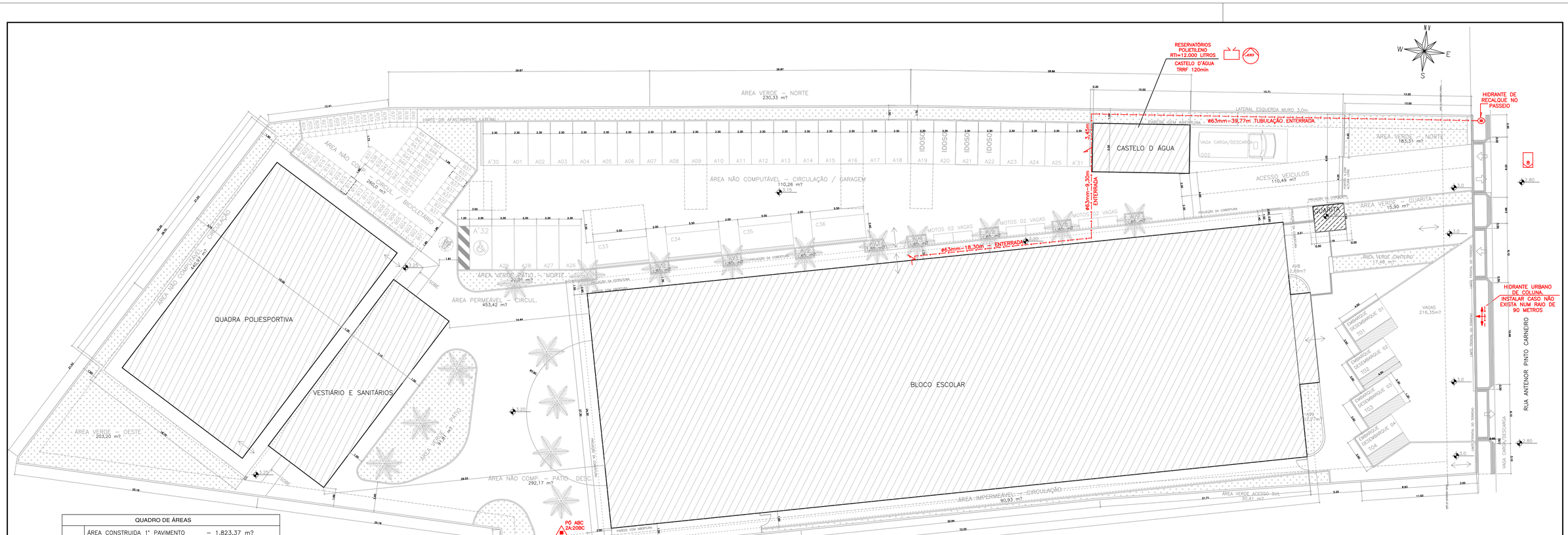
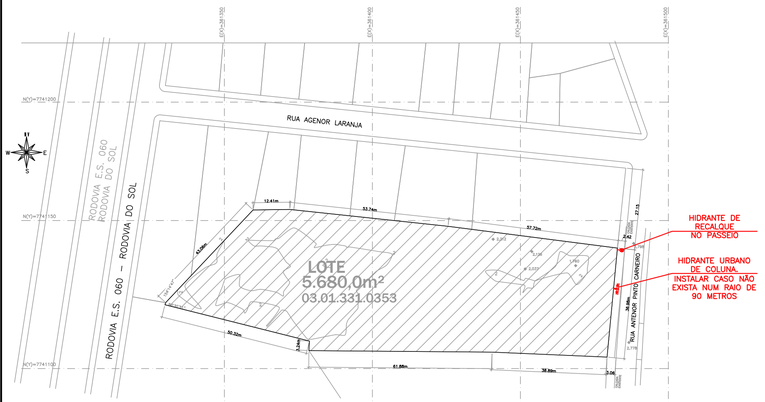


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA :1/200

QUADRO DE ÁREAS		
TOTAL CONSTRUIDO 3.536,80 m²	ÁREA CONSTRUIDA 1° PAVIMENTO	– 1.823,37 m²
	ESCOLA 1° PAVIMENTO	– 1.062,01 m²
	CASTELO D'ÁGUA – RES. INFERIOR	– 049,00 m²
	QUADRA	– 560,06 m²
	ANEXO: VESTIÁRIO E SANITÁRIOS	– 152,30 m²
	ÁREA CONSTRUIDA 2° PAVIMENTO	– 1.273,54 m²
	ESCOLA 2° PAVIMENTO	– 1.224,54 m²
	CASTELO D'ÁGUA – BARRILETE	– 049,0 m²
	ÁREA CONSTRUIDA PAVTO COBERTURA	– 439,89 m²
	ESCOLA PAVTO COBERTURA	– 372,39 m²
	ACESSO COBERTURA ESCOLA	– 018,50 m²
	CASTELO D'ÁGUA – RES. SUPERIOR	– 049,00 m²
TOTAL COMPUTÁVEL 2.169,475 m²	ÁREA COMPUTÁVEL 1° PAVIMENTO	
	ESCOLA 1° PAVIMENTO	– 1.062,014 m²
	CASTELO D'ÁGUA – RES. INFERIOR	– 0,00 m²
	QUADRA	– 0,00 m²
	ANEXO: VESTIÁRIO E SANITÁRIOS	– 0,00 m²
	ÁREA COMPUTÁVEL 2° PAVIMENTO	
	ESCOLA 2° PAVIMENTO	– 1.107,461 m²
	CASTELO D'ÁGUA – BARRILETE	– 0,00 m²
TOTAL P/ T.O. 2.767,04 m²	ÁREA P/ CALCULO DE T.O.	
	ESCOLA	– 2.021,17 m²
	CASTELO D'ÁGUA	– 49,00 m²
	QUADRA	– 536,00 m²
	ANEXO: VEST E SANIT.	– 152,30 m²
	GUARITA	– 8,58 m²



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA :1/1000

OCUPAÇÃO:	E-1
ALTURA EM RELAÇÃO A DESCARGA:	3,60m
ALTURA EM RELAÇÃO A VIA PÚBLICA:	0,60m

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

1	**CARGA INCÊNDIO** (Conforme NT 04 - CBMES)	MÉTODO DE CÁLCULO ADOTADO (tabelado ou memorial de cálculo)	OCUPAÇÃO	CARGA INCÊNDIO (MJ/m²)
		TABELA 1	E-1	300
2	**ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO** (Conforme NT 06 - CBMES)	1) LARGURA DO PORTÃO DE ACESSO:	4,25m	
		2) ALTURA DO PORTÃO DE ACESSO:	LIVRE	
3	**ISOLAMENTO DE RISCO** (Conforme NT 08 – CBMES / Alterada pela Portaria 215-R)	1) ESPECIFICAR, COM A NOMENCLATURA UTILIZADA NA IMPLANTAÇÃO, ENTRE QUAIS EDIFICAÇÕES ESTÁ SENDO APLICADO O RISCO ISOLADO:	ENTRE AS EDIFICAÇÕES BLOCO ESCOLAR E ANEXO (VESTIÁRIO/SANITÁRIOS)	
		2) AFASTAMENTO REQUERIDO:	PARA EDIF. EXPOSITORA VESTIÁRIO: 3,34m PARA EDIF. EXPOSITORA BLOCO ESCOLAR: 11,87m	
		3) AFASTAMENTO EXISTENTE:	14,44m	
		NOTA: VER MEMORIAL DE CÁLCULO DO ISOLAMENTO DE RISCO.		
4	**ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO** (Conforme NT 09 - CBMES)	**NOTA 01:** VER MEMORIAL DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO.		
		NOTA 02: AS EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURAS EM MADEIRA, INDEPENDENTEMENTE DA RESISTÊNCIA DA ESTRUTURA E DAS POSSÍVEIS ISENÇÕES E REDUÇÕES DE TRRF, DEVEM POSSUIR TRATAMENTO RETARDANTE AO FOGO.		
		NOTA 03: CASO NECESSÁRIO, SERÁ APLICADO NOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS PRODUTO COM PROPRIEDADES DE PROTEÇÃO TÉRMICA QUE VISAM A SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO, CONFORME NT 09.		
5	**SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – GERAL** (Conforme NT 10 -Parte 1 / CBMES)	PAVIMENTO MAIS POPULOSO:	SUPERIOR	PRANCHA: **02/07** — POPULAÇÃO: **591 pessoas**
		DMP:	44,99m (Pavimento de descarga) / 36,28m (Pavimento superior)	
6	**EXTINTORES DE INCÊNDIO** (Conforme NT 12 - CBMES)	**RISCO DE INCÊNDIO:**	**PERCURSO MÁXIMO (m):**	
		AGENTE / CAPACIDADE EXTINTORA	QUANTIDADE	TOTAL PREVISTO
		1- PÓ ABC 2A:20BC	25	28
		2- CO2 5BC	02	
		3- ÁGUA 2A	01	
7	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA** (Conforme NBR 10898 e NT 13 - CBMES)	1) TIPO DO SISTEMA:	BLOCO AUTÔNOMO	
		2) AUTONOMIA DO SISTEMA:	MÍNIMO 1h 30min	
		3) ALTURA DE INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS:	CORREDORES, ESCADAS, ÁREAS ADMINISTRATIVAS: 2,10m PÁTIO COBERTO/REFEITÓRIO: TETO QUADRA: 4,50m	
		4) DISTÂNCIA ENTRE OS PONTOS:	MÁXIMO 15m	
		5) ILUMINÂNCIA:	AMBIENTES SEM OBSTÁCULOS: 3LUX AMBIENTES COM OBSTÁCULOS: 5LUX	
		6) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:	PONTOS DE ILUMINAÇÃO ABAIXO DE 2,50m: 30 Vcc PONTOS DE ILUMINAÇÃO ACIMA DE 2,50m: 110 V	
8	**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA** (Conforme NT 14 -CBMES)	A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ À NT 14/2010 CBMES.		

9	**SISTEMA DE HIDRANTES** (Conforme NT 15 - CBMES)	VER QUADRO RESUMO PLOTADO NA **PRANCHA 06/07**	
10	**HIDRANTE DE COLUNA URBANO** (Conforme NT 16 - CBMES)	1) CATEGORIA:	C
		2) VAZÃO:	360 ≤ Q < 1000 L/min
		3) RAIO DE COBERTURA:	90m
11	**ALARME DE INCÊNDIO** (Conforme NBR 17240 e NT 17 - CBMES)	1) TIPO DE SISTEMA:	SONORO
		2) LOCALIZAÇÃO DA CENTRAL:	SECRETARIA (TÉRREO) — PRANCHA: **02/07**
		3) ALTURA DE INSTALAÇÃO DO AVISADOR SONORO:	2,20m
		4) ALTURA DE INSTALAÇÃO DA BOTOEIRA DE ALARME:	1,20m
		4) FONTE DE ENERGIA ALTERNATIVA DO SISTEMA:	BATERIAS
		NOTA: LOCAIS ONDE HÁ REUNIÃO DE PÚBLICO OU QUE O SOM AMBIENTE ULTRAPASSA 105 DB OU AINDA, QUE AS PESSOAS TRABALHAM COM PROTEÇÃO AURICULAR, DEVEM APRESENTAR AVISADORES DO TIPO SONORO-LUMINOSO.	
12	**DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO** (Conforme NBR 17240 e NT 17 - CBMES)	1) TIPO DE SISTEMA:	ENDEREÇÁVEL
		2) TIPO DE DETECTOR:	PONTUAL
		3) LOCALIZAÇÃO DA CENTRAL:	SECRETARIA (TÉRREO) — PRANCHA: **02/07**
		4) ALTURA DE INSTALAÇÃO DO ACIONADOR:	1,20m
		5) ALTURA DE INSTALAÇÃO DO AVISADOR SONORO:	2,20m
		6) ÁREA DE COBERTURA:	81m²
		7) FONTE DE ENERGIA ALTERNATIVA DO SISTEMA:	BATERIAS
		NOTA 1: LOCAIS ONDE HÁ REUNIÃO DE PÚBLICO OU QUE O SOM AMBIENTE ULTRAPASSA 105 DB OU AINDA, QUE ÀS PESSOAS TRABALHAM COM PROTEÇÃO AURICULAR DEVEM APRESENTAR AVISADORES DO TIPO SONORO-LUMINOSO.	
13	**CENTRAL DE GLP** (Conforme NBR 15526 e NT 18 - Parte 1 / CBMES)	1) TIPO DE CENTRAL: (CONVENCIONAL / LAIE / NICHO)	CONVENCIONAL	
		2) CAPACIDADE INDIVIDUAL DO RECIPIENTE:	(kg): 45	(m³): 0,108
		3) NÚMERO DE RECIPIENTES:	04	
		4) CAPACIDADE TOTAL DA CENTRAL:	(kg): 180	(m³): 0,432
		NOTA: A REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA SERÁ PROJETADA E EXECUTADA CONFORME O PRESCRITO NA NORMA ABNT NBR 15526 PARA EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS E CONFORME A ABNT NBR 13358 PARA EDIFICAÇÕES INDUSTRIAIS.	
14	**CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR)** (Conforme NT 21 - CBMES)	**ESTRUTURA**	**CLASSE DO MATERIAL**
		PISO:	I, II-A, III-A OU IV-A
		PAREDE / DIVISÓRIA:	I, II-A OU III-A
		TETO/FORRO:	I OU II-A
		COBERTURA:	I A II-B
		FACHADA:	I A II-B
		NOTA: SERÁ APLICADO PRODUTO COM PROPRIEDADES DE REAÇÃO AO FOGO QUE VISAM O CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO CONFORME NT 21 DO CBMES.	
15	**SPDA** (Conforme NBR 5419)	**NOTA:** O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SERÁ DIMENSIONADO E EXECUTADO CONFORME NBR 5419.	

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

CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

TÍTULO: ESCOLA ESTADUAL MARCÍLIO DIAS

ENDEREÇO: RUA JOÃO COUTINHO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA – CEP 29125-030

PRANCHA: **PLANTA**

PROJETO: **COMBATE A INCÊNDIO**

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

ESCALA: INDICADA — UNIDADE: METRO

COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES — CREA–ES: 11509–D — VISTO:

AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS — CREA–ES: 09548/D — VISTO:

CO–AUTOR PROJETO: — CAU–ES: — VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: — CREA: — VISTO:

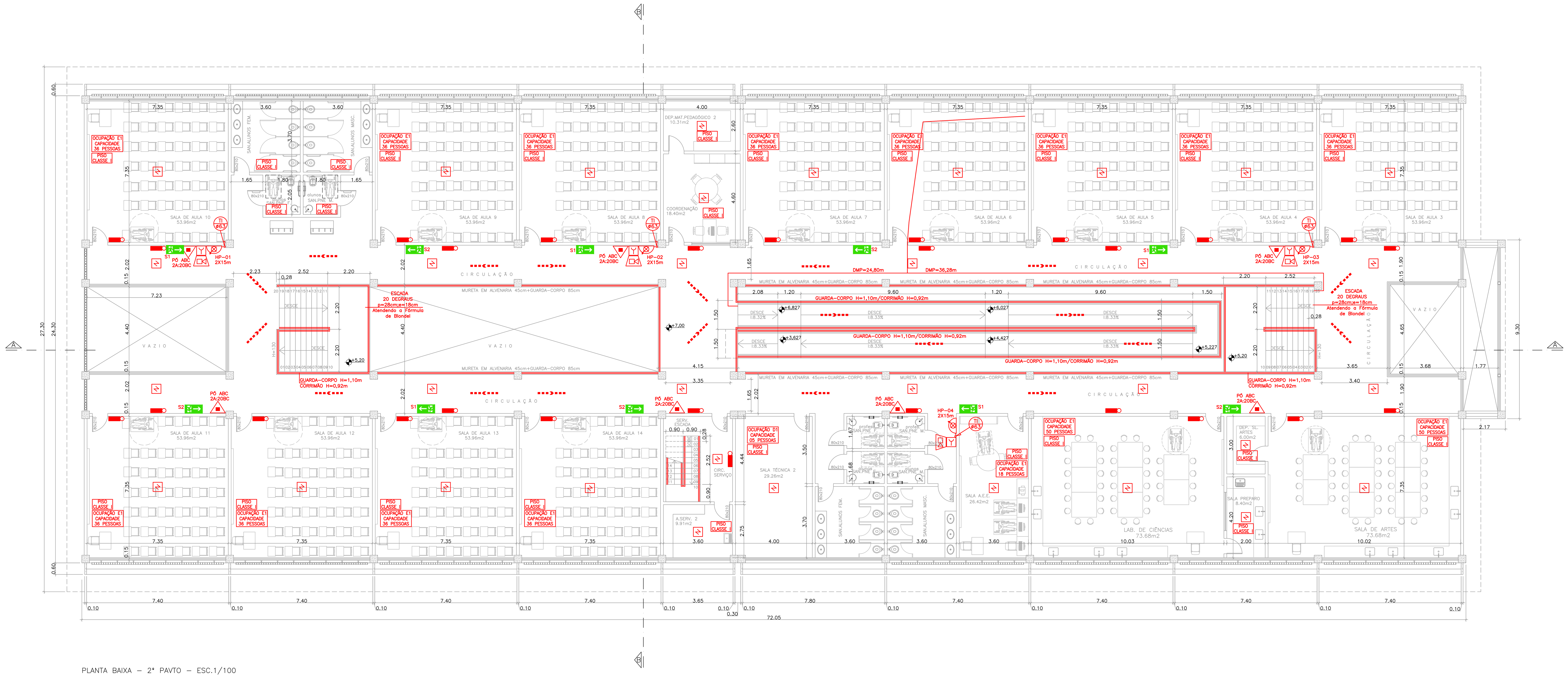
ARQUIVO: INC APROV – MARCILIO DIAS–R1.dwg — DESENHO: — VISTO:

REFERÊNCIA: PLANTA DE SITUAÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

FOLHA: 01/07

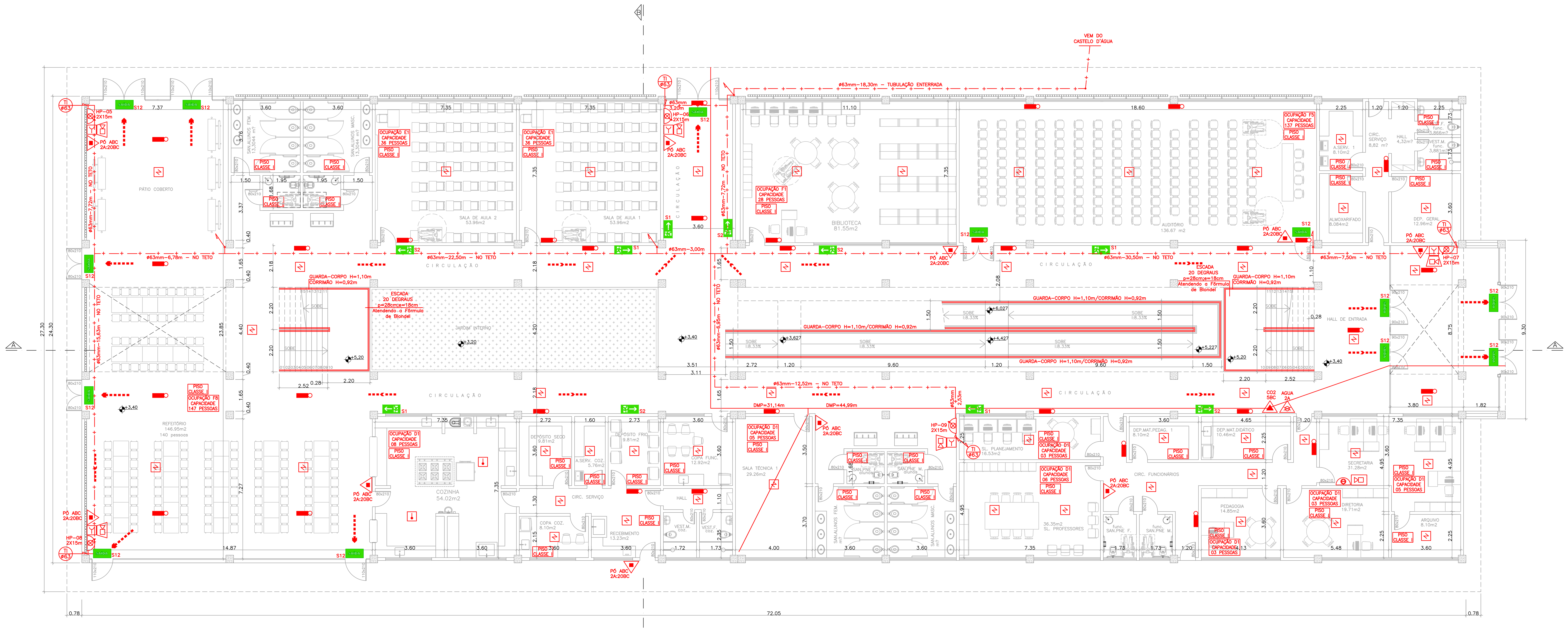
FORMATO: A1 — OBSERVAÇÕES: — DATA: SET/2024 — VISTO: — REVISÃO:

2026-FVIQ282 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 03/06/2026 09:56 PÁGINA 1 / 8



PLANTA BAIXA – 2° PAVTO – ESC.1/100

POPULAÇÃO TOTAL DO PAVIMENTO = 591 PESSOAS
(CONFORME NT10/2013–PARTE 1 CBMES)



PLANTA BAIXA – 1° PAVTO – ESC.1/100

POPULAÇÃO TOTAL DO PAVIMENTO = 417 PESSOAS
(CONFORME NT10/2013–PARTE 1 CBMES)

SIMBOLOGIA DE INCÊNDIO

TI	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
	TUBO QUE SOBE
	TUBO QUE DESCE
	HIDRANTE DE PAREDE
	ILUMINACÃO DE EMERGÊNCIA
	ILUMINACÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE
	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO CO2 - 5BC
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC - 2A:20BC
	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA ÁGUA - 2A
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)
	BOMBA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE DE RECALQUE
	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL
	DETECTOR DE CALOR PONTUAL
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	CENTRAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO
	CENTRAL DE GÁS GLP
	TUBULAÇÃO DO SIST. HIDRÁULICO
	HIDRANTE URBANO DE COLUNA
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	REGISTRO GAVETA (RG)
	VÁLVULA DE RETENÇÃO (VR)
	HIDRANTE DE PAREDE (ISOMETRIA)
PR	PRESSOSTATO
MN	MANÔMETRO
CP	CILINDRO DE PRESSÃO

N°.	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

CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

TÍTULO: ESCOLA ESTADUAL MARCÍLIO DIAS

ENDEREÇO: RUA JOÃO COUTINHO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA – CEP 29125–030

PRANCHA: PLANTA

PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

ESCALA: INDICADA — UNIDADE: METRO

COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES — CREA–ES: 11509–D — VISTO:

AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS — CREA–ES: 09548/D — VISTO:

CO–AUTOR PROJETO: — CAU–ES: — VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: — CREA: — VISTO:

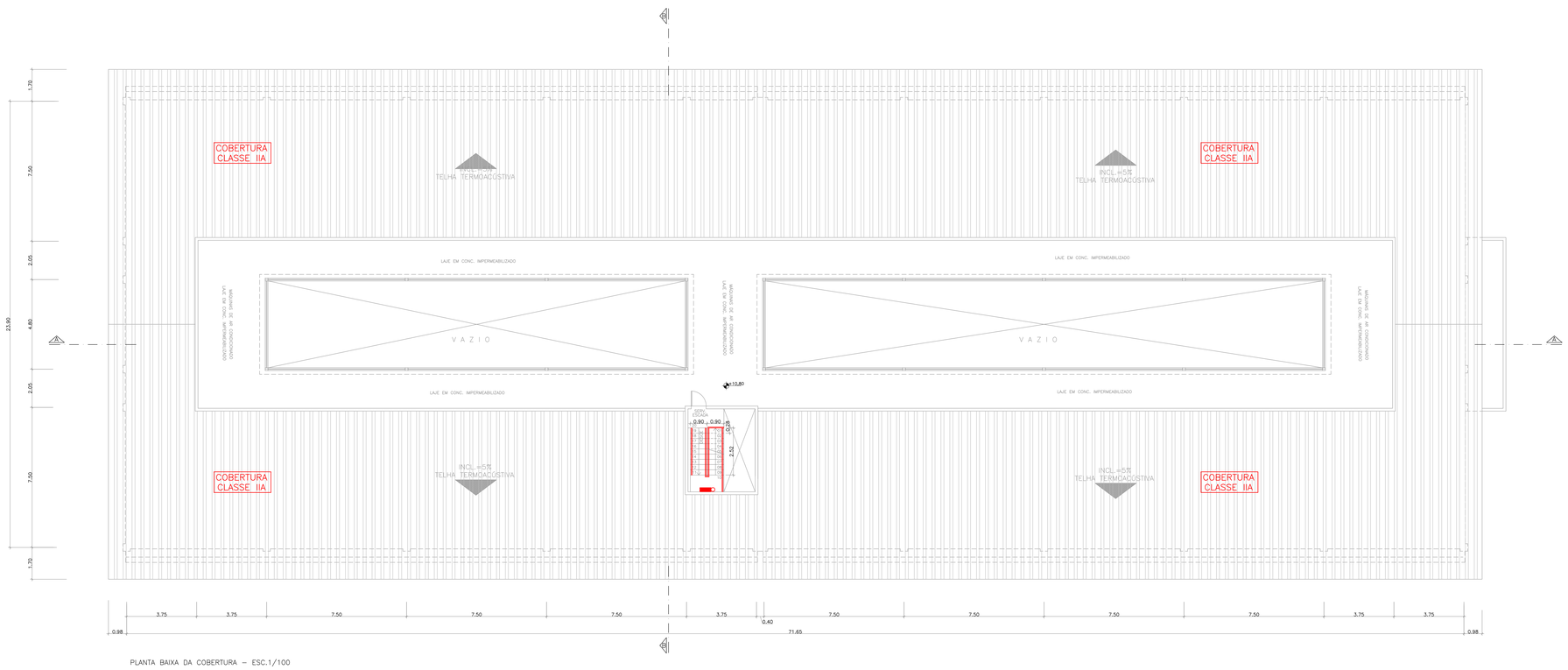
ARQUIVO: INC APROV – MARCILIO DIAS–R1.dwg — DESENHO: — VISTO:

REFERÊNCIA:
PLANTA BAIXA 1° PAVTO
PLANTA BAIXA 2° PAVTO

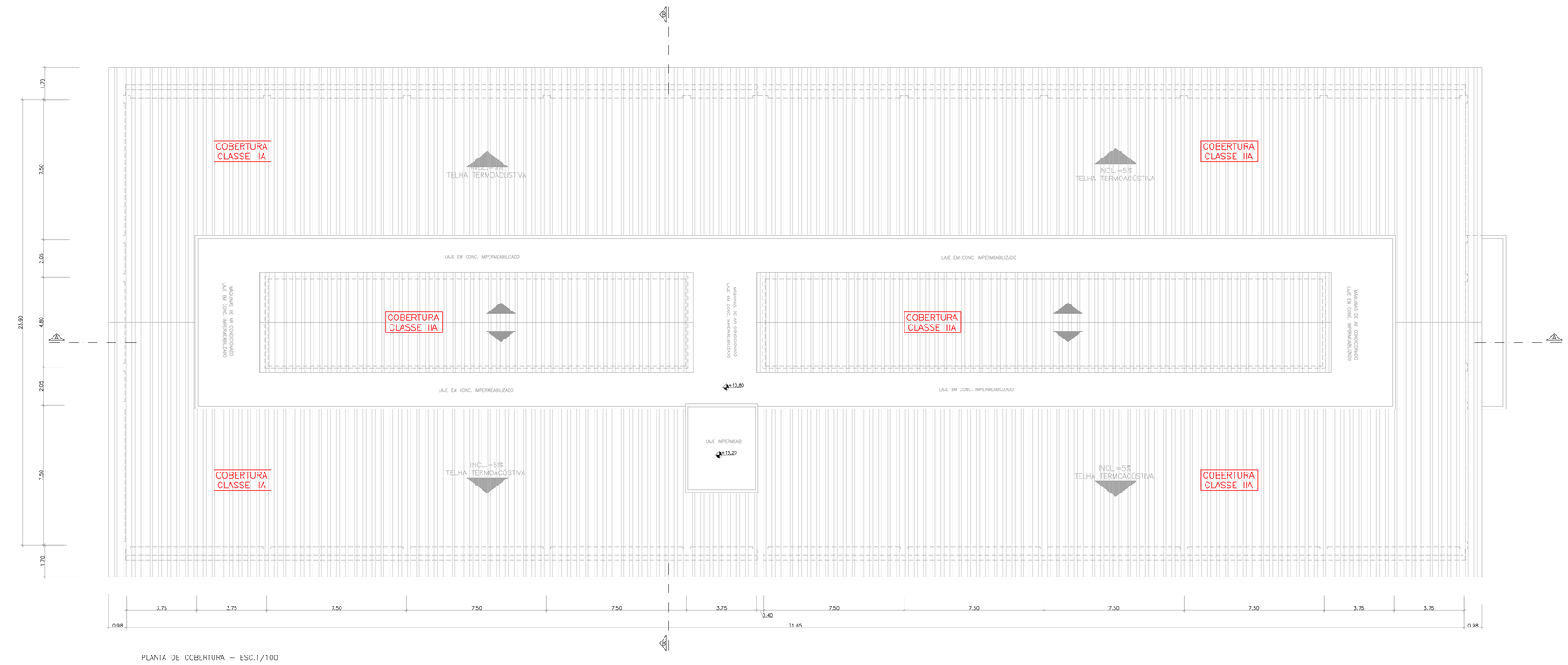
FOLHA: 02/07

FORMATO: A0 — OBSERVAÇÕES: — DATA: SET/2024 — VISTO: — REVISÃO: 01

2026-FV6QB2 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 03/06/2026 09:56 PÁGINA 2 / 8



PLANTA BAIXA DA COBERTURA – ESC.1/100



PLANTA DE COBERTURA – ESC.1/100

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

CONSÓRCIO CONTROLTEC | SETEC

TÍTULO: ESCOLA ESTADUAL MARCÍLIO DIAS

ENDEREÇO: RUA JOÃO COUTINHO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA – CEP 29125-030

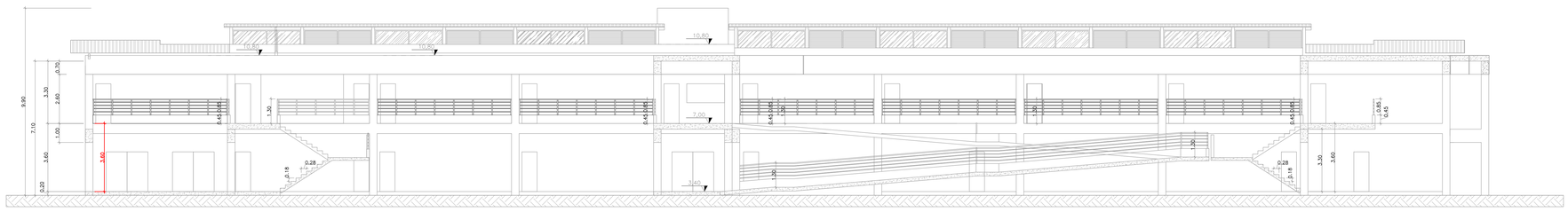
PRANCHA: PLANTA	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA / UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	CREA-ES: 11509-D / VISTO:
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDIÃO VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 09548/D / VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES: / VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA: / VISTO:
ARQUIVO: INC APROV – MARCILIO DIAS–R1.dwg	DESENHO: / VISTO:

REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA COBERTURA
PLANTA DE COBERTURA

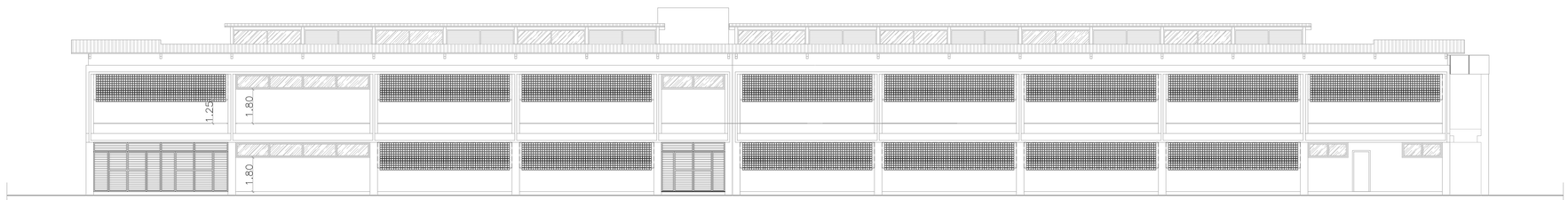
FOLHA: 03/07

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A0		SET/2024		01

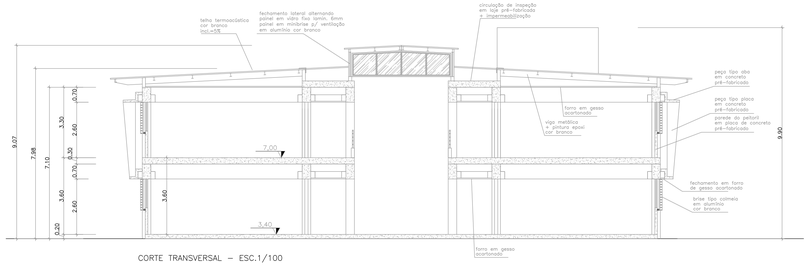
2025-PMQ02 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL - 03/09/2025 09:56 - PÁGINA 3 / 8



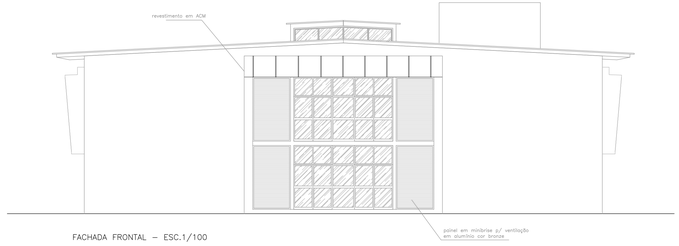
CORTE AA – ESC.1/100



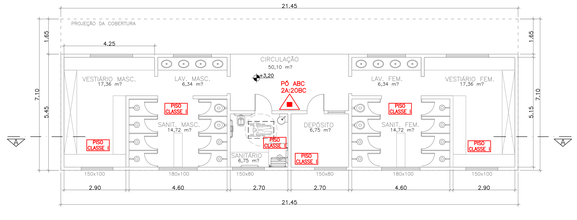
FACHADA LATERAL – ESC.1/100



CORTE TRANSVERSAL – ESC.1/100



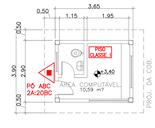
FACHADA FRONTAL – ESC.1/100



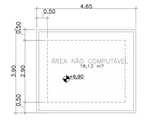
PLANTA BAIXA – ANEXO: VESTIÁRIO E SANITÁRIOS
ESC.1/100



CORTE AA – ANEXO: VESTIÁRIO E SANITÁRIOS
ESC.1/100



PLANTA BAIXA GUARITA
ESC.1/100



PLANTA DE COBERTURA QUARITA
ESC.1/100

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

CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

TÍTULO: ESCOLA ESTADUAL MARCÍLIO DIAS

ENDEREÇO: RUA JOÃO COUTINHO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA – CEP 29125-030

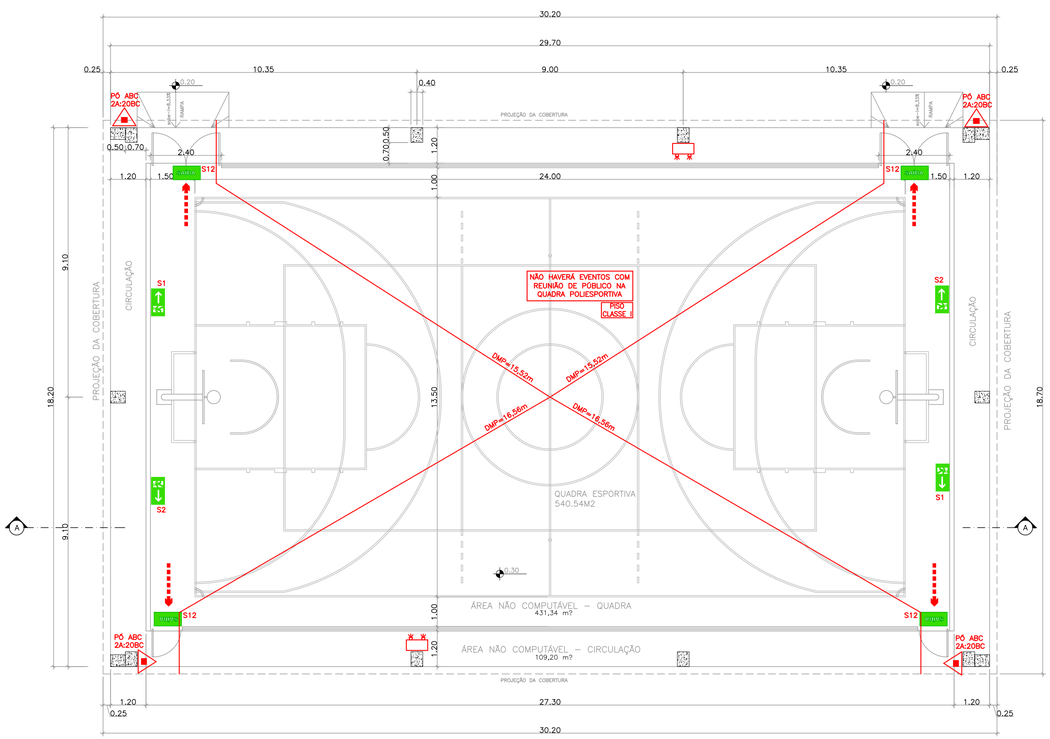
PRANCHA: PLANTA		PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	CREA–ES: 11509–D	VISTO:
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDION VILLELA PEDRAS	CREA–ES: 09548/D	VISTO:
CO–AUTOR PROJETO:	CAU–ES:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:
ARQUIVO: INC APROV – MARCILIO DIAS–R1.dwg	DESENHO:	VISTO:

REFERÊNCIA:
FACHADAS
CORTES
ANEXO: VESTIÁRIO E SANITÁRIOS
GUARITA

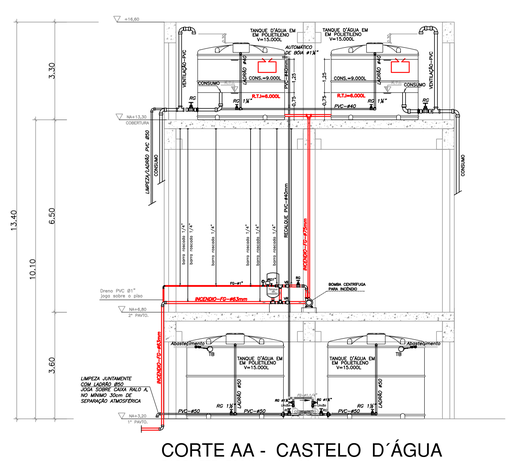
FOLHA: 04/07

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A0		SET/2024		01

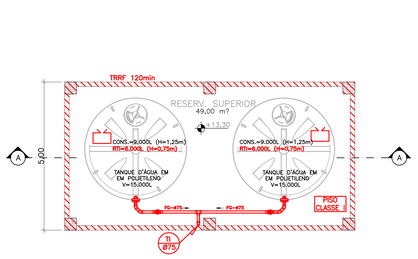
2009-PANORD - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 03/09/2009 09:56 PÁGINA 4 / 8



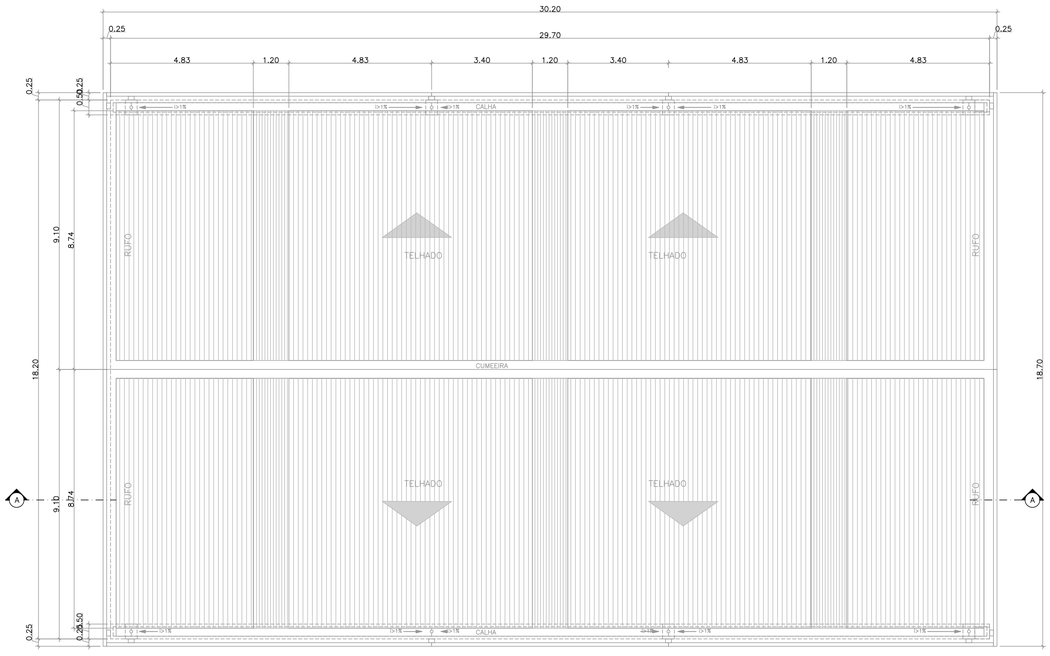
PLANTA BAIXA - QUADRA DE ESPORTES
ESCALA :1/100



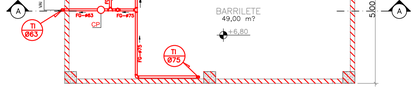
CORTE AA - CASTELO D´ÁGUA
BARRILETE ESCALA :1/100



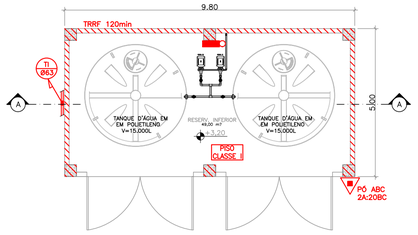
PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIO SUPERIOR
ESCALA :1/100



PLANTA DE COBERTURA -QUADRA DE ESPORTES
ESCALA :1/100



PLANTA BAIXA - BARRILETE
ESCALA :1/100



PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIO INFERIOR
ESCALA :1/100

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
CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

TÍTULO: ESCOLA ESTADUAL MARCÍLIO DIAS

ENDEREÇO: RUA JOÃO COUTINHO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA – CEP 29125-030

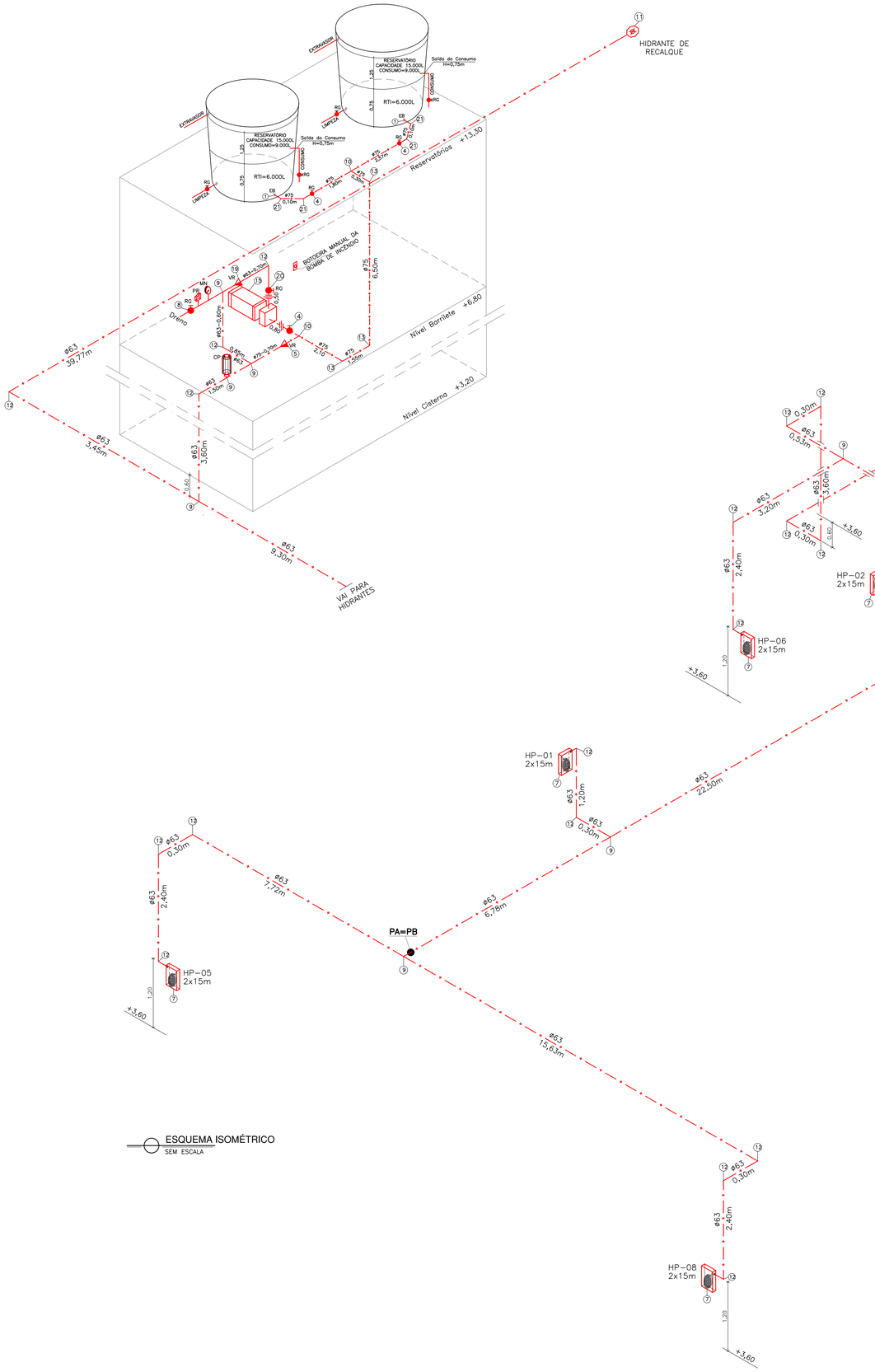
PRANCHA: PLANTA	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	CREA-ES: 11509-D	VISTO:
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 09548/D	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:
ARQUIVO: INC APROV – MARCILIO DIAS-R1.dwg	DESENHO:	VISTO:

REFERÊNCIA: QUADRA DE ESPORTES
CASTELO D'ÁGUA

FOLHA: 05/07

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A1		SET/2024		

2026-FVXQB2 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 03/06/2026 09:56 PÁGINA 5 / 8



ESQUEMA ISOMÉTRICO
SEM ESCALA

QUADRO DE HIDRANTES

NÚMERO DO HIDRANTE	DIMENSÃO DO ABRIGO	COMPRIMENTO DA MANGUEIRA COM 02 JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO	DIÂMETRO DA MANGUEIRA	DIÂMETRO DO REQUINTE	TIPO DO ESGUICHO	DIÂMETRO DA CHAVE DE MANGUEIRA	ADAPTAÇÃO ROSCA FEMEA DE ENGATE RÁPIDO	REGISTRO GLOBO ANGULAR	QUANTIDADE TOTAL
HP–01 ao HP–12	80x90x17cm METÁLICO OU SINTÉTICO	2x15 m	ø40mm	ø13mm	REGULÁVEL	ø40mm	ø63mm x ø40mm	45 GRAUS ø63mm	09
HIDRANTE DE RECALQUE	ALVENARIA OU CONCRETO 60x40x40cm	---	---	---	---	---	ø65mm COM TAMPÃO CEGO	90 GRAUS ø65mm	01

QUADRO RESUMO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

01	Tipo de Sistema Adotado (Anexo A, NT 15)	2
02	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO ADOTADA (m3)	12,0
03	Tipo de reservatório (elevado, ao nível do solo, subterrâneo)	Elevado
04	Sucção da BCI (positiva, negativa)	Positiva
05	Volume de reserva de reserva do escorva (litros)	–
06	Vazão nos hidrantes mais desfavoráveis hidraulicamente (L/min)	HP–08 – 130,00 HP–05 – 132,00
07	Pressão nos hidrantes mais desfavoráveis hidraulicamente (mca)	HP–08 – 15,52 HP–05 – 16,00
08	Vazão e pressão no hidrante mais favorável hidraulicamente (L/min; mca)	186,68; 32,00
09	Velocidade na tubulação de recalque (m/s)	<5
10	Velocidade na sucção (m/s)	<2
11	Possui válvula redutora de pressão no sistema?	NÃO
12	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAIS DO SISTEMA (L/min; mca)	262,00; 19,82
13	POTÊNCIA DA(S) BCI(s) (em CV)	5,0
14	POTÊNCIA DA JOCKEY (em CV)	N/A

	Mangueiras Diâmetro (mm)	Tipo (tabela NT 15)	Comprimento (m)	Quantidade
15	40	2	15	18

LEGENDA

1	ENTRADA DE BORDA DN–75mm.
2	TUBO FG DN–63mm
3	TUBO FG DN–75mm
4	REGISTRO GAVETA DN–75mm.
5	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN–75mm.
6	UNIÃO DN– 75mm
7	HIDRANTE DE PAREDE 0,80x0,90x0,17 ESGUICHO REGULÁVEL, MANGUEIRA DN 40mm–2X15m. REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° ø65 mm.
8	REGISTRO GAVETA 1".
9	TE DN–63mm
10	TE DN–75mm
11	HIDRANTE DE RECALQUE (60x40x40)cm, TAMPA COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"
12	COTOVELO 90 MÉDIO DN– 63mm
13	COTOVELO 90 MÉDIO DN– 75mm
14	COTOVELO 45° CURTO DN– 63mm
15	BOMBA DE INCÊNDIO CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO 5,0CV
16	MANOMETRO
17	PRESSOSTATO
18	CILINDRO DE PRESSÃO
19	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN–63mm
20	REGISTRO GAVETA DN–63mm
21	QUADRO DE COMANDO COM PONTO DE DESLIGAMENTO MANUAL

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

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

CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

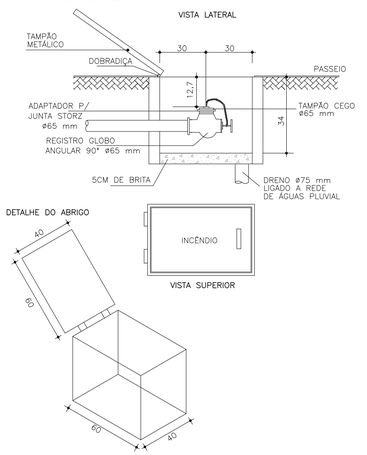
TÍTULO:
ESCOLA ESTADUAL MARCÍLIO DIAS

ENDEREÇO:
RUA JOÃO COUTINHO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA – CEP 29125–030

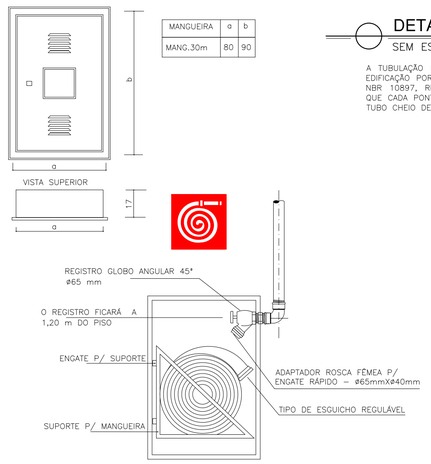
PRANCHA: ISOMÉTRICO
PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
CREA–ES: 11509–D
VISTO:
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDIÃO VILLELA PEDRAS
CREA–ES: 09548/D
VISTO:
CO–AUTOR PROJETO:
CAU–ES:
VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CREA:
VISTO:
ARQUIVO: INC APROV – MARCILIO DIAS–R1.dwg
DESENHO: KLEYSIANA
VISTO:
REFERÊNCIA: ESQUEMA ISOMÉTRICO
FOLHA: 06/07
FORMATO: A1
OBSERVAÇÕES:
DATA: SET/2024
VISTO:
REVISÃO:

2026-FVIQB2 - E-DOCS - DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 03/06/2026 09:56 PÁGINA 6 / 8

DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE
SEM ESCALA



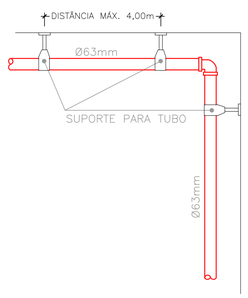
DETALHE HIDRANTE DE PAREDE
SEM ESCALA



MANGUEIRA	a	b
MANG.30m	80	90

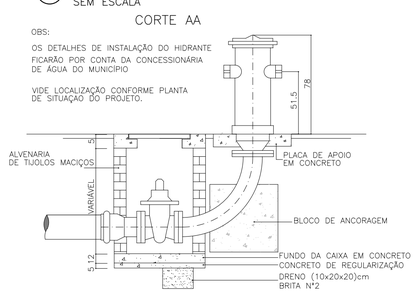
DETALHE FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO
SEM ESCALA

A TUBULAÇÃO DEVE SER FIXADA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA EDIFICAÇÃO POR MEIO DE SUPORTES METÁLICOS, CONFORME A ABNT NBR 10897, RÍGIDOS E ESPAÇADOS EM NOMÁXIMO 4m, DE MODO QUE CADA PONTO DE FIXAÇÃO RESIATA A CINCO VEZES A MASSA DO TUBO CHEIO DE ÁGUA MAIS A CARGA DE 100kg.

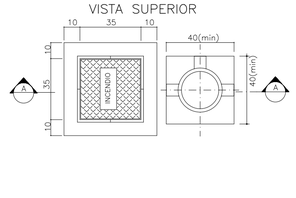


DETALHE HIDRANTE DE COLUNA
SEM ESCALA

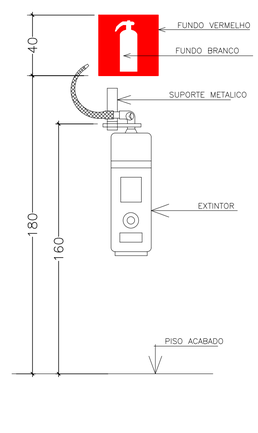
CORTE AA



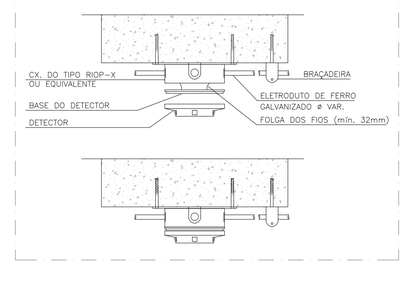
VISTA SUPERIOR



DET. EXTINTORES EM PAREDE
SEM ESCALA



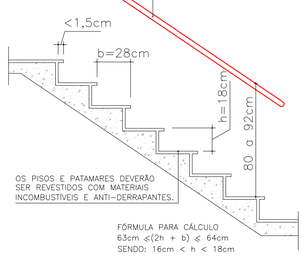
DET. DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL
SEM ESCALA



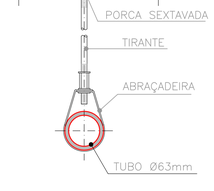
DETALHE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



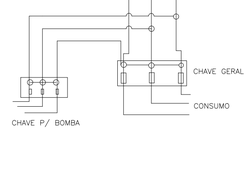
DET. DEGRAUS DAS ESCADAS
SEM ESCALA



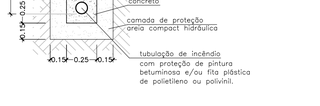
DET. SUPORTE TETO DA TUBULAÇÃO
SEM ESCALA



ESQUEMA ELÉTRICO LIG. BOMBA
SEM ESCALA

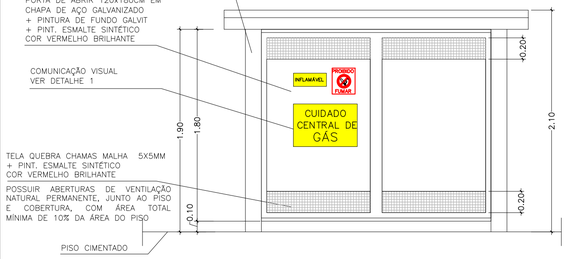


DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA
SEM ESCALA



CASA DE GÁS 180kg DE GLP
SEM ESCALA

VISTA FRONTAL



DETALHE CORRIMÃOS
SEM ESCALA

– NOTAS TÉCNICAS REFERENTES AOS CORRIMÃOS:

1–SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;
2–O GUARDA–CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200Pa;
3–OS CORRIMÃOS DEVEM RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO;
4–GUARDA–CORPOS E CORRIMÃOS DEVEM SER ISENTOS DE ABERTURAS, SALIÊNCIAS, REENTRÂNCIAS OU QUAISQUER ELEMENTOS QUE POSSAM ENGANCHAR EM ROUPAS.
5–PARA AUXILIO DOS DEFICIENTES VISUAIS OS CORRIMÃOS DAS ESCADAS DEVERÃO SER CONTÍNUOS, SEM INTERRUPÇÃO NOS PATAMARES, PROLONGANDO–SE, SEMPRE QUE FOR POSSÍVEL, PELO MENOS 0,20m(vinte centímetros) DO INÍCIO E TÉRMINO DA ESCADA COM SUAS EXTREMIDADES VOLTADAS PARA A PAREDE OU COM SOLUÇÃO ALTERNATIVA.

MODELOS DE CORRIMÃO

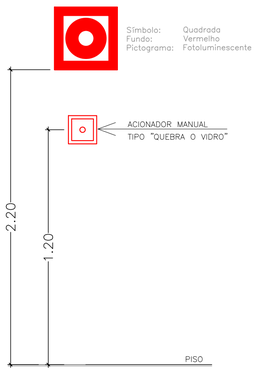
MODELOS ACEITÁVEIS



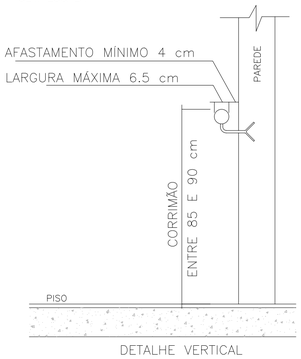
MODELOS NÃO ACEITÁVEIS



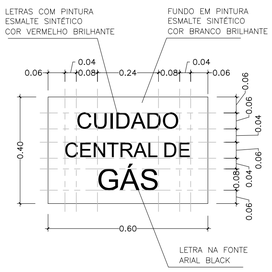
DET. ACIONADOR DE ALARME
SEM ESCALA



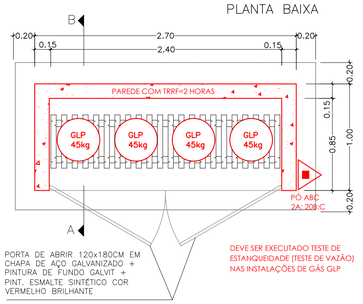
DETALHE DE CORRIMÃO EM PAREDE
SEM ESCALA



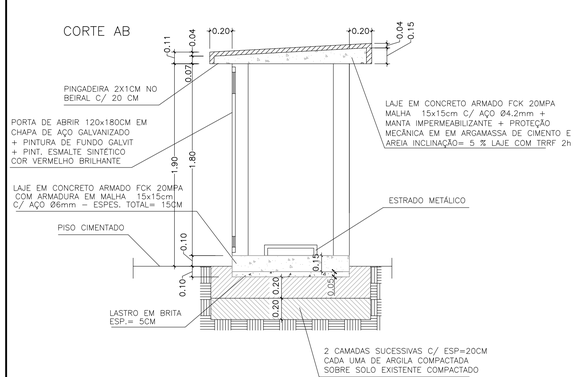
DETALHE – COMUNICAÇÃO VISUAL



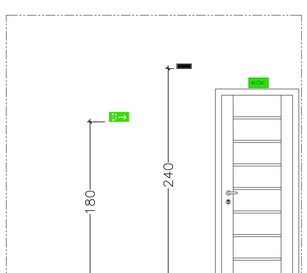
PLANTA BAIXA



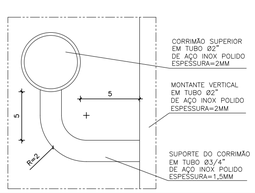
CORTE AB



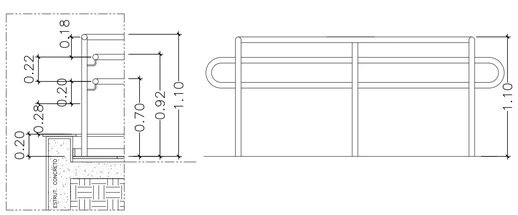
DET SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



DETALHE CORRIMÃO
SEM ESCALA



DETALHE GUARDA CORPO E CORRIMÃO
SEM ESCALA



Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU
SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR
CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

TÍTULO: ESCOLA ESTADUAL MARCÍLIO DIAS

ENDEREÇO: RUA JOÃO COUTINHO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA – CEP 29125–030

PRANCHA: DETALHES GERAIS	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	CREA–ES: 11509/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA–ES: 09548/D	VISTO:
CO–AUTOR PROJETO:	CAU–ES:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:
ARQUIVO: INC APROV – MARCILIO DIAS–R1.dwg	DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:
REFERÊNCIA: DETALHES GERAIS		FOLHA: 07/07
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: SET/2024 / VISTO: / REVISÃO: R0

2026-FVXQB2 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 03/06/2026 09:56 PÁGINA 7 / 8

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

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
CIDADÃO
assinado em 03/06/2026 09:56:37 -03:00

KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS
CIDADÃO
assinado em 02/06/2026 13:46:08 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 02/06/2026 17:03:08 -03:00

VINICIUS JOSE SIMOES
SUBSECRETARIO ESTADO
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 02/06/2026 15:05:56 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 03/06/2026 09:56:37 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por WILSON RODRIGUES GONÇALVES (ARQUITETO PLENO - 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/2026-FV6QB2