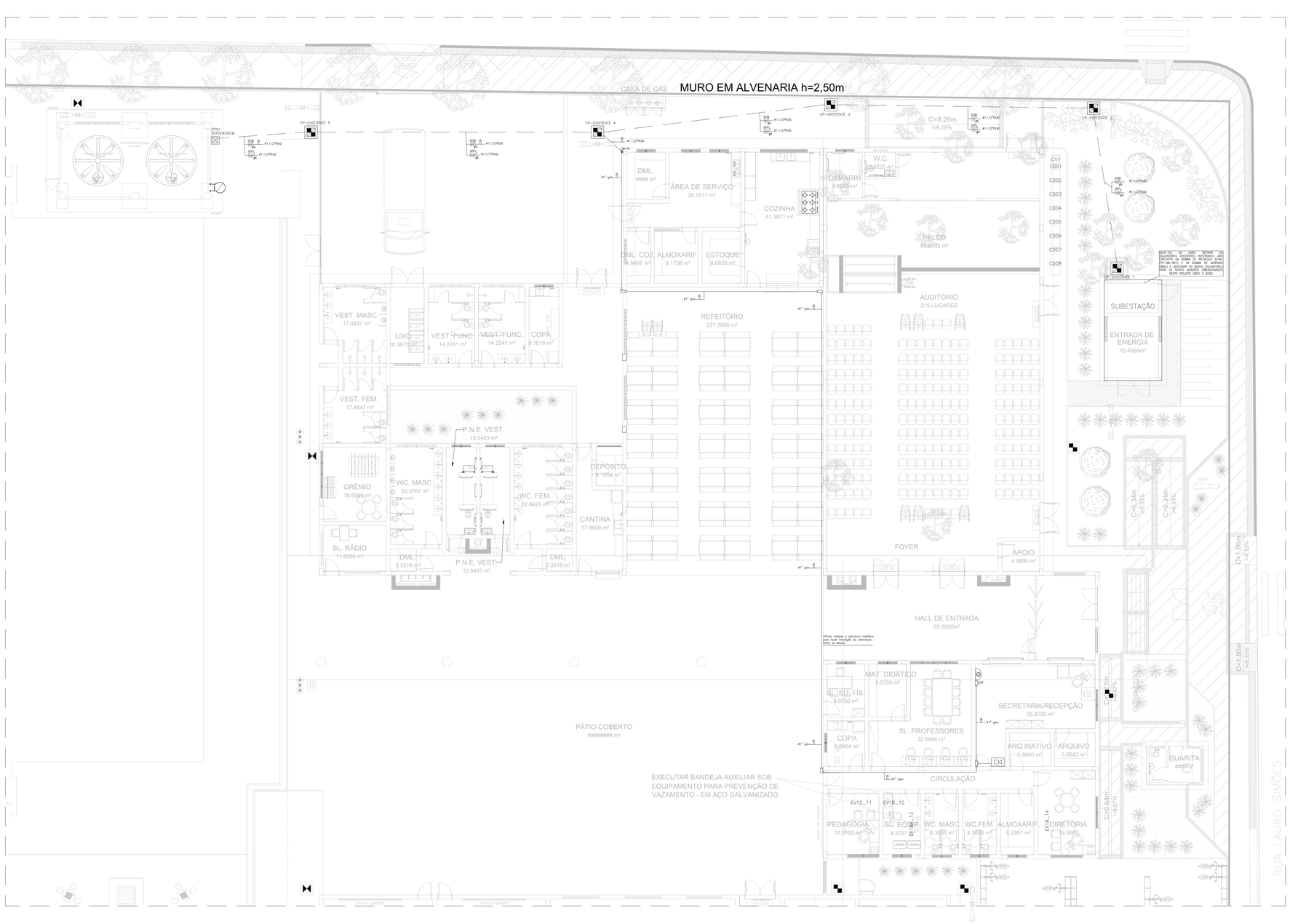
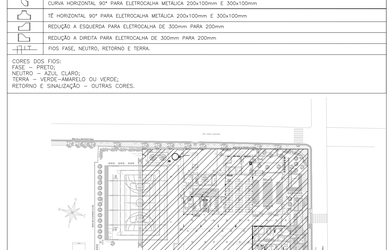


SIMBOLOGIA

	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.
-o/1"	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES – 1 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–10A.
	TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMÍNIO – h:130cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–10A.
	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMÍNIO – h:220cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–10A.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (COMPUTADOR) – PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO h:30cm –PADRÃO BR –127V–2P+T–10A.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (IMPRESSORA) – PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO –h:30cm –PADRÃO BR –127V–2P+T–10A.
	DUAS TOMADAS 2P+T – EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO – h:30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–10A.
	DUAS TOMADAS 2P+T – EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO – h:30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–10A.
	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 SILÍCIO, SAÍDA "E" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "DE" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "C" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LE" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LB" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "T" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "X" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – h:170cm OA 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 SUBTERRÂNEO EM PEAD, #1.1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA DIMENSÃO INDICADA EM PROJETO
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA – DIML: 20x20cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFURADO
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
	REDUÇÃO À ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
	REDUÇÃO À DIREITA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
	FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA.

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



PLANTA CHAVE

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

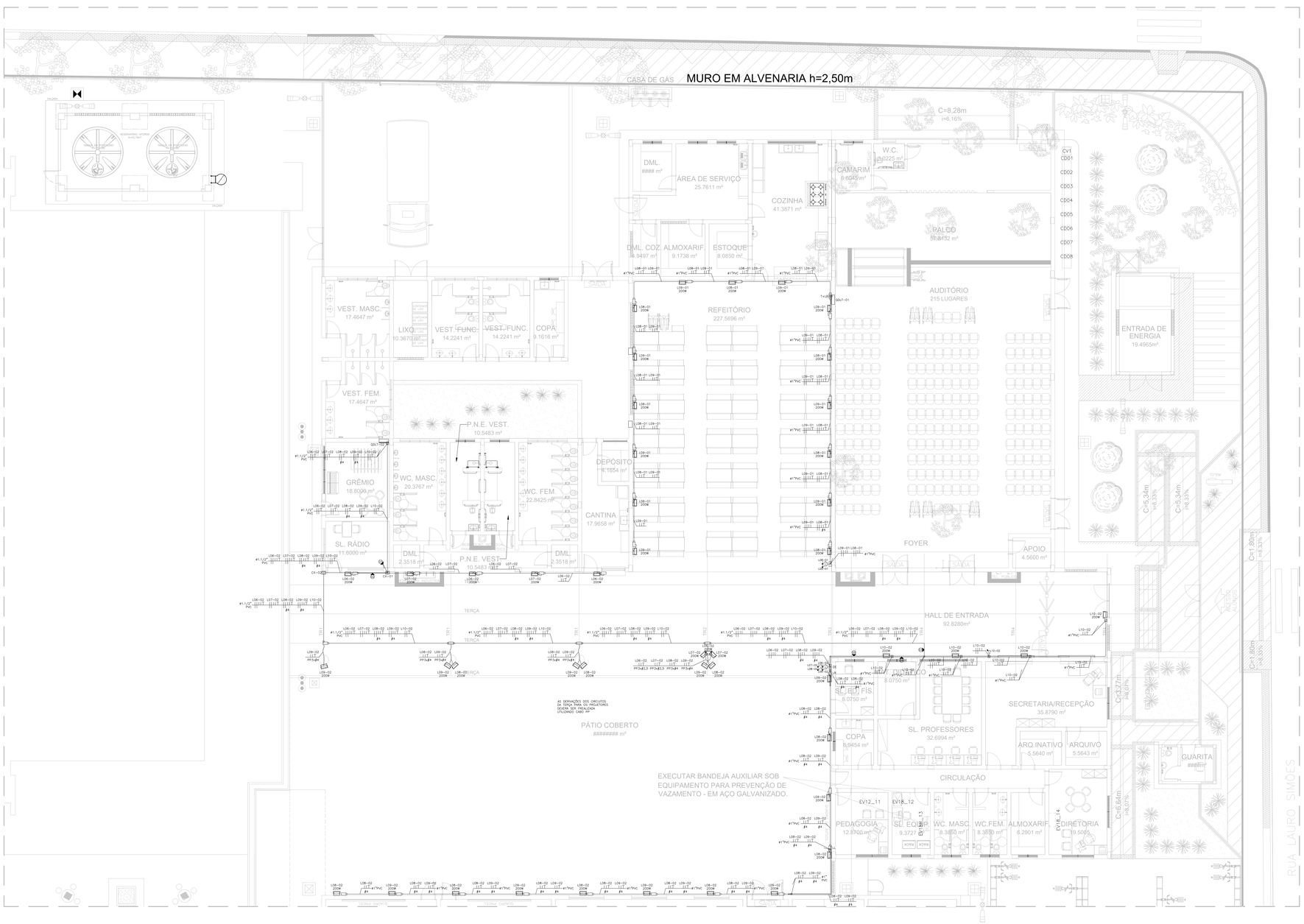
TÍTULO: REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

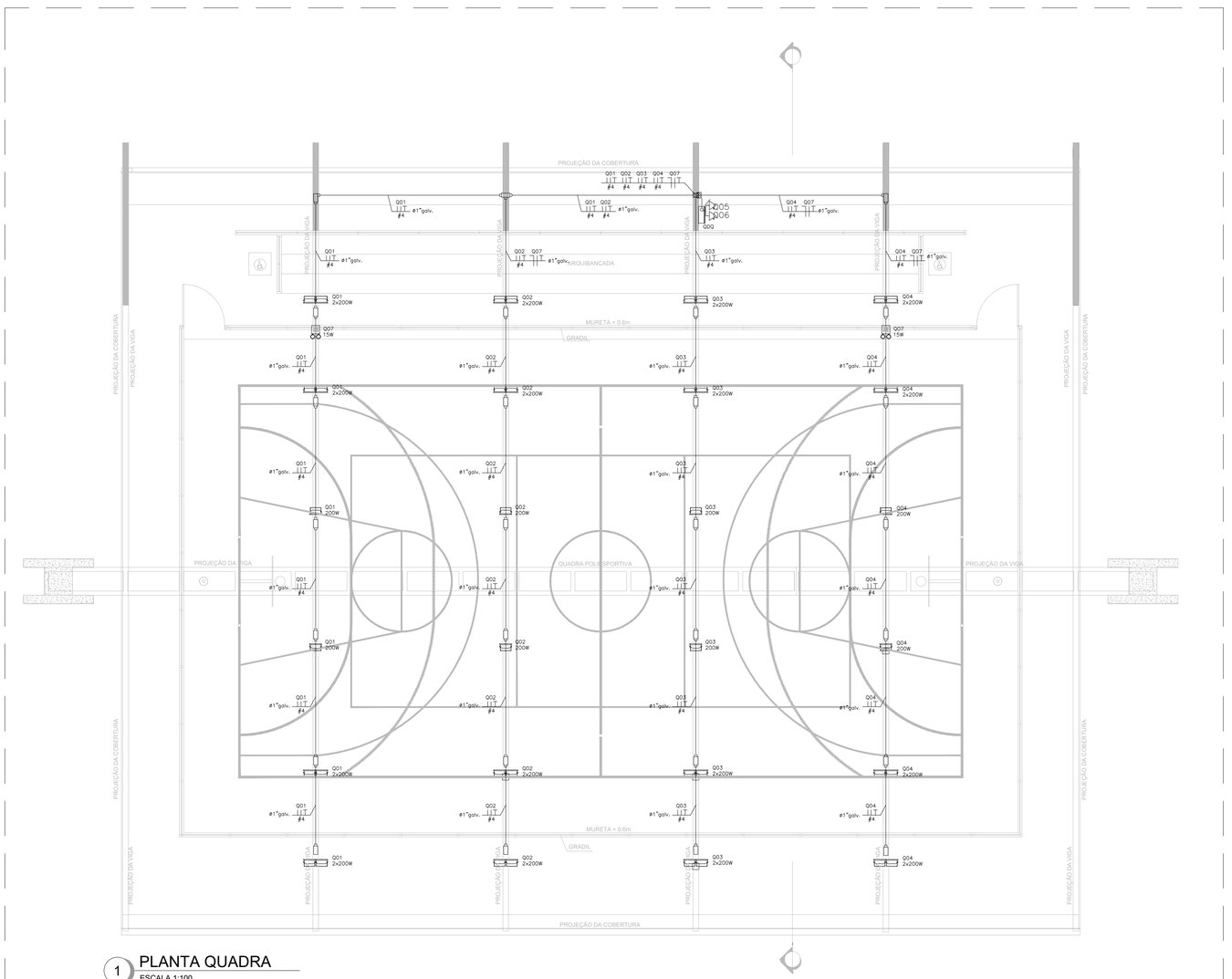
ENDEREÇO: R. Lauro Simões, 366 – Itapebussu, Guarapari – ES, 29210-020

FRANCHA: ELÉTRICA – INSTALAÇÕES PARA SDAI
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: GUA06–P03–EL–E–R0–01.dwg
DESENHO: JOHN HOUSSAY
VISTO:
REFERÊNCIA: INFRAESTRUTURA PARA SDAI – BLOCO ESCOLAR 1º PAV.
FOLHA: 01/07

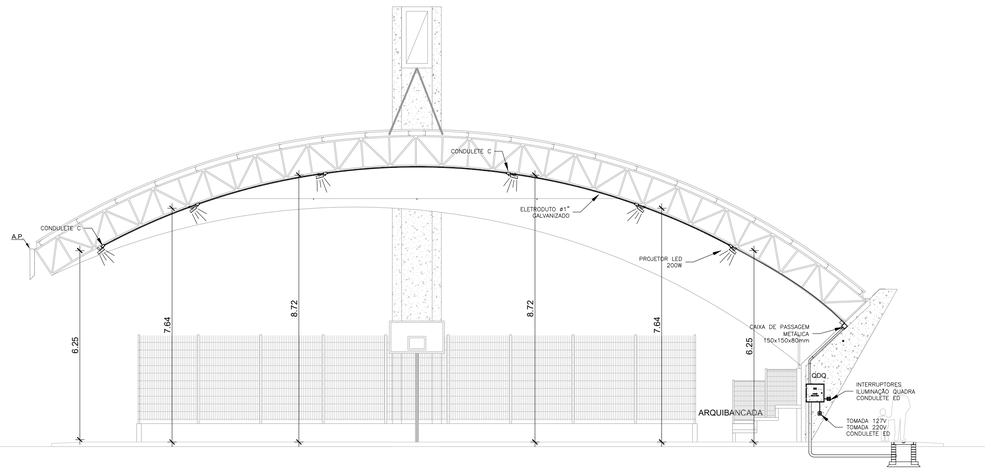
FORMATO: A0
OBSERVAÇÕES:
DATA: OUTUBRO/2025
VISTO:
REVISÃO: R0

DOCUMENTO ORIGINAL, 03/11/2025 11:46 - PÁGINA 1 / 8
Autor: 52339DIMANSKI COUTINHO MATHEUS - E-DOCS - DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE por ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JUNIOR:02031090708 em 03/11/2025 11:34:14 (GMT-03:00) Assinado por ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JUNIOR:02031090708 em 03/11/2025 11:34:14 (GMT-03:00) Assinado por MARCELO AMORIM GONCALVES:09127477722 em 03/11/2025 11:34:14 (GMT-03:00) Assinado por VINICIUS JOSE SIMOES:09127477722 em 03/11/2025 11:34:14 (GMT-03:00) Assinado por MATHEUS DIMANSKI COUTINHO:05233939708 em 03/11/2025 11:34:14 (GMT-03:00) Assinado por JOHN HOUSSAY:14127477722


MURO EM ALVENARIA h=2,50m
CASA DE GÁS
DML.
m²
ÁREA DE SERVIÇO
25.7611 m²
COZINHA
41.3871 m²
C=8,28m
i=6,16%
W.C.
0.0225 m²
CAMARIM
8.6045 m²
PALCO
57.8132 m²
DML. COZ.
14.9497 m²
ALMOXARIF.
9.1738 m²
ESTOQUE
8.0850 m²
CVT
CD01
CD02
CD03
CD04
CD05
CD06
CD07
CD08
VEST. MASC.
17.4647 m²
LIXO
10.3670 m²
VEST. FUNC.
14.2241 m²
VEST. FUNC.
14.2241 m²
COPA
9.1616 m²
REFEITÓRIO
227.5696 m²
AUDITÓRIO
215 LUGARES
ENTRADA DE ENERGIA
19.4965m²
VEST. FEM.
17.4647 m²
P.N.E. VEST.
10.5483 m²
GRÊMIO
18.8090 m²
WC. MASC.
20.3767 m²
WC. FEM.
22.8425 m²
DEPÓSITO
9.1654 m²
CANTINA
17.9658 m²
SL. RÁDIO
11.6000 m²
DML.
2.3518 m²
P.N.E. VEST.
10.5483 m²
DML.
2.3518 m²
FOYER
APOIO
4.5600 m²
C=5,34m
i=6,33%
C=5,34m
i=6,33%
C=1,80m
i=6,32%
C=1,80m
i=6,32%
HALL DE ENTRADA
92.8280m²
TERÇA
TERÇA
TERÇA



1 PLANTA QUADRA
ESCALA 1:100



2 CORTE AA
ESCALA 1:100

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
	PULSADOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES – EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4x2"– h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	INTERRUPTOR DE 1 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–10A.
	TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMÍNIO – h:130cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–10A.
	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMÍNIO – h:220cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–10A.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (COMPUTADOR) – PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO h:30cm –PADRÃO BR –127V–2P+T–10A.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (IMPRESSORA) – PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO –h:30cm –PADRÃO BR –127V–2P+T–10A.
	DUAS TOMADAS 2P+T – EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO – h:30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–10A.
	DUAS TOMADAS 2P+T – EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO – h:30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–10A.
	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.
	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 EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM PVC RÍGIDO, ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, ø1.1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CANALETA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73MM(L)x45MM(H) COM SEPTO DIVISOR
	DESCIDA DAS CANALETAS QUE VEM DA INFRAESTRUTURA SOBRE O FORRO
	CAIXA DE EMBUTIR MARCA 4X2" e 4x4"
	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
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
	REDUÇÃO A ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
	REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
	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
SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO: REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

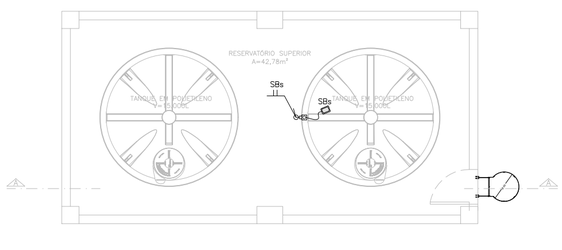
ENDEREÇO: R. Lauro Simões, 366 – Itapebussu, Guarapari – ES, 29210–020

PRANCHA: ELÉTRICA – INSTALAÇÕES QUADRA POLIESPORTIVA
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: GUA06–P03–EL–E–R0–01.dwg — DESENHO: JOHN HOUSSAY — VISTO:
REFERÊNCIA: INFRAESTRUTURA PARA SDAI – BLOCO ESCOLAR 1° PAV.
FOLHA: 03/07
FORMATO: A1 — OBSERVAÇÕES: — DATA: OUTUBRO/2025 — VISTO: — REVISÃO: R0

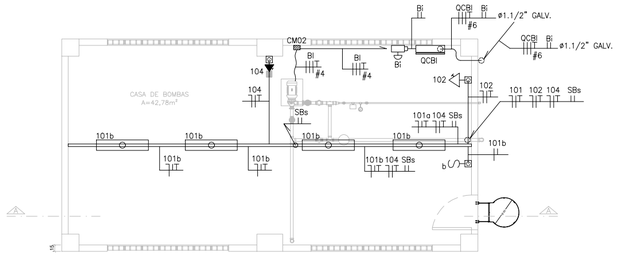
HASH: 02818947ec7d2244e4e226f7851d06a7f4ab3d7c54a80ae0f0f2f8113ac
Assinado por JAIME MATTOS.
Acesse em https://bubdes.es.gov.br/flowpe-pub/validarDocWeb/GT9B-KUHC-6FWJ. Assinado digitalmente via PADES.
ID DO DOCUMENTO ORIGINAL: 03818247 | 02/12/2025 13:49 | PÁGINA 84 de 84
qQ0ZVLb1ZTc+ExDOECs==

Quadro de Cargas instaladas no QDLF - Castelo D'água

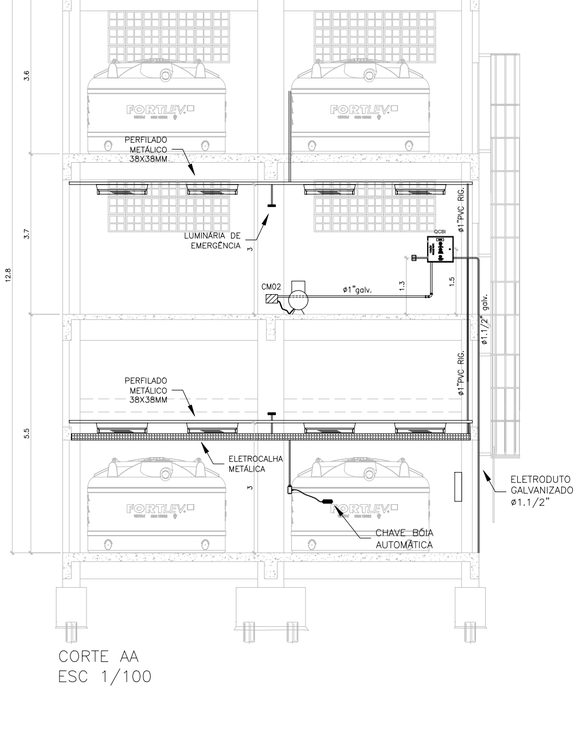
Circuitos	Descrição dos Circuitos	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Ilum[W]		Tomadas[W]			Outras Cargas	Pot. Inst. [W]	Fase	Equilíbrio de Fases			In [A]	FCA	FCT	Ip [A]	Condutores [mm²]	Ic [A]	Proteção [A] / IDR (30mA)	dV (%)
					1x2	2x18	1x50	100	600				A	B	C								
101	Iluminação	F+N+T	B1	127		8					288	A	288			2,27	1	0,96	2,36	2,5	33	20	0,62%
102	Tomadas 127V	F+N+T	B1	127				1	1		700	B		700		5,51	1	0,96	5,74	2,5	33	20	1,50%
103	Tomadas 220V	F+F+T	B1	220					1		600	B		600		2,73	1	0,96	2,84	2,5	33	20	0,43%
104	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	127	2						4	B		4		0,03	1	0,96	0,03	2,5	33	20	0,01%
QCBR	QCBR	3F+N+T	B1	220						2000	2000	A+B+C	666,67	666,67	666,67	5,25	1	0,96	5,47	4	33	20	0,52%
TOTAL		**3F+N+T**		**220**	**2**	**8**	**0**	**1**	**2**	**2000**	**3592**	**A+B+C**	**954,67**	**1970,67**	**666,67**	**9,43**	**1**	**0,89**	**10,59**	**5#6mm²**	**46**	**25**	**2,05%**



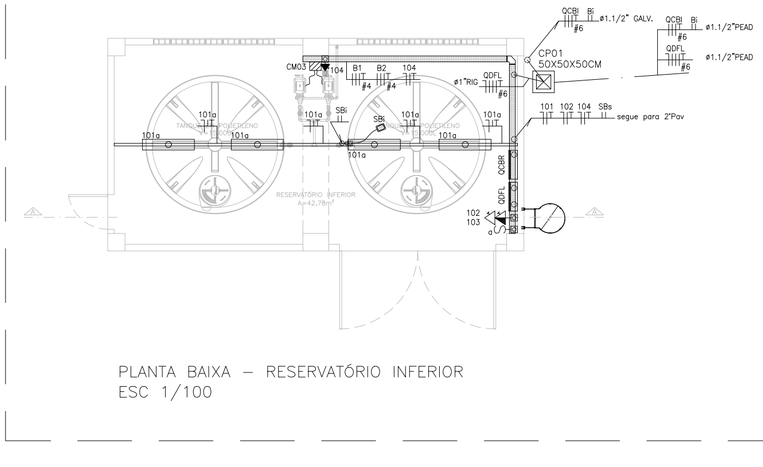
PLANTA BAIXA – RESERVATÓRIO SUPERIOR
ESC 1/100



PLANTA BAIXA – CASA BOMBAS
ESC 1/100



CORTE AA
ESC 1/100



PLANTA BAIXA – RESERVATÓRIO INFERIOR
ESC 1/100

N°.	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

TÍTULO: REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

ENDEREÇO: R. Lauro Simões, 366 – Itapebussu, Guarapari – ES, 29210-020

PRANCHA: 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: MATHEUS DIMANSKI COUTINHO	CREA-ES: 052339/D	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:		VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO:
ARQUIVO: GUA06-P03-EL-E-R0-01.dwg	DESENHO:	VISTO:

REFERÊNCIA: INFRAESTRUTURA PARA SDAI – BLOCO ESCOLAR 1° PAV.

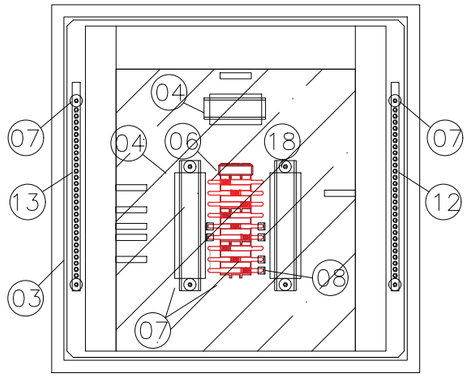
FOLHA: 04/07

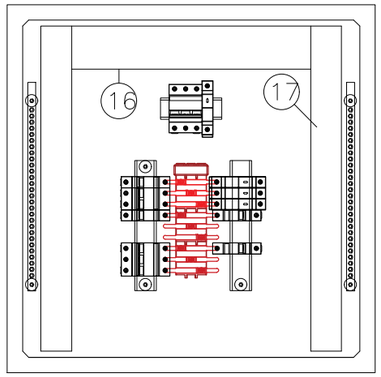
FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A2		OUTUBRO/2025		R0

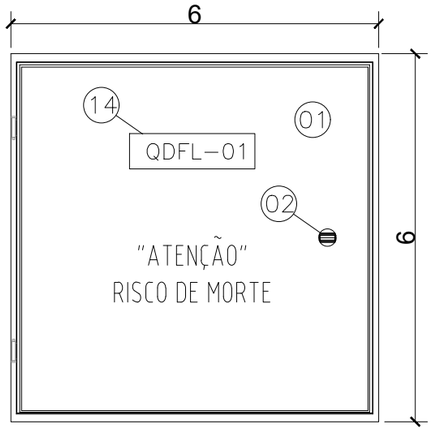
Assinado digitalmente por: 2025VLL1121-E-DOCS-DOCUMENTO-ORIGINAL-GUA06-P03-EL-E-R0-01 em 03/11/2025 11:46:02 GMT-03:00 pela Autoridade Certificadora AC SOLUTI Multipla v5, com base na MP 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.
Assinado digitalmente por: 2025VLL1121-E-DOCS-DOCUMENTO-ORIGINAL-GUA06-P03-EL-E-R0-01 em 03/11/2025 10:34:41 por JANILE MATTOS.
HASH: 924b0b47ec7c622448ab42c6f7881d6f05a73ffcab3307c34d650bcb5f02fd117dc. Documento assinado digitalmente, validação em: https://validar.iti.gov.br

Quadro de Cargas instaladas no QDLF1 - Castelo D'água

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	2x18	1x50	100	600				A	B	C								
101	Iluminação	F+N+T	B1	127		8					288	A	288			2,27	1	0,96	2,36	2,5	33	20	0,62%
102	Tomadas 127V	F+N+T	B1	127				1	1		700	B		700		5,51	1	0,96	5,74	2,5	33	20	1,50%
103	Tomadas 220V	F+F+T	B1	220					1		600	B		600		2,73	1	0,96	2,84	2,5	33	20	0,43%
104	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	127	2						4	B		4		0,03	1	0,96	0,03	2,5	33	20	0,01%
QCBR	QCBR	3F+N+T	B1	220						2000	2000	A+B+C	666,67	666,67	666,67	5,25	1	0,96	5,47	4	33	20	0,52%
TOTAL		**3F+N+T**		**220**	**2**	**8**	**0**	**1**	**2**	**2000**	**3592**	**A+B+C**	**954,67**	**1970,67**	**666,67**	**9,43**	**1**	**0,89**	**10,59**	**5#6mm²**	**46**	**25**	**2,05%**







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

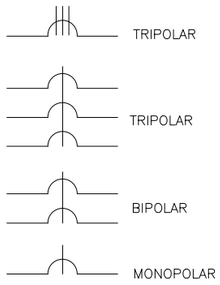
– DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.

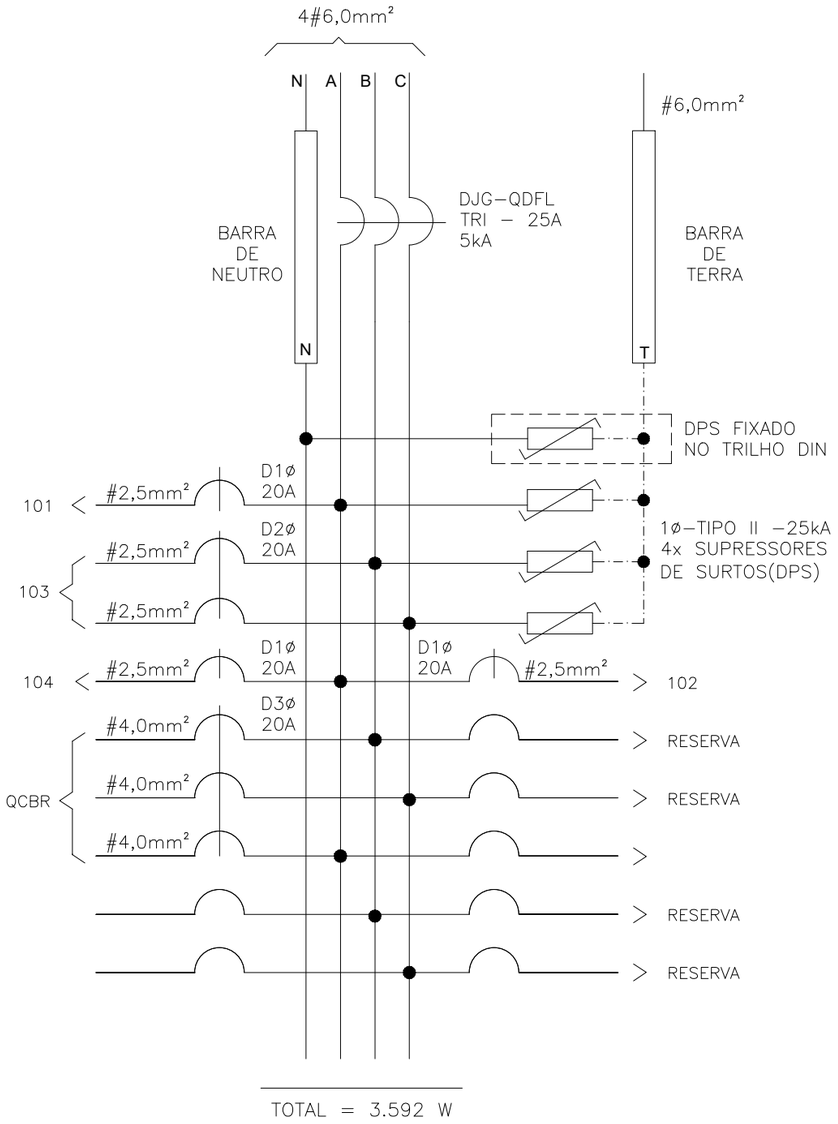
– DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLÁSTICAS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS. NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.

– IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.

– BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.

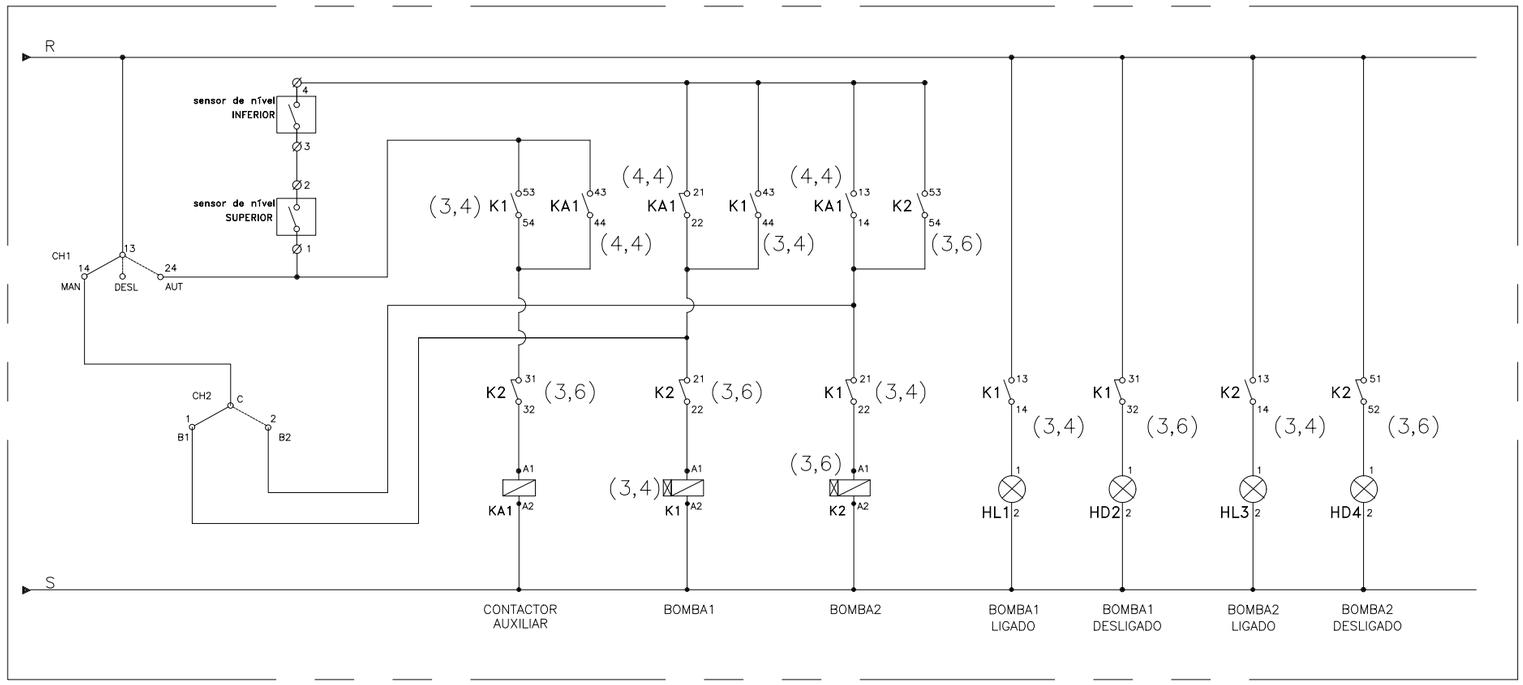
DISJUNTORES





SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
	ESCOLA: EEEM DOUTOR SILVA MELLO	
	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	MUNICÍPIO: GUARAPARI
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: VINICIUS JOSÉ SIMÕES	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO–QDFL1	LOTE: L5 / DATA: OUT/2025
		DESENHO: MATHEUS / PRANCHA: 05/07

HASH: 9248db4f7ec7c824484e422c6f7881e505a734fcab307c34a650ace5f02fd117ac. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/WW4E-GT9B-ADAC-6FWJ. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 03/11/2025. Juntado em 13/10/2026 10:34:4 2025-WL1-1727 - DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 03/11/2025 11:46 PÁGINA 5 / 8



SÍMBOLO		DESCRIÇÃO
LITERAL	GRÁFICO	
d	NA NF	CONTATOS AUXILIARES DE RELÉ/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		DISJUNTOR TRIPOLAR

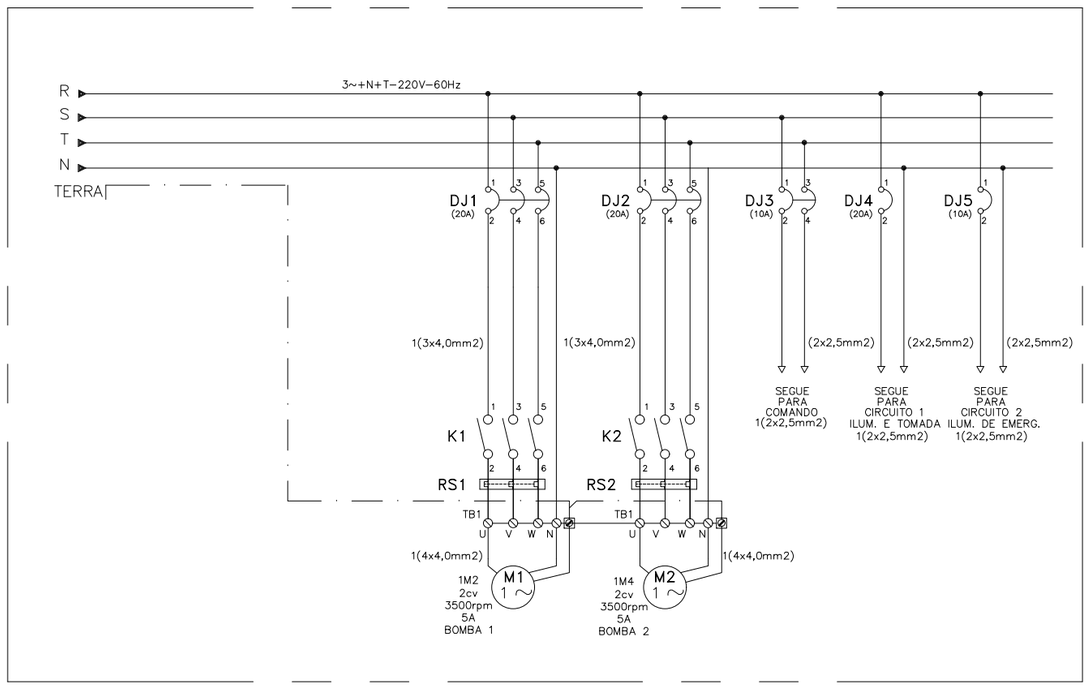
REFERÊNCIA CRUZADA DOS DIAGRAMAS

d4 { d4=CONTATOR/RELÉ
13,14=N° DO CONTATO

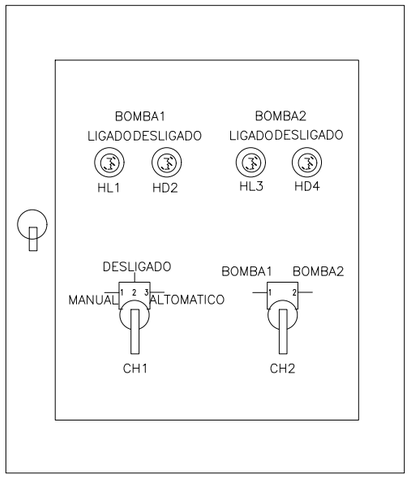
IDENTIFICAÇÃO DO BORNE NO DIAGRAMA

TB1–13 / 45 / 1

– RÉGUA DE BORNE : TB1



VISTA FRONTAL



DIMENSÃO DO PAINEL 480X380X170mm

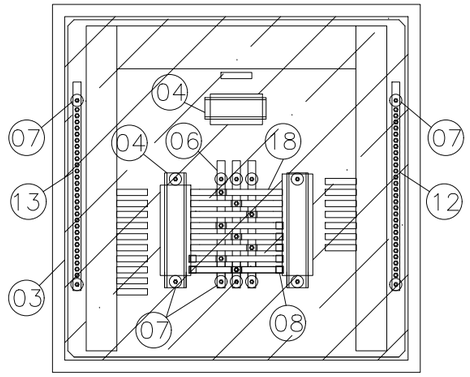
SEDU

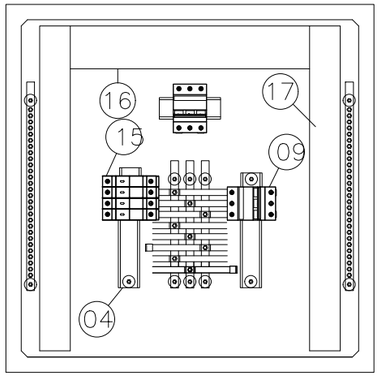
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: VINICIUS JOSÉ SIMÕES

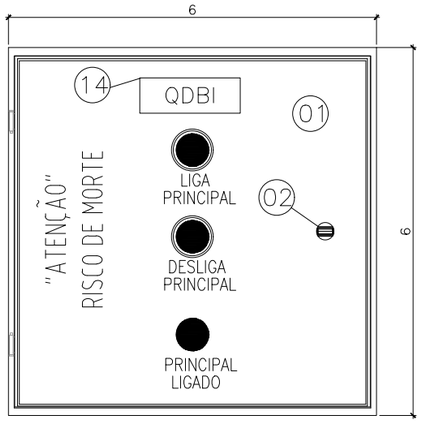
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

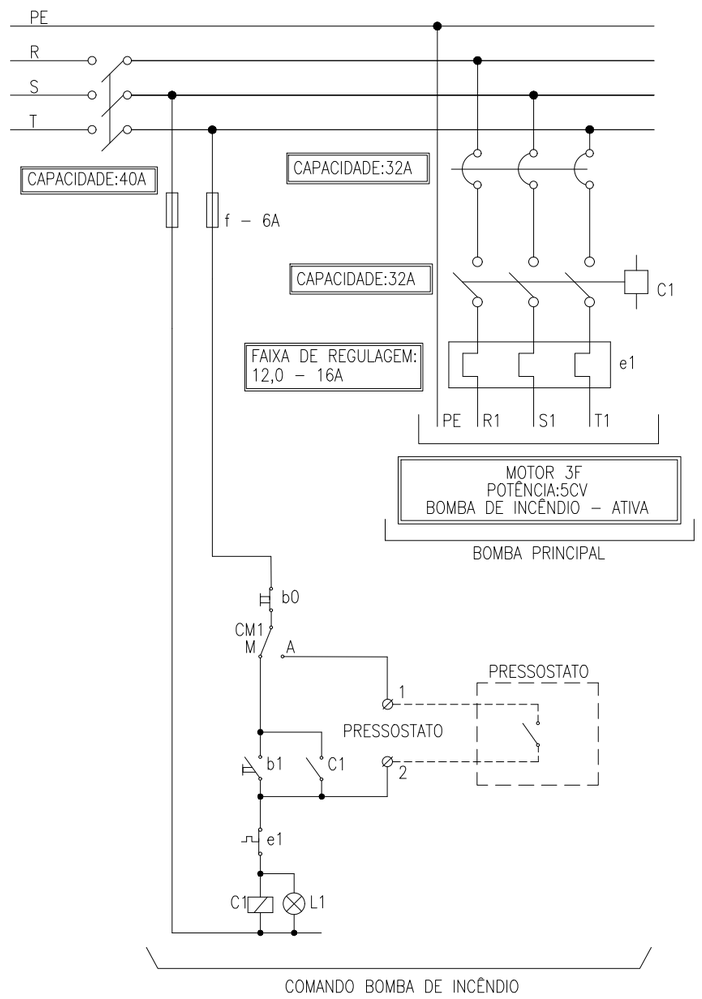
ESCOLA: EEEM DOUTOR SILVA MELLO
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
MUNICÍPIO: GUARAPARI
CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO–QDFL1
LOTE: L5
DATA: OUT/2025
DESENHO: MATHEUS
PRANCHA: 06/07

HASH: 9248db47ec7c824484e42c6f7881e505a734fcab307c34a650ace5f02fd1174c. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/WW4E-GT9B-ADAC-6FWJ. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 03/11/2025 11:46 PÁGINA 6 / 8
SIADES-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 03/11/2025 11:46









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: EEEM DOUTOR SILVA MELLO
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
MUNICÍPIO: GUARAPARI
CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO–QDFL1
LOTE: L5
DATA: OUT/2025
DESENHO: MATHEUS
PRANCHA: 07/07

HASH: 9248db47ec7c824484e42c6f7881e505a734fcab307c34a650ace5f02fd117ac. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/WW4E-GT9B-ADAC-6FWJ. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 03/11/2025. Juntado em 13/10/2026 10:34:4 2025 VALIDADO EM 03/11/2025 11:46 PÁGINA 7 / 8 DOCUMENTO ORIGINAL - E-DOCS

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 03/11/2025 11:46:04 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 03/11/2025 10:37:24 -03:00

ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA LTDA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 03/11/2025 10:18:43 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 03/11/2025 11:39:28 -03:00

VINICIUS JOSE SIMOES
SUBSECRETARIO ESTADO
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 03/11/2025 11:23:26 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 03/11/2025 11:46:05 (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-VL11ZT

HASH: 9248db47ec7c824484e42c6f7881e505a734fcab307c34a650ace5f02fd117ac. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/WW4E-GT9B-ADAC-6FWJ. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 03/11/2025. Juntado em 13/10/2026 10:34:42 por MATHEUS DIMANSKI COUTINHO
E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 03/11/2025 11:46 PÁGINA 8 / 8
2025-VL11ZT