESCALA 1/75

DETALHE 2 – INSTALAÇÃO CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA – LAJE
ESC.: 1/100



DETALHE 3 – INFRAESTRUTURA
E INSTALAÇÕES – CISTERNA

Quadro de Cargas instaladas no QDLT-12

Circuitos	Descrição dos Circuitos	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Ilum[W] 1x2	1x50	1x100	Tomada[W] 100	200	600	1200	Outras Cargas	Pot. Inst. [W]	Fase	Equilíbrio de Fases A	B	C	In [A]	FCA	FCT	Ip [A]	Condutores [mm²]	Ic [A]	Proteção [A] / IDR (30mA)	dV (%)
1201	Iluminação Cisterna	F+N+T	B1	220		5							250	A	250			1,14	1	0,96	1,18	2,5	24	20	0,18%
1202	Tomadas Cisterna	F+N+T	B1	127							1		1200	C			1200	9,45	1	0,96	9,84	2,5	24	20	5,77%
1203	Tomadas Cisterna (2000)	F+F+T	B1	220							1		1200	A=B	600	600		5,45	1	0,96	5,68	2,5	24	20	0,28%
1204	Iluminação emergência	F+N+T	B1	220	1								18	A=B=C	6	6	6	0,08	1	0,96	0,09	2,5	24	20	0,00%
1205	QDCB	F+F+T	B1	220								1,675	3675	A=B=C	1225	1225	1225	5,56	1	0,96	5,97	4	32	32	0,81%
TOTAL		3F+N+T	D	220	1	5	0	0	0	0	2	3675	6327	A=B=C	2077,00	1925,00	2425,00	15,65	1	0,89	16,66	S#16mm²	48	50	3,94%



PLANTA CHAVE TÉRREO
SEM ESCALA

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
-/-	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X9W
-/	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 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 SILICIO, SAÍDA "E" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICIO, SAÍDA "DE" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICIO, SAÍDA "C" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICIO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICIO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICIO, SAÍDA "LB" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICIO, SAÍDA "T" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICIO, 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 REGULAVEL, SISTEMA DE OSCILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA — REMOVIVEL – 127V – 60Hz
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE, NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, #1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM PVC RÍGIDO, #1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, #1.1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA 300X300X500mm
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELETRICA/LÓGICA – DIM.: 10x10cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFURADO
	FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPAINHA , TERRA.

NOTAS GERAIS

1. A INFRAESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA SOBREPOSTA EM ALVENARIA, EXCETO NAS PAREDES DA COZINHA.
2. TODOS OS PONTOS ELÉTRICOS EXISTENTES DEVERÃO SER REMOVIDOS, EM CASO DE PONTOS COM INFRAESTRTURA EMBUTIDA EM ALVENARIA, AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER REMOVIDAS E A PAREDE RESTAURADA (ALVENARIA E PINTURA).
3. OS PERFILADOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER INSTALADOS PREFERENCIALMENTE ABAIXO DAS VIGAS.
4. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO DEVERÃO SER ENVELOPADOS
5. OS CABOS, ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS SEM INDICAÇÃO DE DIMENSÕES, DEVERÃO SER INSTALADOS OS VALORES PADRÕES, OS DEMAIS ESTÃO INDICADOS EM PLANTA. VALORES PADRÃO:
   a. CABOS #2,5MM2
   b. ELETRODUTO #1"
   c. PERFILADO #38X38 MM
   d. ELETROCALHA #100X100
6. OS CONDULETES DEVERÃO SER ROSQUEAVEL EM ALUMÍNIO SILICIO.
7. TODA TUBULAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DEVERÁ SER SECA E PROVIDA DE ARAME GUIA DO TIPO GALVANIZADO Nº 14 BWG.
8. PARA CONEXÕES DE ELETRODUTOS EM QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM UTILIZAR BUCHA E ARRUELA APROPRIADAS;
9. TODA INFRAESTRUTURA EXECUTADA COM ELETRODUTO APARENTE, DEVERÁ SER DE PVC RÍGIDO, SALVO INDICADO NO PROJETO;
10. TODO ELETRODUTO ENTERRADO DIRETAMENTE NO SOLO, SEM A EXISTÊNCIA DE NENHUM PISO (CIMENTADO, BROKRET, ETC.) POR CIMA, DEVERÁ SER PEAD;
11. TODOS OS RASGOS QUE PORVENTURA VEREM A SER FEITOS EM QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER EXECUTADOS COM FERRAMENTAS APROPRIADAS PARA AS BITOLAS DAS TUBULAÇÕES;
12. A FIAÇÃO SÓ PODERÁ SER EXECUTADA APÓS O TÉRMINNO DA INSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA, E NO CASO EM QUE A INFRAESTRUTURA FOR EMBUTIDA AO TÉRMINO DA INSTALAÇÃO DA ALVENARIA. OS ELETRODUTOS DEVEM ESTAR COMPLETAMENTE LIMPOS E SECOS;
13. TODOS OS CIRCUITOS SERÃO IDENTIFICADOS POR ANILHAS NUMERADAS EM SUAS EXTREMIDADES;
14. PARA ORGANIZAÇÃO DE CONDUTORES, UTILIZAR ANILHAS DE PLÁSTICO E ABRAÇADEIRAS DE NYLON;
15. PARA CONEXÃO DOS DISJUNTORES AOS BARRAMENTOS E AOS CONDUTORES UTILIZAR TERMINAIS APROPRIADOS;
16. NÃO SERÃO ADMITIDAS EMENDAS DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS NO INTERIOR DE TUBULAÇÕES. ESTAS SERÃO FEITAS EM QUADROS E CAIXAS APROPRIADAS;
17. TODAS AS EMENDAS DE FIAÇÃO DEVERÃO SER ISOLADAS POR FITA ISOLANTE NÚMERO 33 SCOTH OU EQUIVALENTE;
18. NAS EMENDAS DE DERIVAÇÃO EM CONDUTORES DE BITOLA SUPERIOR A 6mm² (INCLUSIVE), DEVERÃO SER UTILIZADOS CONECTORES E TERMINAIS APROPRIADOS;
19. SOBRA DE CONDUTORES PARA LIGAÇÕES ELÉTRICAS E/OU CONEXÕES DE EQUIPAMENTOS EM CAIXAS DE DERIVAÇÃO NO TETO E PAREDES, DEVERÁ TER NO MÍNIMO 15cm;
20. TODOS OS CONDUTORES SUBTERRÂNEOS INTERNOS SERÃO ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 500m²;
21. NAS CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADAS NO PISO DEIXAR SEMPRE UMA FOLGA DE UM METRO POR CONDUTOR;
22. TUBULAÇÃO PARA ENCAMINHAMENTO DE CIRCUITOS DE ENERGIA ELETRICA DEVERÃO SER UTILIZADAS EXCLUSIVAMENTE PARA ESSE FIM;
23. NUNCA FURAR A ESTRUTURA METÁLICA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS;
24. NÃO DEVERÁ SER EXECUTADOS FUROS EM VIGA E PILARES PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS, A NÃO SER POR APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSAVEL;
25. AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER INSTALADAS ABAIXO DAS VIGAS SEMPRE QUE POSSIVEL, CASO NÃO SEJA POSSIVEL DEVERÁ SER CONTACTADO O ENGENHEIRO RESPONSAVEL PARA PROPOR NOVA SOLUÇÃO;
26. CABOS DE ENERGIA NUNCA DEVEM SER PASSADOS JUNTO COM CABOS DE SINAL (COMANDO E CONTROLE) SOB PENA DE UMA INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA INDESEJADA NO SINAL;
27. SE ALGUMA FIAÇÃO DE SINAL, TELEFONE E/OU TI CRUZAR OS CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA, ESSE CRUZAMENTO DEVERÁ SER FEITO DE FORMA PERPENDICULAR (90º), PARA EVITAR INTERFERÊNCIA.

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR
SEDU
MAIA MELO ENGENHARIA

TÍTULO: REFORMA
CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE

ENDEREÇO: RUA 11, Nº 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES

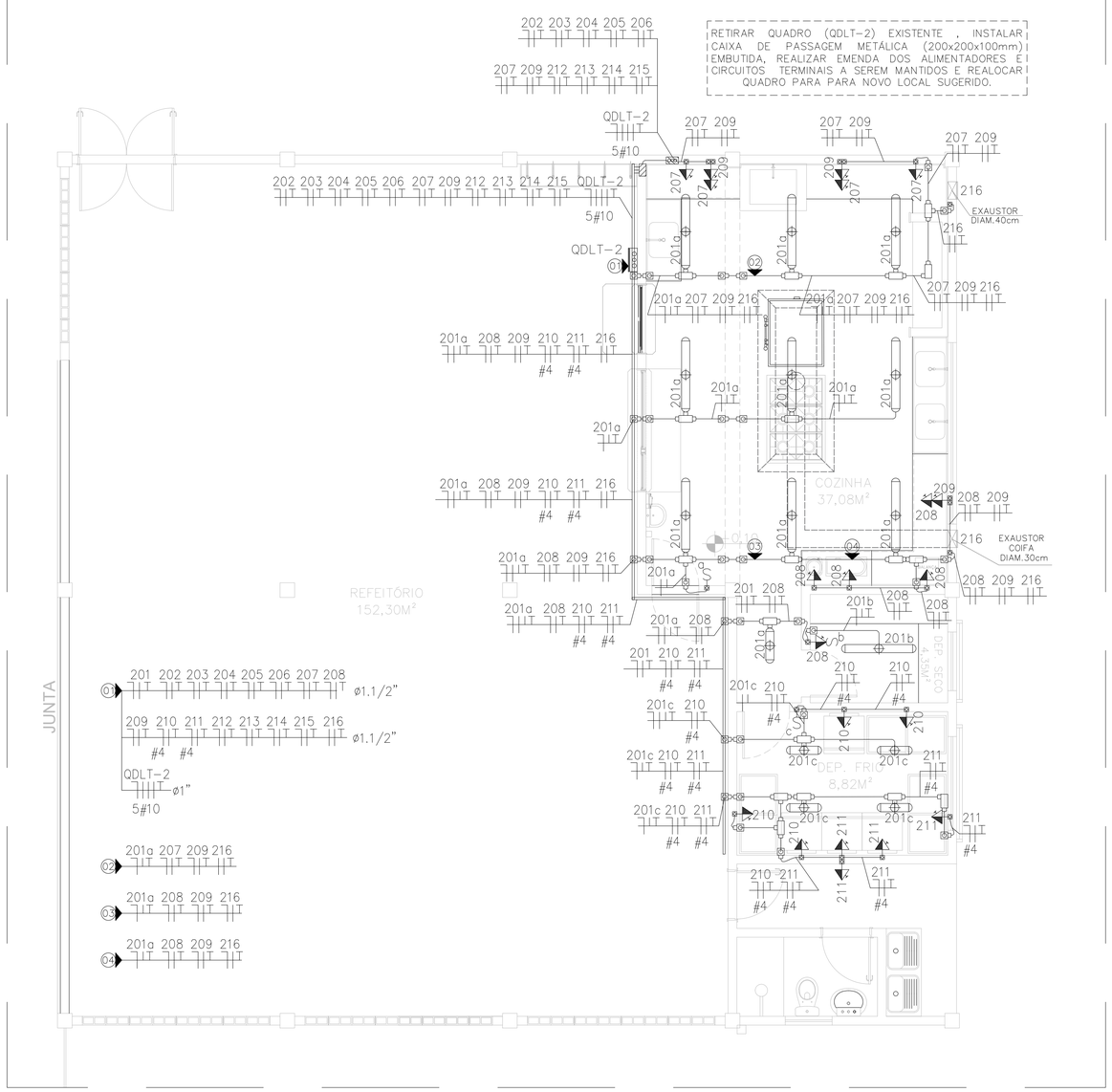
FRANCHA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO: ELÉTRICO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES	
GERENTE DA GEPFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA / UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA–PE: 020310/D / VISTO:
AUTOR PROJETO: MATHEUS DIMANSKI COUTINHO	CREA–ES: 052339/D / VISTO:
CO–AUTOR PROJETO:	CAU–ES: / VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA: / VISTO:
ARQUIVO: VIV22–P02–EL–E–R0–01.dwg	DESENHO: JOHN HOUSSAY / VISTO:

REFERÊNCIA: QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO; CIRCUITOSALIMENTADORES E TERMINAIS; BOTOEIRA DE INCÊNDIO;

FOLHA: 01 / 12

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A0		SETEMBRO/2025		R0

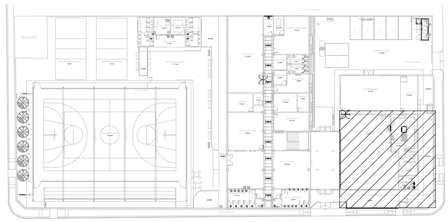
2025-08-19 08:57:00 - C:\DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/10/2025 13:18 PÁGINA 1 / 13



PLANTA BAIXA PROPOSTA (COZINHA)
ESC.: 1/50

Quadro de Cargas instaladas no QDLT-2

Circuitos	Descrição dos Circuitos	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. Inst. [W]	Fase	Equilíbrio de Fases A	B	C	In [A]	FCA	FCT	Ip [A]	Condutores [mm²]	Ic [A]	Proteção [A] / IDR (30mA)	dV (%)
201	Ilum. Cozinha, Dep. Frio, Dep. Seco, Circ, Área Serv.	F+N+T	B1	127	504	A	504			3,97	1	0,96	4,13	2,5	24	20	0,81%
202	iluminação Refeitório	F+N+T	B1	127	500	B		500		3,94	1	0,96	4,10	2,5	24	20	1,29%
203	iluminação Refeitório	F+N+T	B1	127	500	C			500	3,94	1	0,96	4,10	2,5	24	20	1,29%
204	Iluminação Mini-Auditório	F+N+T	B1	127	216	A	216			1,70	1	0,96	1,77	2,5	32	20	0,35%
205	Iluminação Mini-Auditório	F+N+T	B1	127	216	B		216		0,06	1	0,96	0,07	2,5	24	20	0,01%
206	Iluminação emergência	F+N+T	B1	127	162	C			162	0,06	1	0,96	0,07	2,5	24	20	0,01%
207	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	127	1600	B		1600		12,60	1	0,96	13,12	2,5	24	20/30mA	2,23%
208	Tomadas Cozinha e Dep. Seco (DR)	F+N+T	B1	127	1700	C			1700	13,39	1	0,96	13,94	2,5	24	20/30mA	2,64%
209	Tomadas Cozinha (220V)	F+F+T	B1	220	1500	A+B	750	750		6,82	1	0,96	7,10	2,5	24	20/30mA	0,78%
210	Tomadas Dep. Frio	F+N+T	B1	127	2000	A	2000			15,75	1	0,96	16,40	4	32	20/30mA	2,61%
211	Tomadas Dep. Frio e Área Serv.	F+N+T	B1	127	1700	B		1700		13,39	1	0,96	13,94	4	32	20/30mA	2,45%
212	Tomadas Refeitório e Palco	F+N+T	B1	127	600	C			600	0,06	1	0,96	0,07	2,5	24	20	0,01%
213	Tomadas Palco	F+N+T	B1	127	600	A	600			0,06	1	0,96	0,07	2,5	24	20	0,01%
214	Bebedouro	F+N+T	B1	127	300	B		300		2,36	1	0,96	2,46	2,5	24	20/30mA	0,32%
215	Tomadas Mini-Auditório	F+N+T	B1	127	400	C			400	3,15	1	0,96	3,28	2,5	24	20	0,86%
216	Exaustor coifa e Cozinha (220V)	F+F+T	B1	220	2400	A+C	1200		1200	10,91	1	0,96	11,36	2,5	24	20	1,24%
TOTAL		**3F+N+T**	**D**	**220**	**14898**	**A+B+C**	**5270,00**	**5066,00**	**4562,00**	**39,10**	**1**	**0,89**	**43,93**	**5#10mm²**	**46**	**50**	**2,22%**



PLANTA CHAVE TÉRREO

SIMBOLOGIA

	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X9W
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X18W
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "E" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "DE" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "C" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LB" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "T" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "X" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CAIXA DE EMBUTIR MARCA 4X2" e 4x4"
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, ø1.1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA – DIM.: 20x20cm 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.

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR
SEDU
MAIA MELO ENGENHARIA

TÍTULO: **REFORMA**
CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE

ENDEREÇO: **RUA 11, Nº 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES**

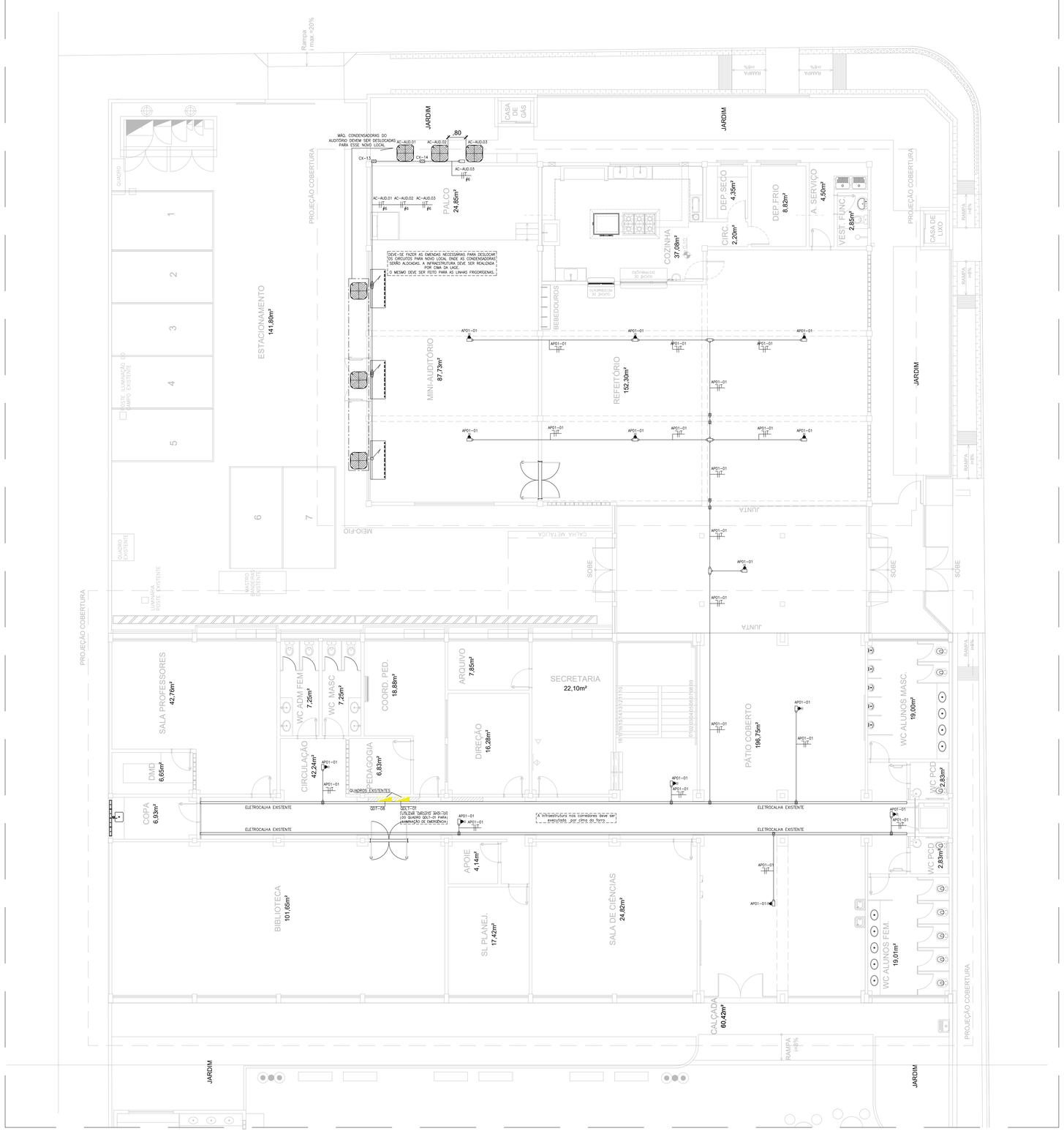
PRANCHA: PROJETO ELÉTRICO COZINHA	PROJETO: ELÉTRICO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA / UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA-PE: 020310/D / VISTO:
AUTOR PROJETO: MATHEUS DIMANSKI COUTINHO	CREA-ES: 052339/D / VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA: / VISTO:
ARQUIVO: VIV22-P02-EL-E-R0-01.dwg	DESENHO: JOHN HOUSSAY / VISTO:

REFERÊNCIA:
REALOCAÇÃO DO QDLT-02;
ALOCAÇÃO DE NOVOS APARELHOS;
CIRCUITOS ALIMENTADORES E TERMINAIS;

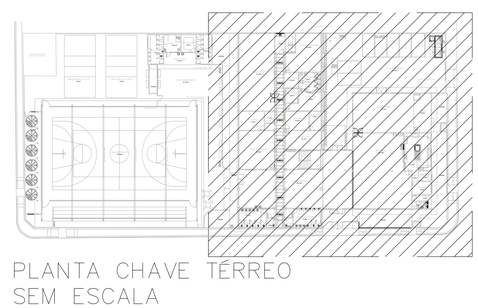
FOLHA: **02 / 12**

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A1		SETEMBRO/2025		R0

2025-SRBL00 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 01/10/2025 13:18 PÁGINA 2/13



IMPLANTAÇÃO – 1° PAVIMENTO – PARTE A
ESCALA 1/100



PLANTA CHAVE TÉRREO
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA	
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – 127V – 15W – h:220cm OU INDICADA.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO TETO – 127V – 15W.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "E" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "DE" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "C" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LB" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "T" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "X" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, ø1.1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA DIMENSÃO INDICADA EM PROJETO
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA – DIM.: 20x20cm 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.

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

SEDU

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

MAIA MELO ENGENHARIA

TÍTULO: **REFORMA**
CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE

ENDEREÇO: **RUA 11, Nº 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES**

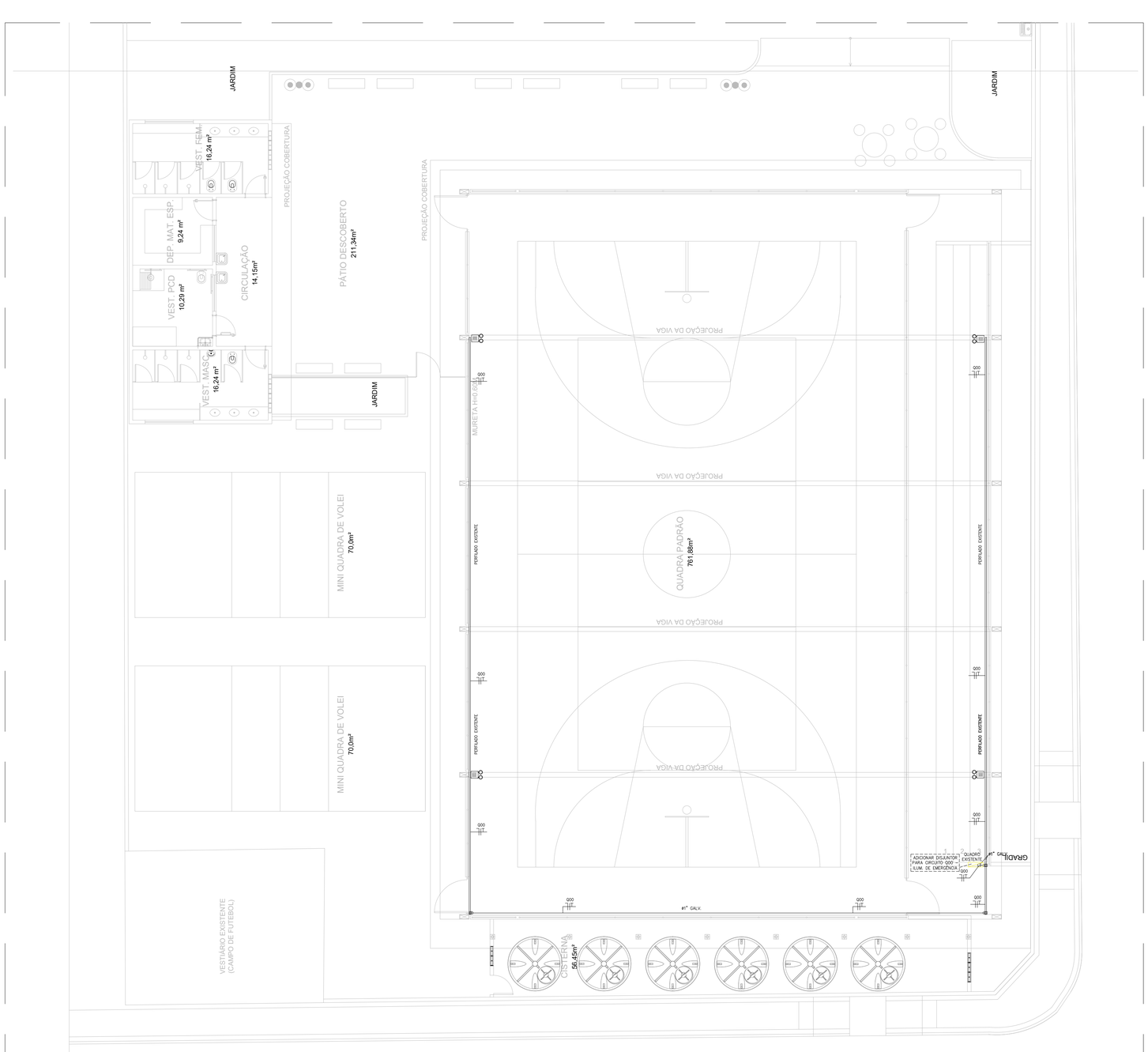
PRANCHA: ELÉTRICA – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	PROJETO: ELÉTRICO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA-PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: MATHEUS DIMANSKI COUTINHO	CREA-ES: 052339/D	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:		VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO:
ARQUIVO: VIV22-P02-EL-E-R0-01.dwg	DESENHO: JOHN HOUSSAY	VISTO:

REFERÊNCIA:
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA;
REALOCAÇÃO CONDENSADORAS;

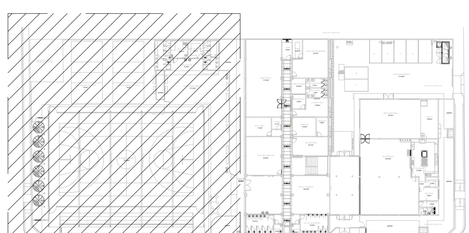
FOLHA: 03/12

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A1		SETEMBRO/2025		R0

2025-5R8L00 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL: 01/10/2025 13:18 PÁGINA 3 / 13



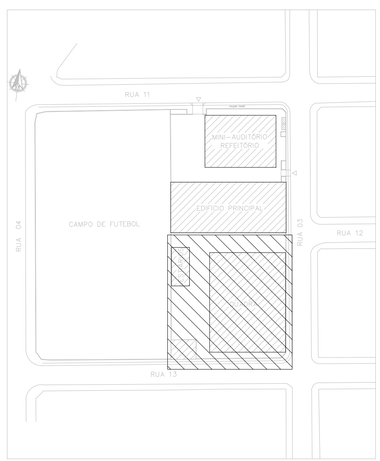
IMPLANTAÇÃO – 1° PAVIMENTO – PARTE B
ESCALA 1/100



PLANTA CHAVE TÉRREO
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA	
	BLOCO AUTÔNOMO C/ FARÓIS DE LED P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – 127V – 15W – h:220cm OU INDICADA.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LB" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, ø1.1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA DIMENSÃO INDICADA EM PROJETO
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA – DIM.: 20x20cm 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.



PLANTA CHAVE – 1° PAV PARTE B
SEM ESCALA

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR
MAIA MELO ENGENHARIA

TÍTULO:
REFORMA
CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE

ENDEREÇO:
RUA 11, Nº 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES

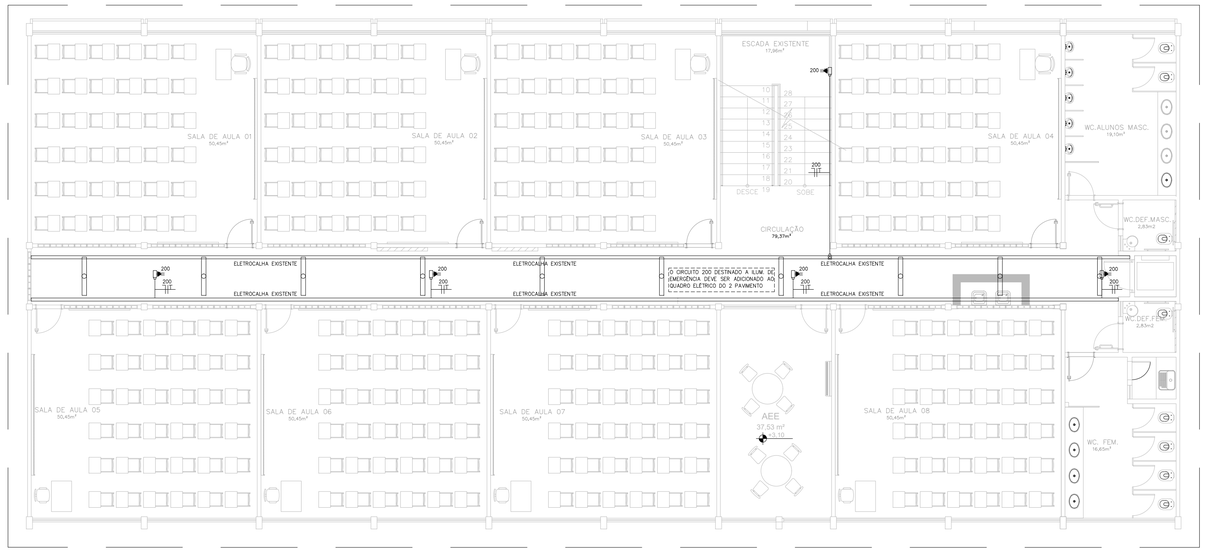
PRANCHA: ELÉTRICA – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	PROJETO: ELÉTRICO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA–PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: MATHEUS DIMANSKI COUTINHO	CREA–ES: 052339/D	VISTO:
CO–AUTOR PROJETO:		VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO:
ARQUIVO: VIV22–P02–EL–E–R0–01.dwg	DESENHO: JOHN HOUSSAY	VISTO:

REFERÊNCIA: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA;

FOLHA: **04/12**

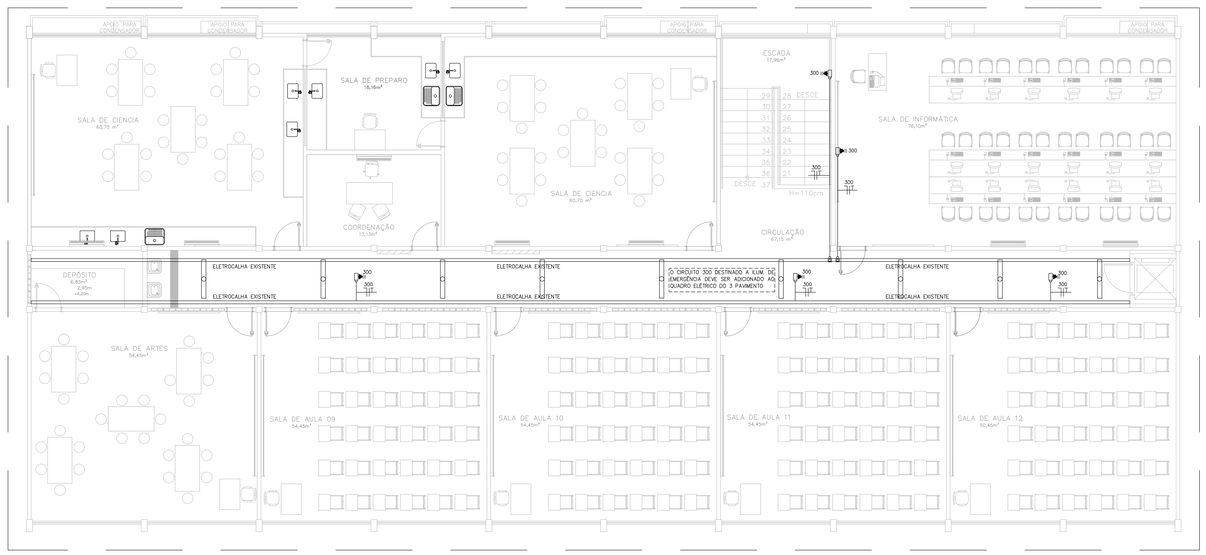
FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A1		SETEMBRO/2025		R0

2025-SFRB.00 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 01/10/2025 13:18 PÁGINA 4 / 13

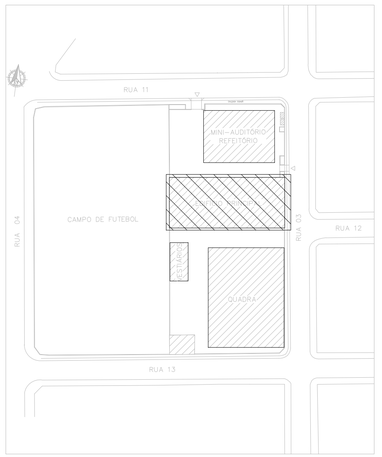


PLANTA BAIXA – 2° PAVIMENTO
ESCALA 1/100

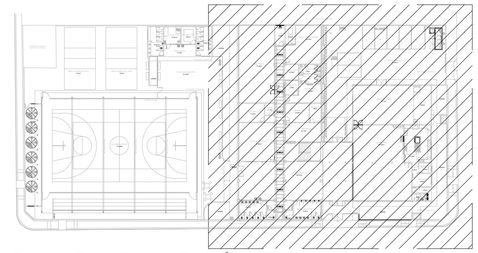
DEVERÁ SER REALIZADA A RETIRADA DE TODAS AS LUMINÁRIAS EXISTENTES NOS CORREDORES (CIRCULAÇÃO) E A INSTALAÇÃO DE NOVAS LUMINÁRIAS EMBUTIDAS EM FORRO DE GESSO, UTILIZANDO-SE O CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO JÁ EXISTENTE, DEVIDAMENTE ADEQUADO ÀS NOVAS CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO



PLANTA BAIXA – 3° PAVIMENTO
ESCALA 1/100



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA



PLANTA CHAVE TÉRREO
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA	
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – 127V – 15W – h:220cm OU INDICADA.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO TETO – 127V – 15W.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "E" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "DE" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "C" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LB" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "T" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "X" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, ø1.1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA DIMENSÃO INDICADA EM PROJETO
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA – DIM.: 20x20cm 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.

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

SEDU

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

MAIA MELO ENGENHARIA

TÍTULO: **REFORMA**
CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE

ENDEREÇO: **RUA 11, Nº 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES**

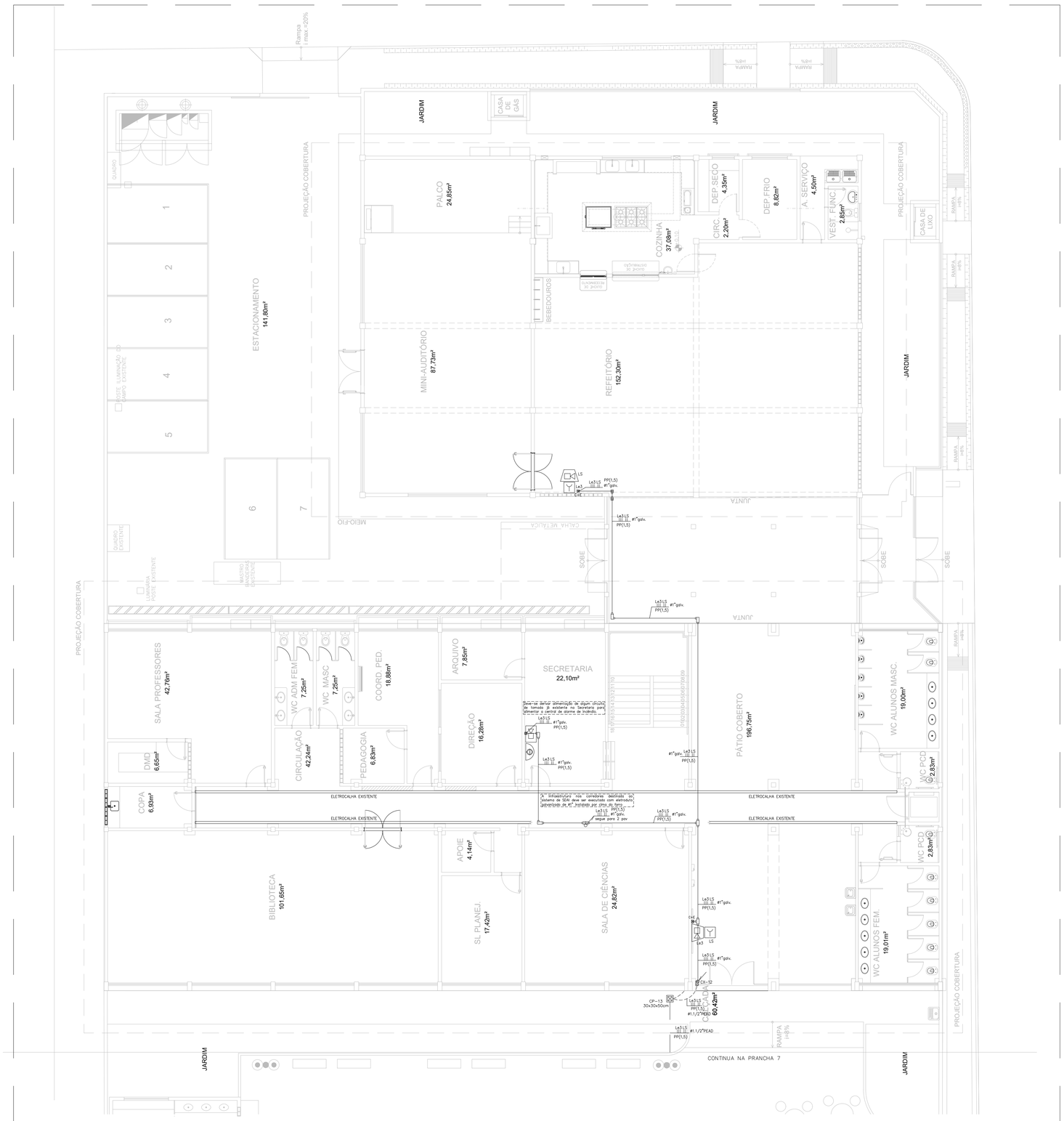
PRANCHA: ELÉTRICA – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	PROJETO: ELÉTRICO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA-PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: MATHEUS DIMANSKI COUTINHO	CREA-ES: 052339/D	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:		VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO:
ARQUIVO: VIV22-P02-EL-E-R0-01.dwg	DESENHO: JOHN HOUSSAY	VISTO:

REFERÊNCIA: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

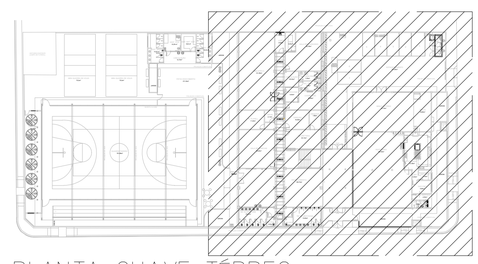
FOLHA: 05/12

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A1		SETEMBRO/2025		R0

DOCUMENTO ORIGINAL 01/10/2025 13:18 PÁGINA 5 / 13
2025-SR&L00 - E-DOCS : DOCUMENTO ORIGINAL



IMPLANTAÇÃO – 1° PAVIMENTO – PARTE A
ESCALA 1/100



PLANTA CHAVE TÉRREO
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA	
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "E" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "DE" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "C" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LB" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "T" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "X" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, ø1.1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA DIMENSÃO INDICADA EM PROJETO
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA – DIM.: 20x20cm 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.

SIMBOLOGIA DE INCÊNDIO	
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	CENTRAL DO SISTEMA DE ALARME

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR
MAIA MELO ENGENHARIA

TÍTULO: **REFORMA**
CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE

ENDEREÇO: **RUA 11, Nº 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES**

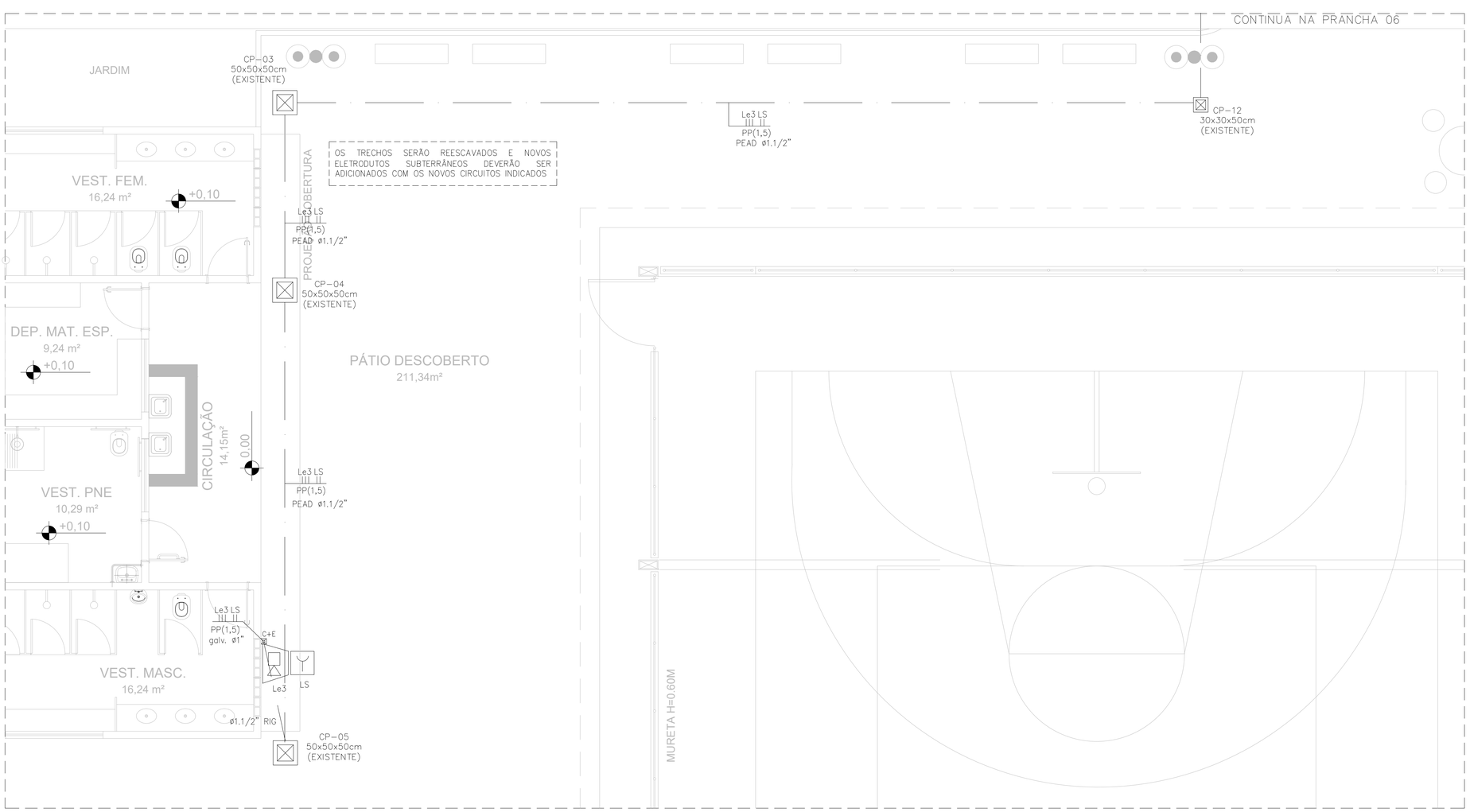
PRANCHA: ELÉTRICA INCÊNDIO	PROJETO: ELÉTRICO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA–PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: MATHEUS DIMANSKI COUTINHO	CREA–ES: 052339/D	VISTO:
CO–AUTOR PROJETO:		VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO:
ARQUIVO: VIV22–P02–EL–E–R0–01.dwg	DESENHO: JOHN HOUSSAY	VISTO:

REFERÊNCIA: SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNCIO

FOLHA: 06/12

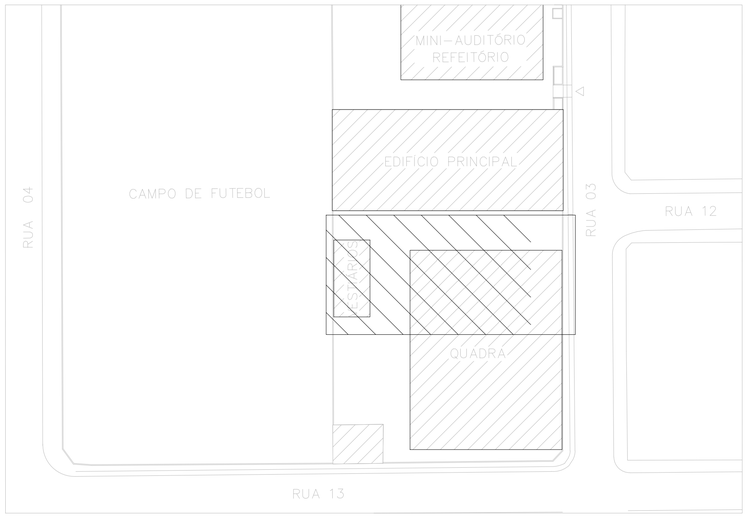
FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A1		SETEMBRO/2025		R0

ORIGINAL: 01/10/2025 13:18 PÁGINA 6 / 13
2025-SRBL00 - E-DOCS : DOCUMENTO ORIGINAL 01/10



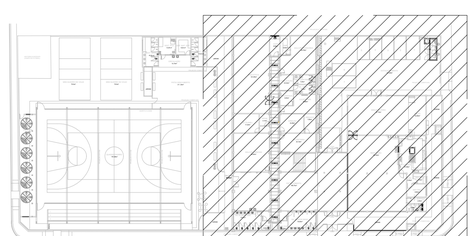
IMPLANTAÇÃO – 1° PAVIMENTO – PARTE B

ESCALA 1/100



PLANTA CHAVE

SEM ESCALA



PLANTA CHAVE TÉRREO
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA	
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – 127V – 15W – h:220cm OU INDICADA.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO TETO – 127V – 15W.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "E" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "DE" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "C" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LB" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "T" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "X" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, ø1.1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA DIMENSÃO INDICADA EM PROJETO
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA – DIM.: 20x20cm 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.

SIMBOLOGIA DE INCÊNDIO	
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	CENTRAL DO SISTEMA DE ALARME

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

MAIA MELO ENGENHARIA

TITULO: **REFORMA**
CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE

ENDEREÇO: **RUA 11, Nº 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES**

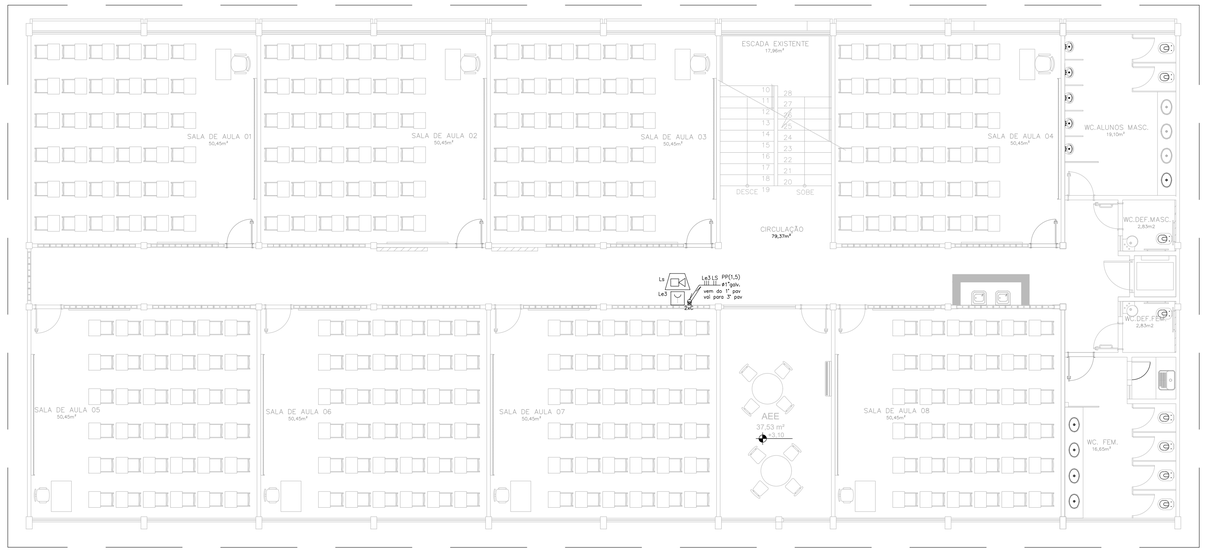
PRANCHA: ELÉTRICA INCÊNDIO	PROJETO: ELÉTRICO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA-PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: MATHEUS DIMANSKI COUTINHO	CREA-ES: 052339/D	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:		VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:
ARQUIVO: VIV22-P02-EL-E-R0-01.dwg	DESENHO: JOHN	VISTO:

REFERÊNCIA: SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNCIO

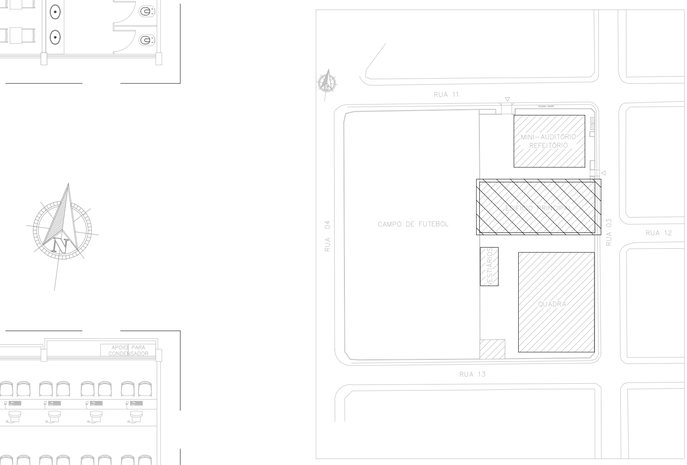
FOLHA: **07 / 12**

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A1		SETEMBRO/2025		R0

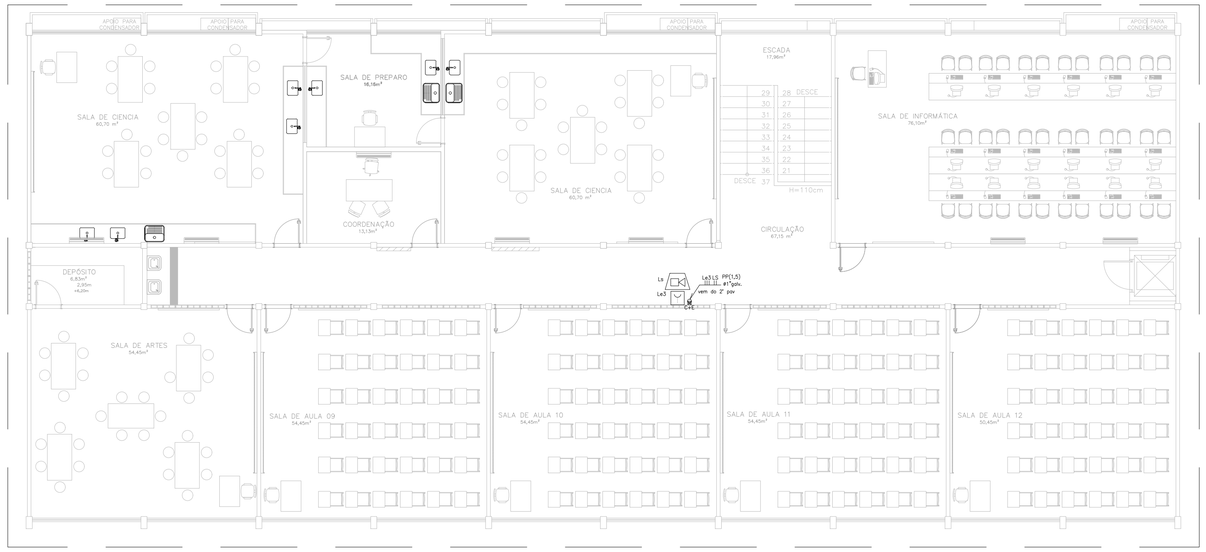
01/10/2025 13:18 PÁGINA 7 / 13
2025-SRB.00 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL



PLANTA BAIXA – 2° PAVIMENTO
ESCALA 1/100



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA – 3° PAVIMENTO
ESCALA 1/100

SIMBOLOGIA

	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "E" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "DE" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "C" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LB" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "T" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "X" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, ø1.1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA DIMENSÃO INDICADA EM PROJETO
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA – DIM.: 20x20cm 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.

SIMBOLOGIA DE INCÊNDIO

	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	CENTRAL DO SISTEMA DE ALARME

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR
SEDU
MAIA MELO ENGENHARIA

TÍTULO: **REFORMA**
CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE

ENDEREÇO: **RUA 11, Nº 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES**

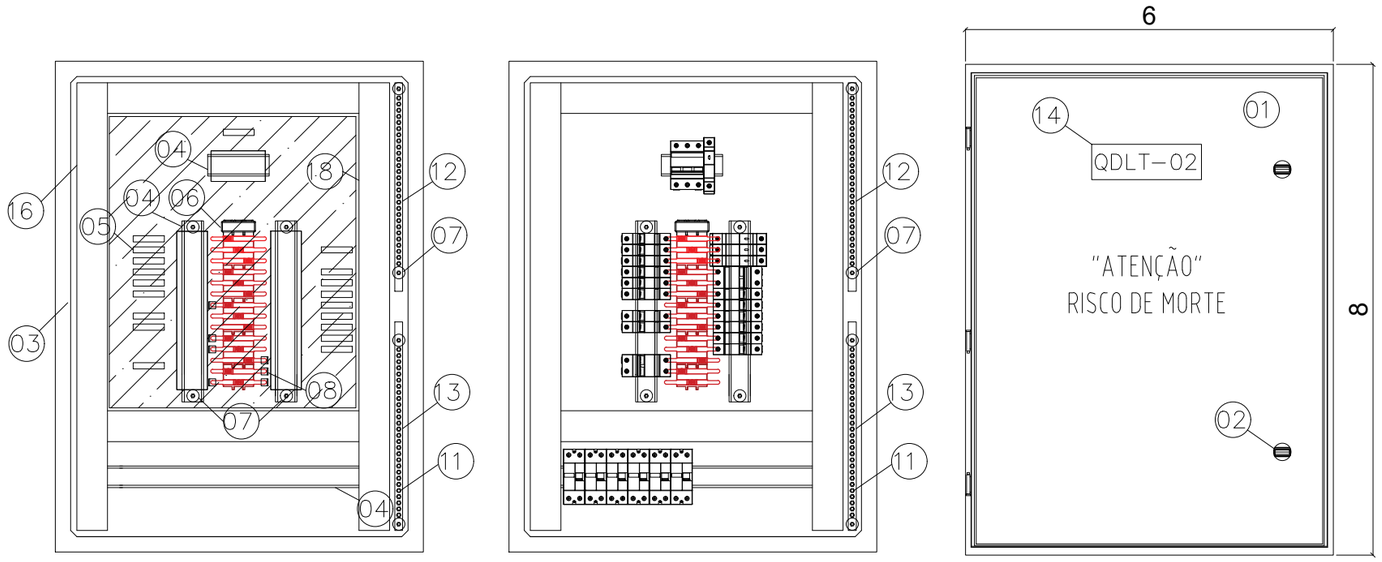
PRANCHA: ELÉTRICA INCÊNDIO	PROJETO: ELÉTRICO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA–PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: MATHEUS DIMANSKI COUTINHO	CREA–ES: 052339/D	VISTO:
CO–AUTOR PROJETO:		VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO:
ARQUIVO: VIV22–P02–EL–E–R0–01.dwg	DESENHO: JOHN HOUSSAY	VISTO:

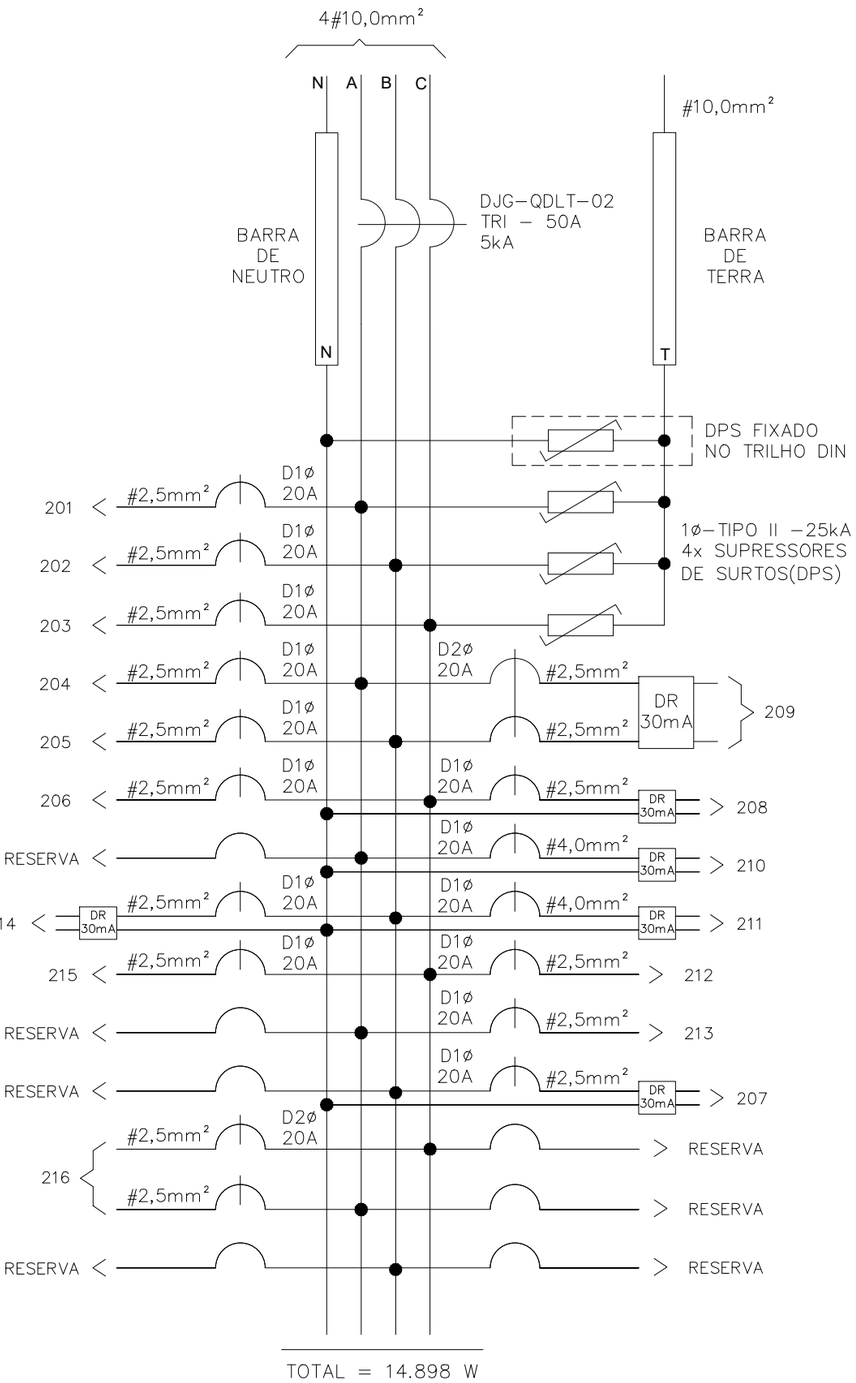
REFERÊNCIA: SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNCIO

FOLHA: 08/12

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A1		SETEMBRO/2025		R0

DOCUMENTO ORIGINAL: 01/10/2025 13:18 PÁGINA 87/113
2025-SR8L00 - E-DOCS : DOCUMENTO OFICIAL





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. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, COM 99% DE PUREZA, QUE SUPORTE 140 A, 1/2" X 3/16" COMPRIMENTO 20cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
7. ISOLADOR TIPO PARALELO–1000V.
8. ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
9. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), FPRNECIDO SEPARADAMENTE, CURVA C. ESPECÍFICAÇÃO E MONTANGEM 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. BARRA DE COBRE (73A – 3/8" X 1/8" X 34 cm) – FIXADOS POR ISOLADORES.

ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES

D1ø – MINI–DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C – 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947–2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.

D2ø – MINI–DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C – 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947–2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.

D3ø – MINI–DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C – 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947–2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.

DDR2ø– 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

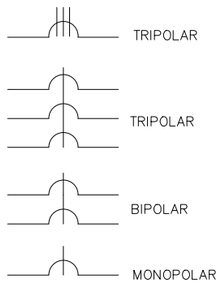
NOTAS

– DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.
– DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS 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.

DISJUNTORES



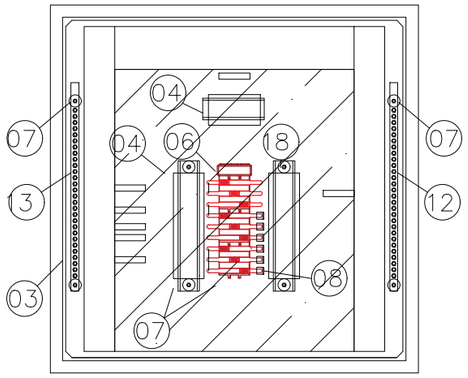
SEDU

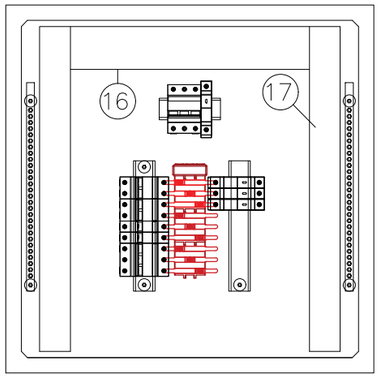
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: VINICIUS JOSÉ SIMÕES

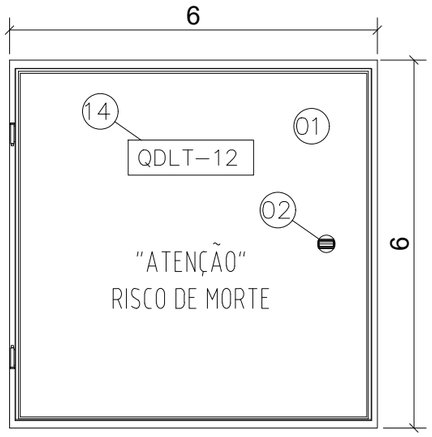
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

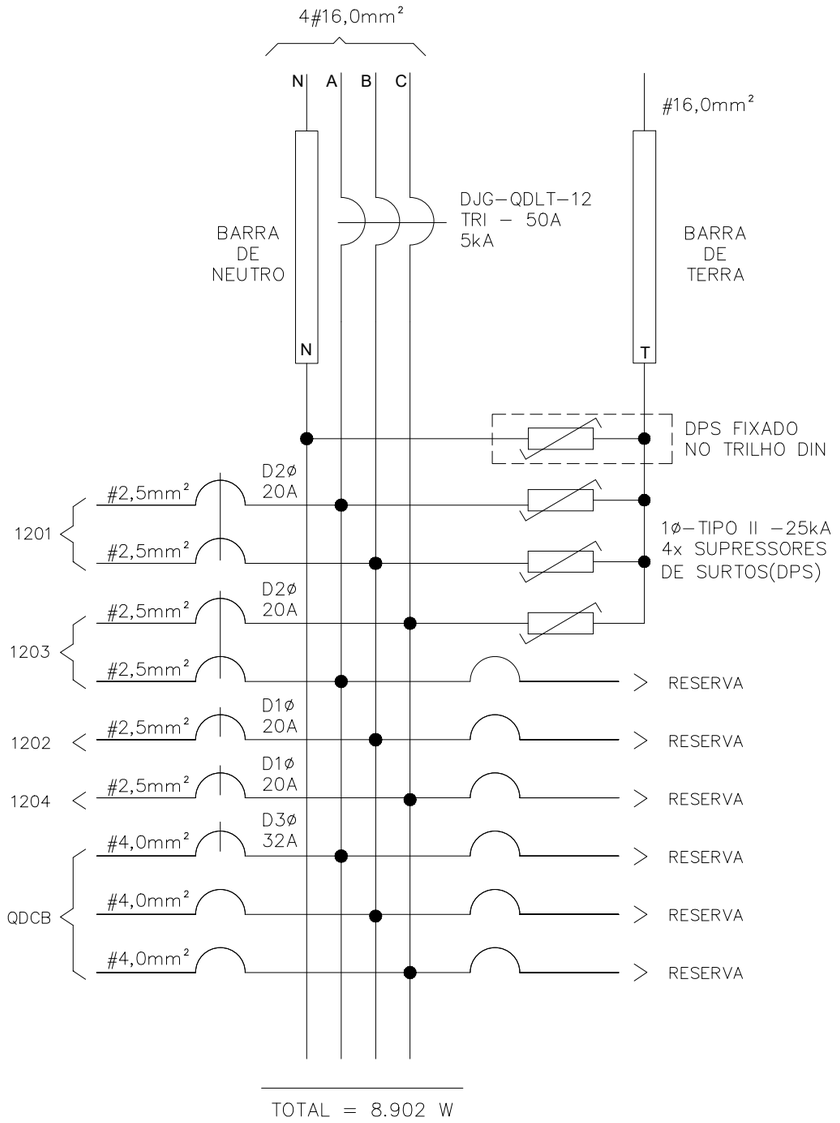
ESCOLA: CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
MUNICÍPIO: VILA VELHA
CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO–QDLT–02
LOTE: L5
DATA: SET/2025
DESENHO: JOHN
PRANCHA: 09/12

2025-5R8L00 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 01/10/2025 13:18 PÁGINA 9 / 13









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. ESPECÍFICAÇÃO E MONTANGEM 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

D1ø – MINI–DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C – 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947–2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.

D2ø – MINI–DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C – 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947–2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.

D3ø – MINI–DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C – 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947–2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.

DDR2ø– 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

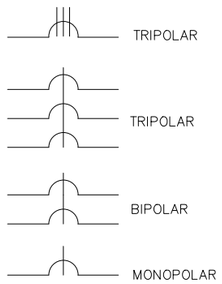
– DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.

– DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS 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.

DISJUNTORES



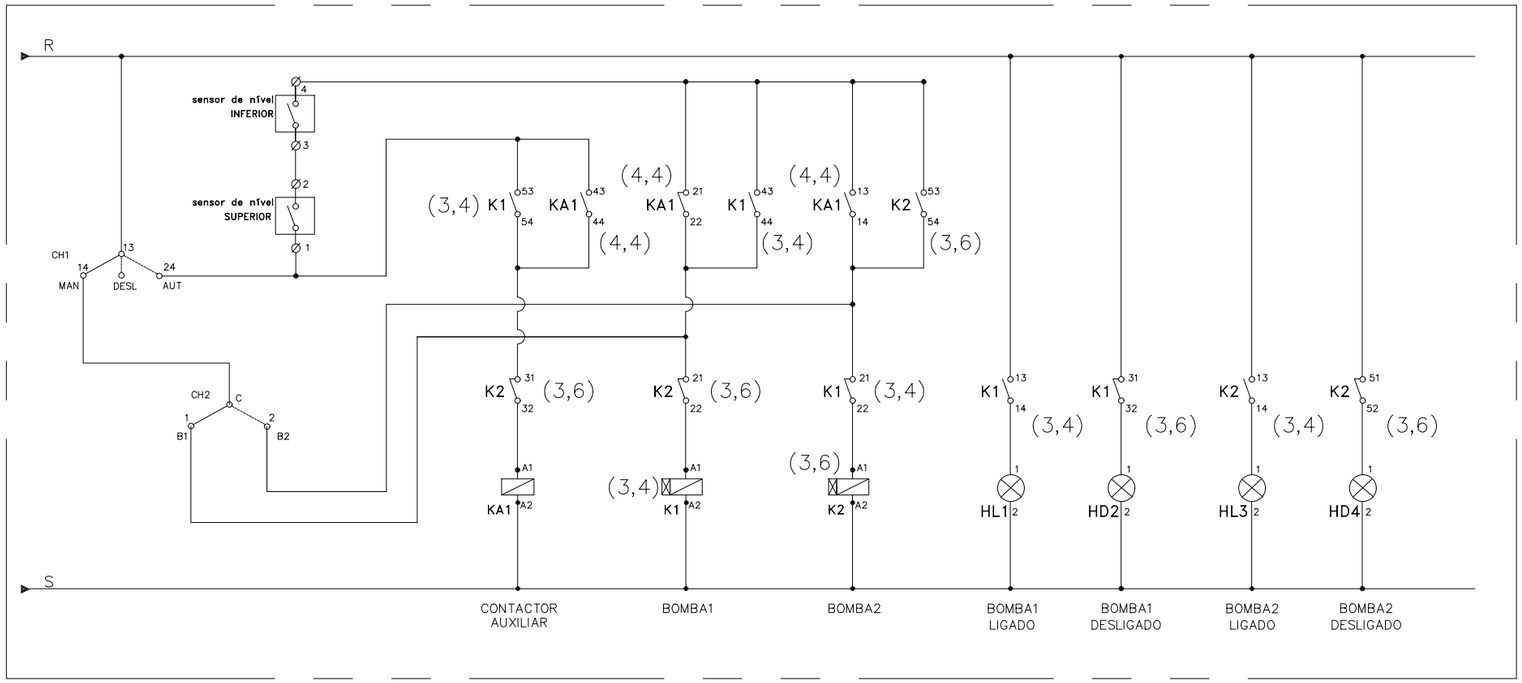
SEDU

SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: VINICIUS JOSÉ SIMÕES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESCOLA: CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
MUNICÍPIO: VILA VELHA
CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO–QDLT–12
LOTE: L5
DATA: SET/2025
DESENHO: JOHN
PRANCHA: 10/12

2025-5R8L00 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 01/10/2025 13:18 PÁGINA 10 / 13



SÍMBOLO		DESCRIÇÃO
LITERAL	GRÁFICO	
d	NA NF	CONTATOS AUXILIARES DE RELE/CONTATOR
BD		BOTOEIRA DESLIGA
BL		BOTOEIRA LIGA
RT		BOBINA DE CONTATOR COM RELÉ DE SOBTREGARGA ACOPLADO
d		BOBINA DE RELE/CONTATOR
h		SINALIZADOR
M	M 3~	MOTOR TRIFASICO CORRENTE ALTERNADA
e		FUZIVEL
SMD		CHAVE DE COMANDO DE DUAS POSIÇÕES
		BORNES
DJ	1 3 5 / 2 4 6	DISJUNTOR TRIPOLAR

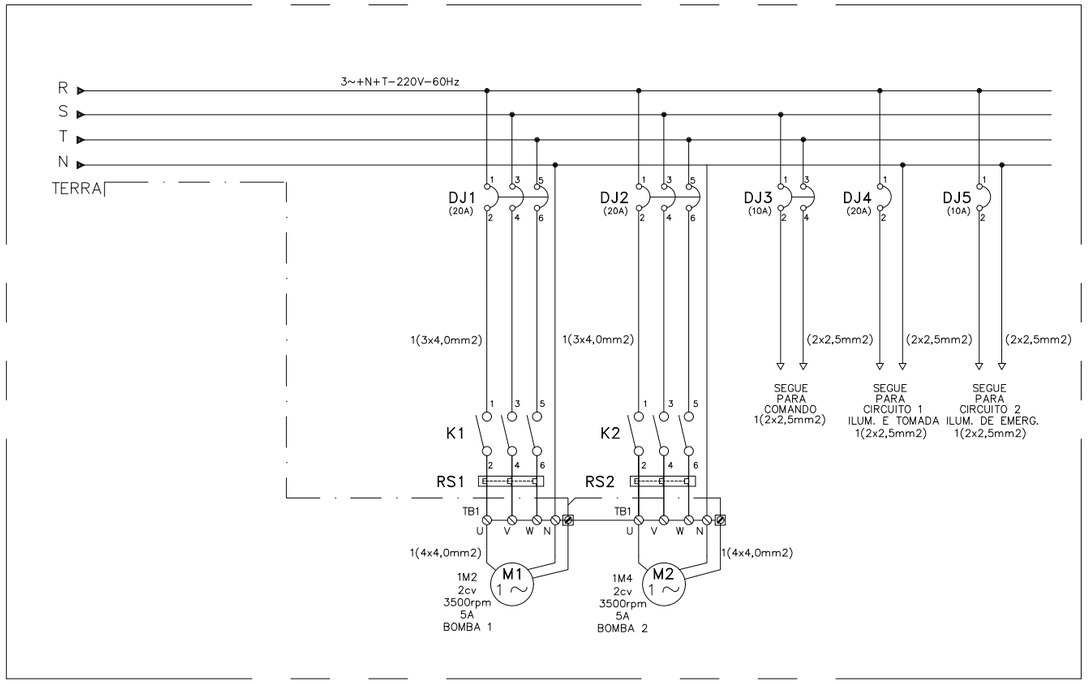
REFERÊNCIA CRUZADA DOS DIAGRAMAS

d4 { 13 / 14 — d4=CONTATOR/RELÉ; 13,14=Nº DO CONTATO

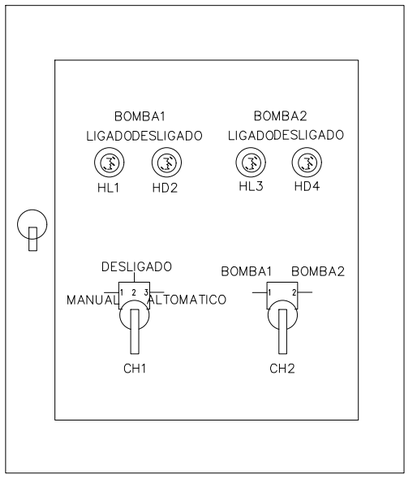
IDENTIFICAÇÃO DO BORNE NO DIAGRAMA

TB1–13 / 45 / 1

– RÉGUA DE BORNE : TB1



VISTA FRONTAL



DIMENSÃO DO PAINEL 480X380X170mm

SEDU

SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: VINICIUS JOSÉ SIMÕES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESCOLA: CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE

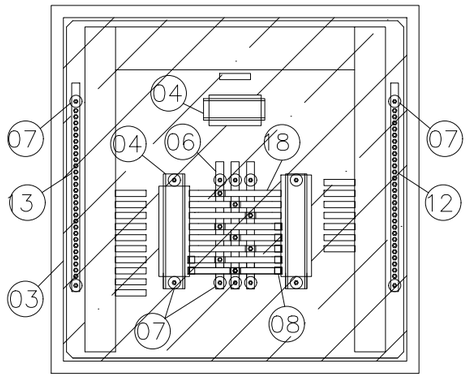
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS — MUNICÍPIO: VILA VELHA

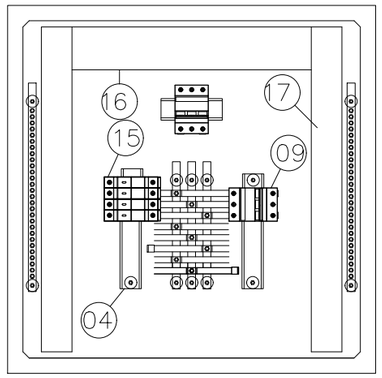
CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO–QDCB

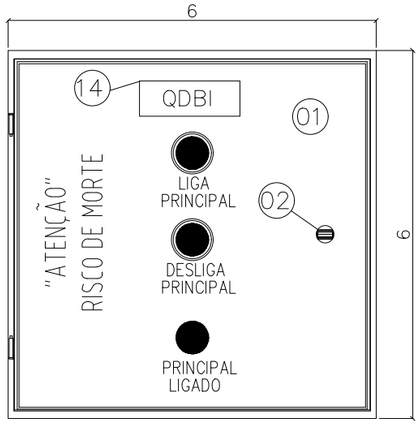
LOTE: L5 — DATA: SET/2025

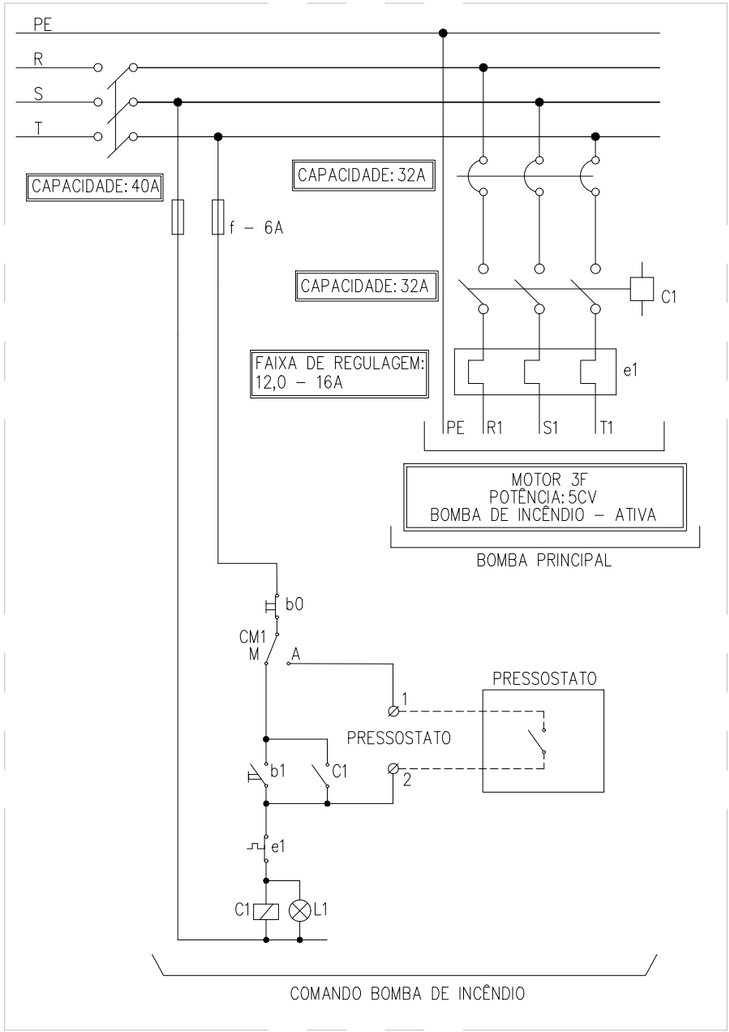
DESENHO: JOHN — PRANCHA: 11/12

2025-5R8L00 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 01/10/2025 13:18 PÁGINA 11 / 13









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. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, COM 99% DE PUREZA, QUE SUPORTE 140 A, 1/2" X 3/16" COMPRIMENTO 20cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
7. ISOLADOR TIPO PARALELO–1000V.
8. ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
9. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), FPRNECIDO SEPARADAMENTE, CURVA C. ESPECÍFICAÇÃO E MONTANGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER PRANCHA TRIFILARES)
10. TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ ATERRAMENTO PARA CABO #6,0mm². (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 2 CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40kA EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
16. CANALETA PVC ABERTA 80X80MM
17. CANALETA PVC ABERTA 50X80MM
18. BARRA DE COBRE (73A – 3/8" X 1/8" X 34 cm) – FIXADOS POR ISOLADORES.
19. CONTATORES DE POTÊNCIA – SIEMENS, SCHNEIDER OU ABB
20. CONTATOS AUXILIARES – MESMA LINHA DOS CONTATORES
21. SINALIZAÇÃO – SIEMENS, ABB OU METALTEX
22. BOTOEIRAS – SIEMENS, ABB OU METALTEX
23. BLOCOS DE CONTATO (BORNES) – SIEMENS, ABB OU SIMILAR

ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES

D1ø – MINI–DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C – 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947–2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.

D2ø – MINI–DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C – 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947–2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.

D3ø – MINI–DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C – 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947–2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.

DDR2ø– 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 PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.
– DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS 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.

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.

LEGENDA

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

SEDU

SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: VINICIUS JOSÉ SIMÕES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESCOLA: CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE

OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | MUNICÍPIO: VILA VELHA

CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO–QDBI | LOTE: L5 | DATA: SET/2025 | DESENHO: JOHN | PRANCHA: 12/12

2025-5R8L00 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 01/10/2025 13:18 PÁGINA 12 / 13

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 01/10/2025 13:18:40 -03:00

ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA LTDA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/09/2025 11:25:20 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/09/2025 12:05:38 -03:00

JOHN HOUSSAY EZEQUIEL BARROS
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA JR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/09/2025 16:40:30 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 01/10/2025 11:06:33 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 01/10/2025 13:18:40 (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/2025-5R8L00