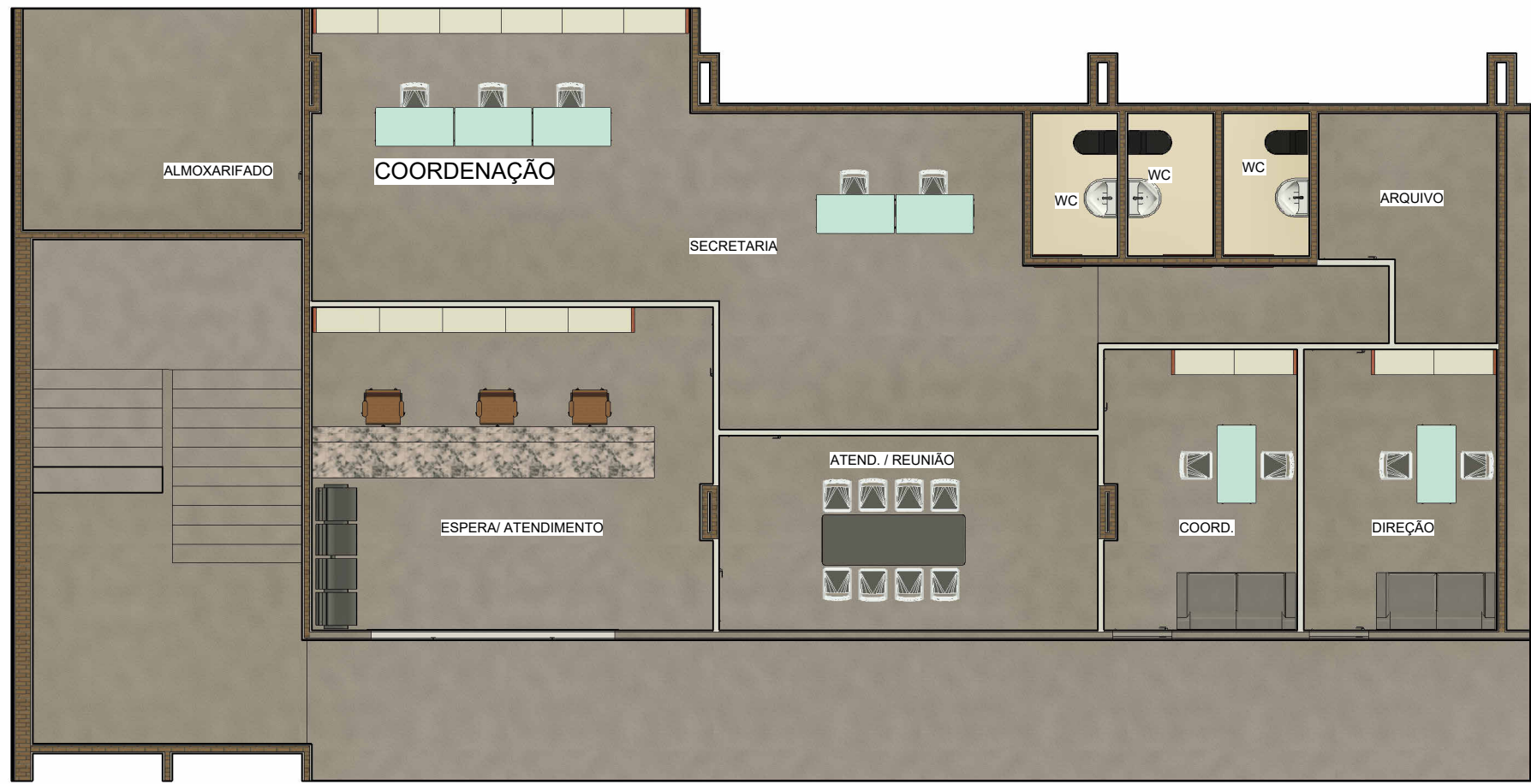
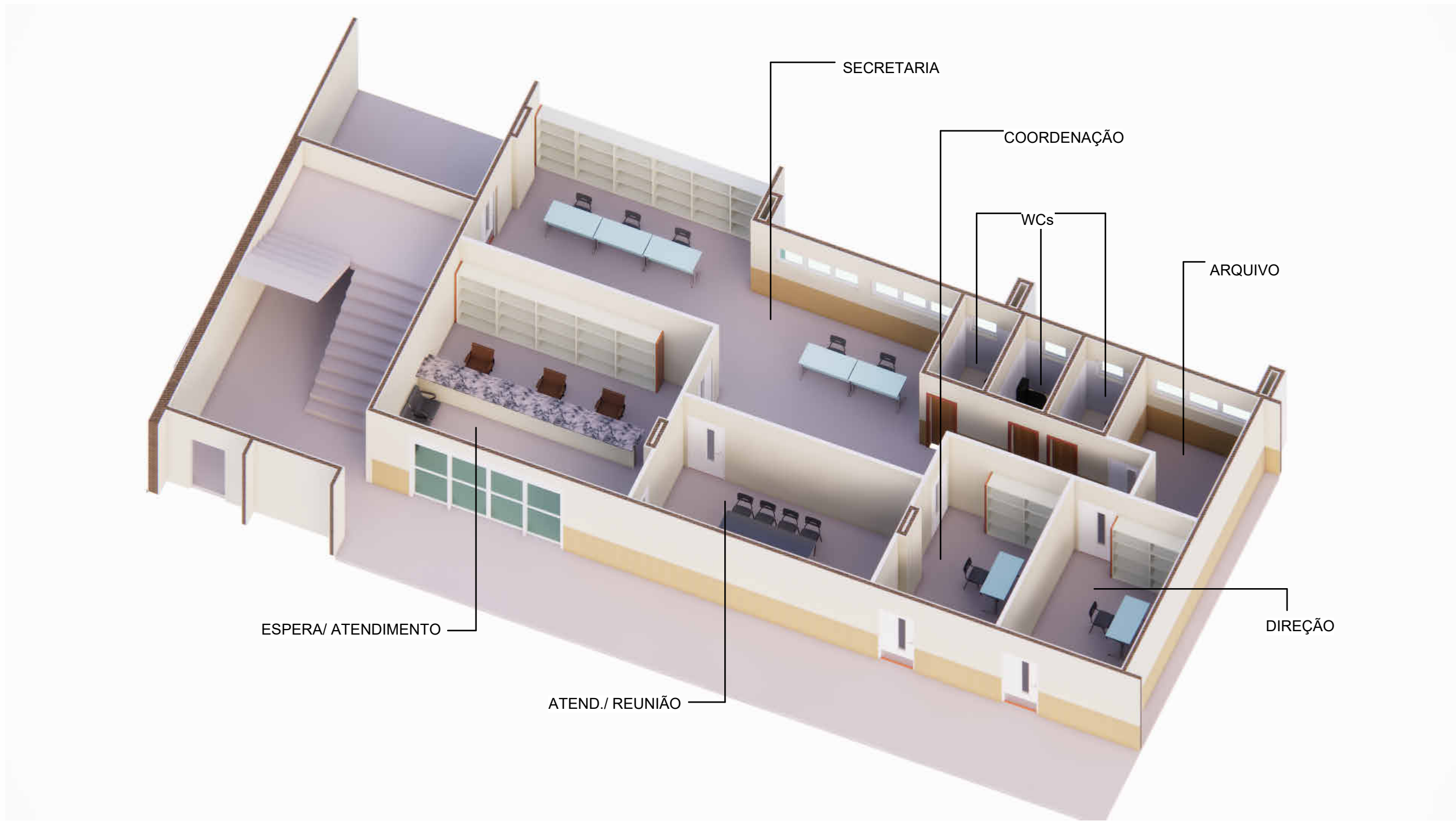
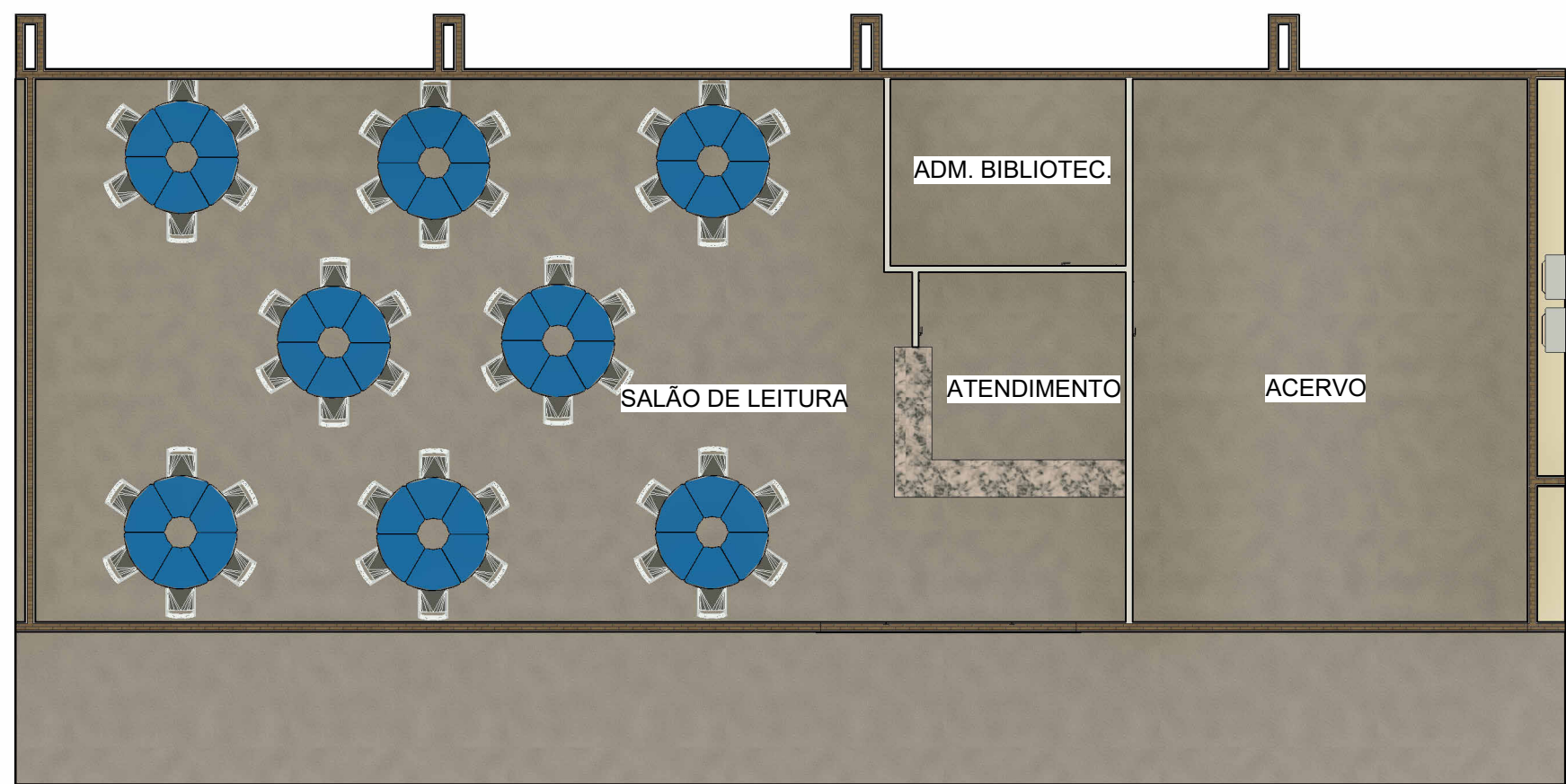




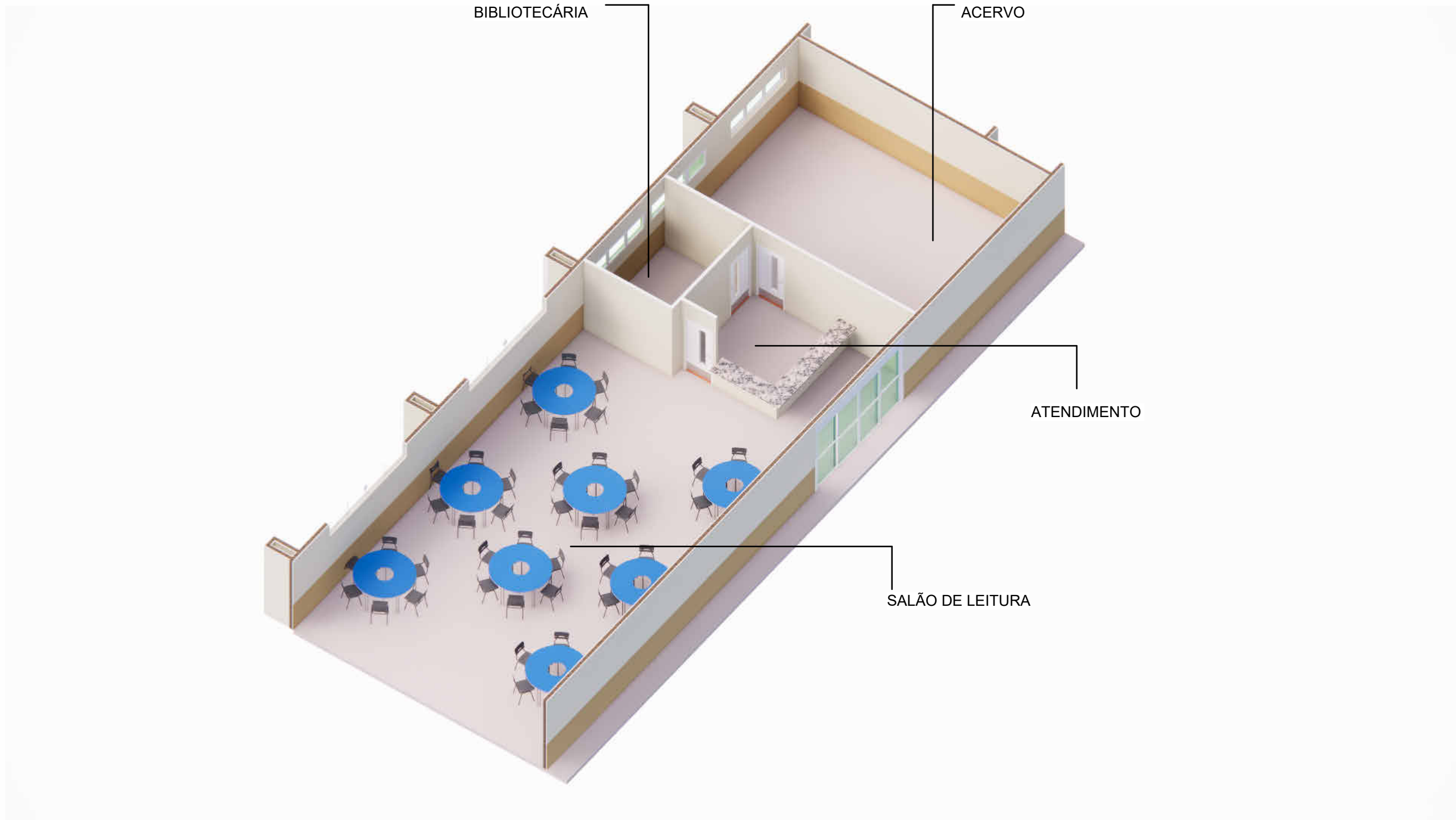
1 {3D} Copiar 1



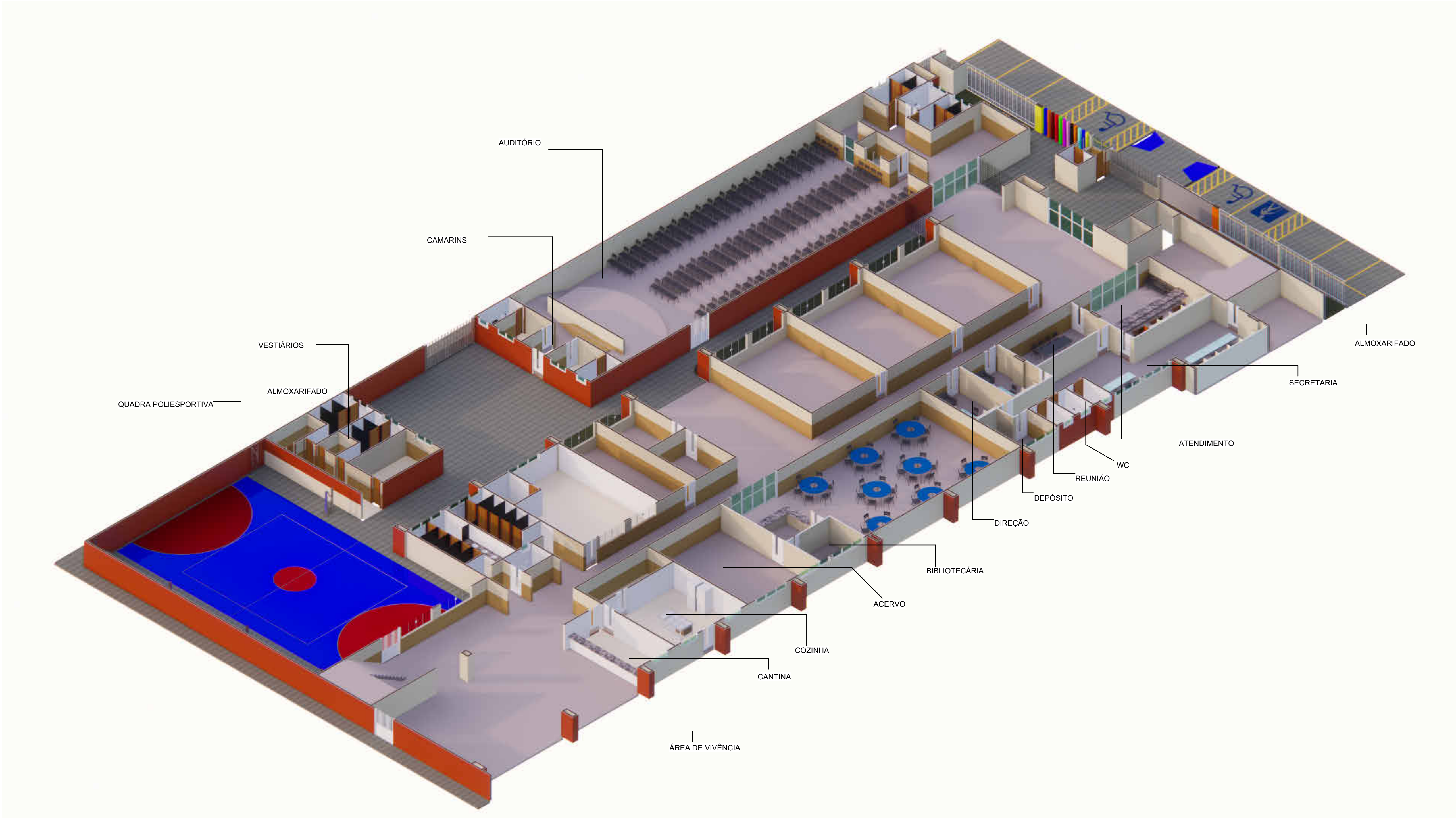
2 3D - SETOR ADMINISTRATIVO
1 : 1



3 3D-BIBLIOTECA



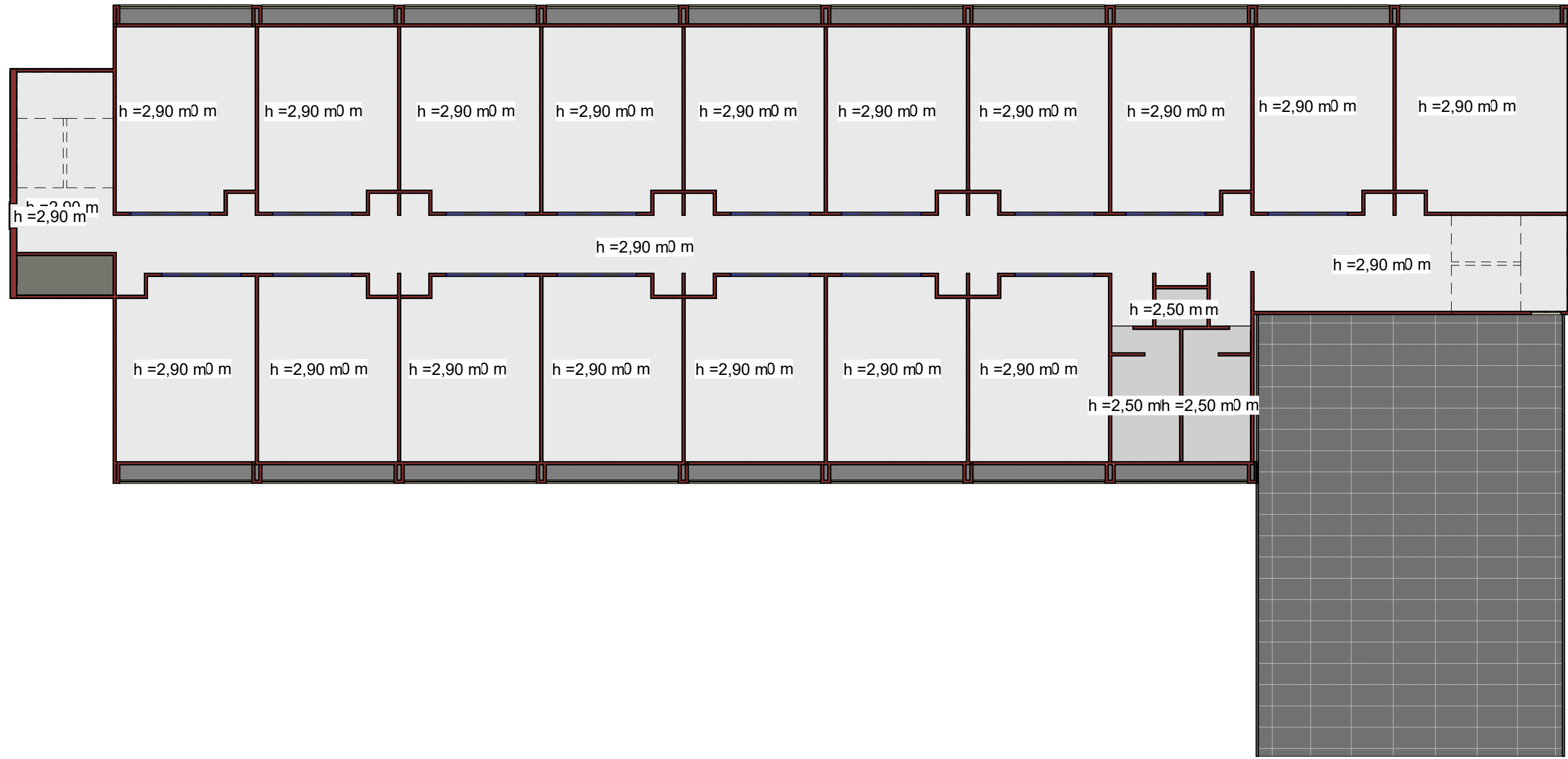
4 3D-BIBLIOTECA
1 : 1



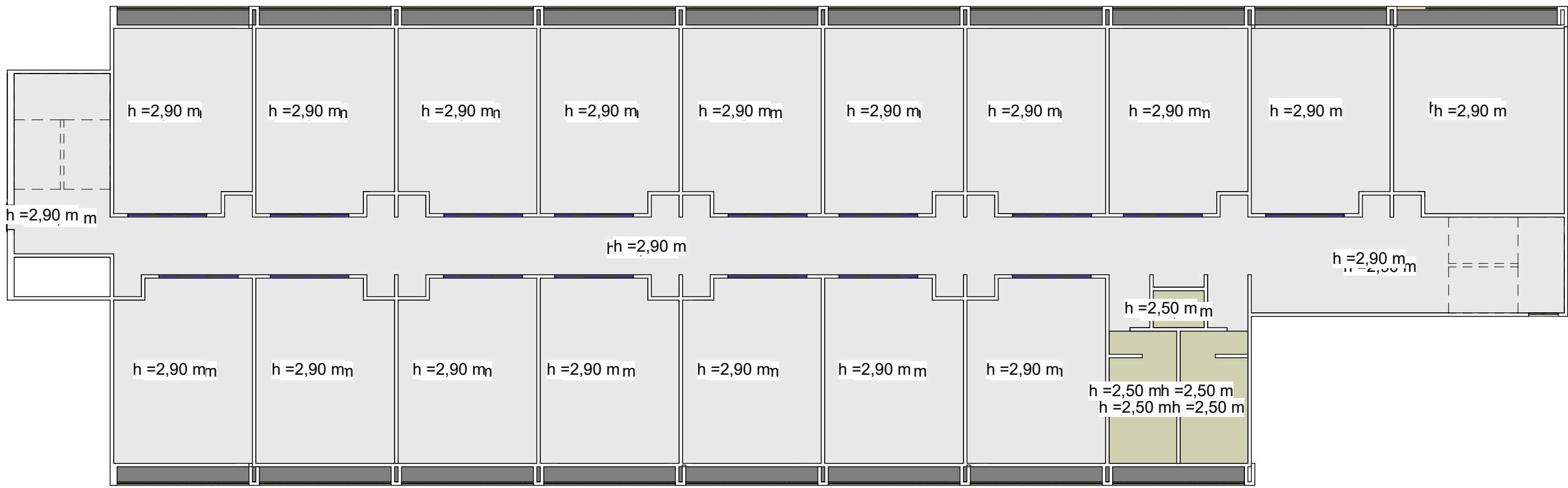
1 3D - TÉRREO
1 : 1



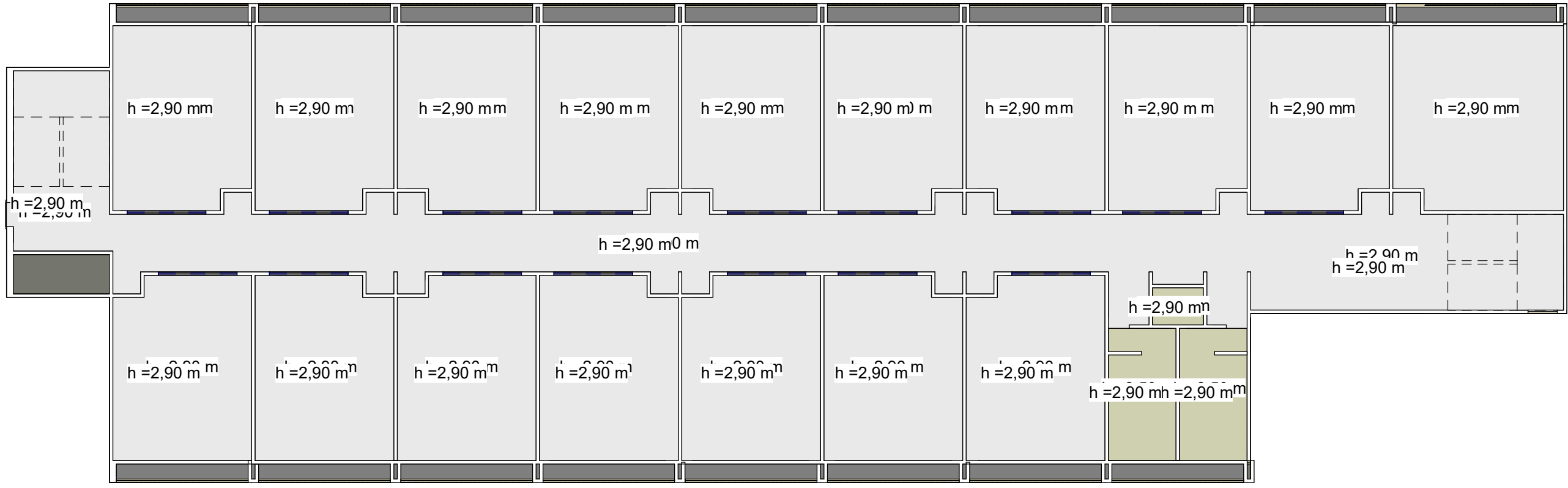
1 0° TÉRREO
1 : 200



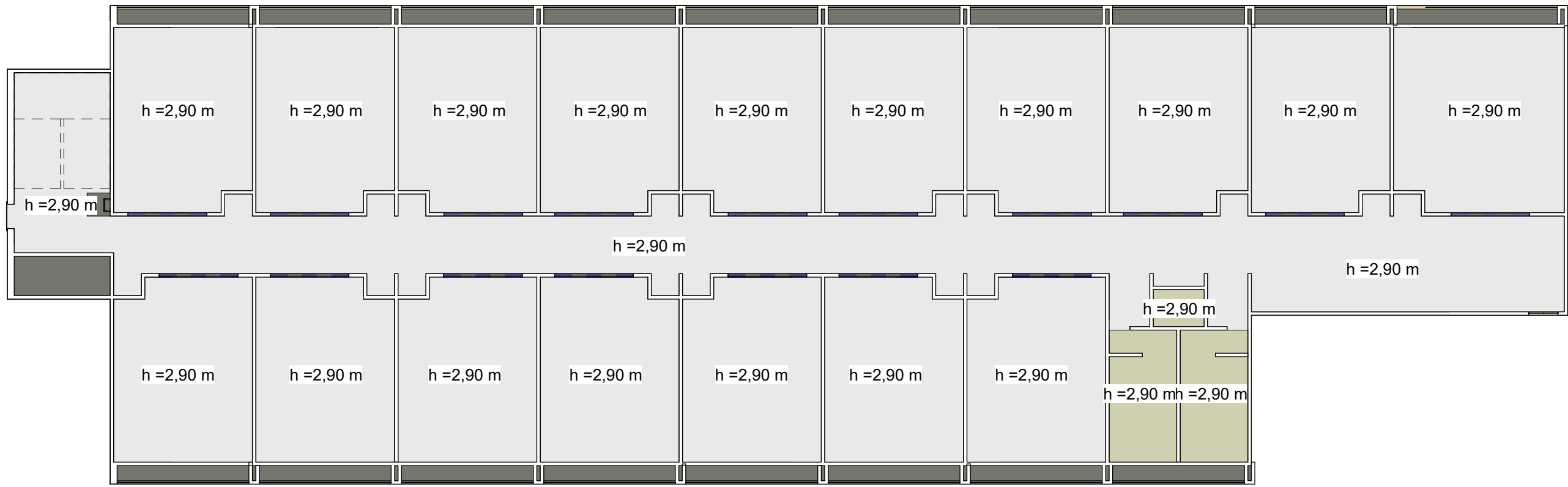
2 PLANTA BAIXA - 1º PAV
1 : 200



3 PLANTA BAIXA - 2º PAV
1 : 200



4 PLANTA BAIXA - 3º PAV
1 : 200



5 PLANTA BAIXA - 4º PAV
1 : 200

Tabela de Forro	
UN	Material: Área
Forro de PVC H = 2,90m	5247,18 m²
Forro de PVC H = 3,20m	308,82 m²
Forro de PVC H=2,50m	184,83 m²
Total geral	5740,83 m²



COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA
Prefeitura municipal de Barra do Corda - MA

Título:
PLANTA DE FORRO

Objeto:
Reforma do Complexo Educacional Manoel Mariano de Souza

Endereço:
Bairro Trizidela, Barra do Corda - Maranhão

Área construída:
8.785 m²

Data:
NOVEMBRO/2024

Responsável Técnico:
Alexandre Castro Sousa

Área total do terreno:
2.536 m²

Desenho:
KEVEN

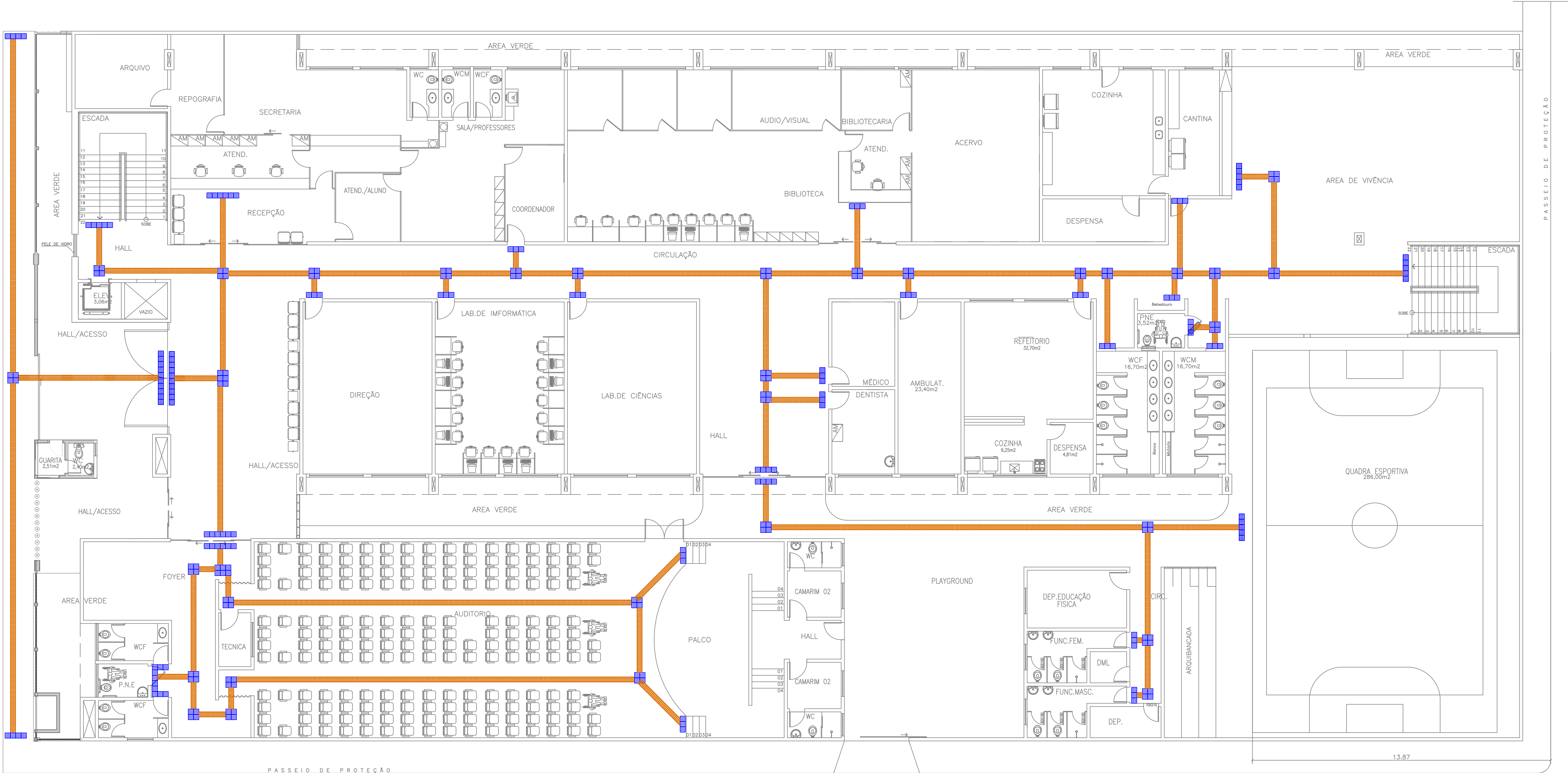
Escala:
Indicada

Crea:
111392698-8

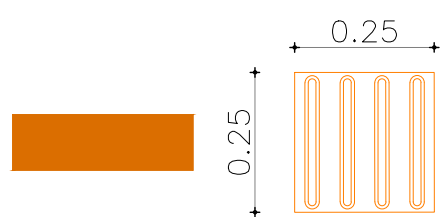
Assinatura do Resp:
ALEXANDRE CASTRO SOUSA
0271920335

**CASTRO ENGENHARIA**
ASSESSORIA E CONSULTORIA

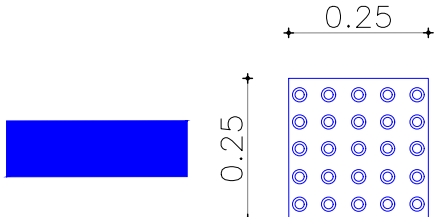
Folha:
15/15



● PLANTA DE ACESSIBILIDADE TÉRREO
1/100



Sinalização tátil de direção - Modulação do piso



Sinalização tátil de alerta - Modulação do piso

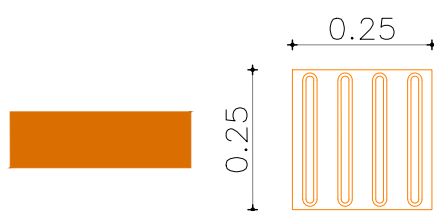
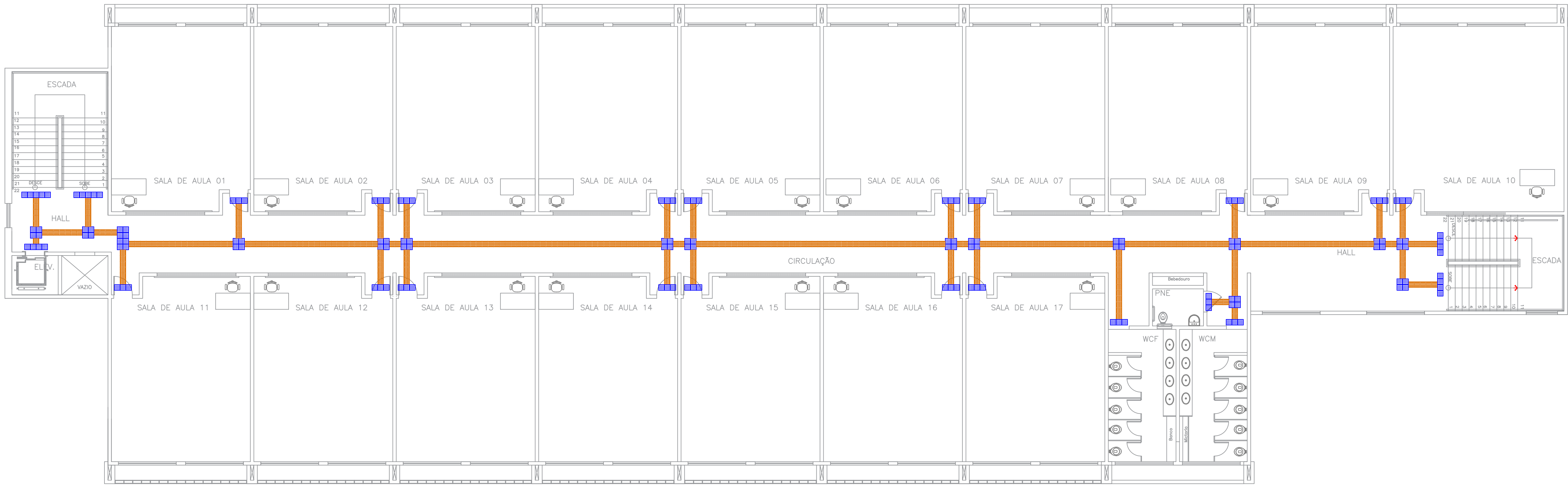
ITEM	m²
PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL	75,7



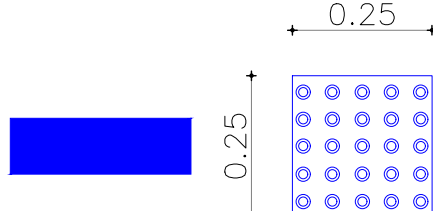
COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

TÍTULO: PROJETO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA	CREA: 111392698-8	ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA	ÁREA CONSTRUÍDA (m²): 8.785m²	ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA
OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA NO BAIRRO TRIZIDELA, BARRA DO CORDA - MA	FOLHA: 51	ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA
DESENHISTA: JOHATAN	DATA: NOV/2024	ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA
RESPONSÁVEL PELO PROPOSTANTE: RIGO ALBERTO TELES DE SOUSA	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 2.536m²	ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA
ESCALA: 1/100		01/02

● PLANTA DE ACESSIBILIDADE PAV. SUPERIORES
1/100



Sinalização tátil de direção - Modulação do piso



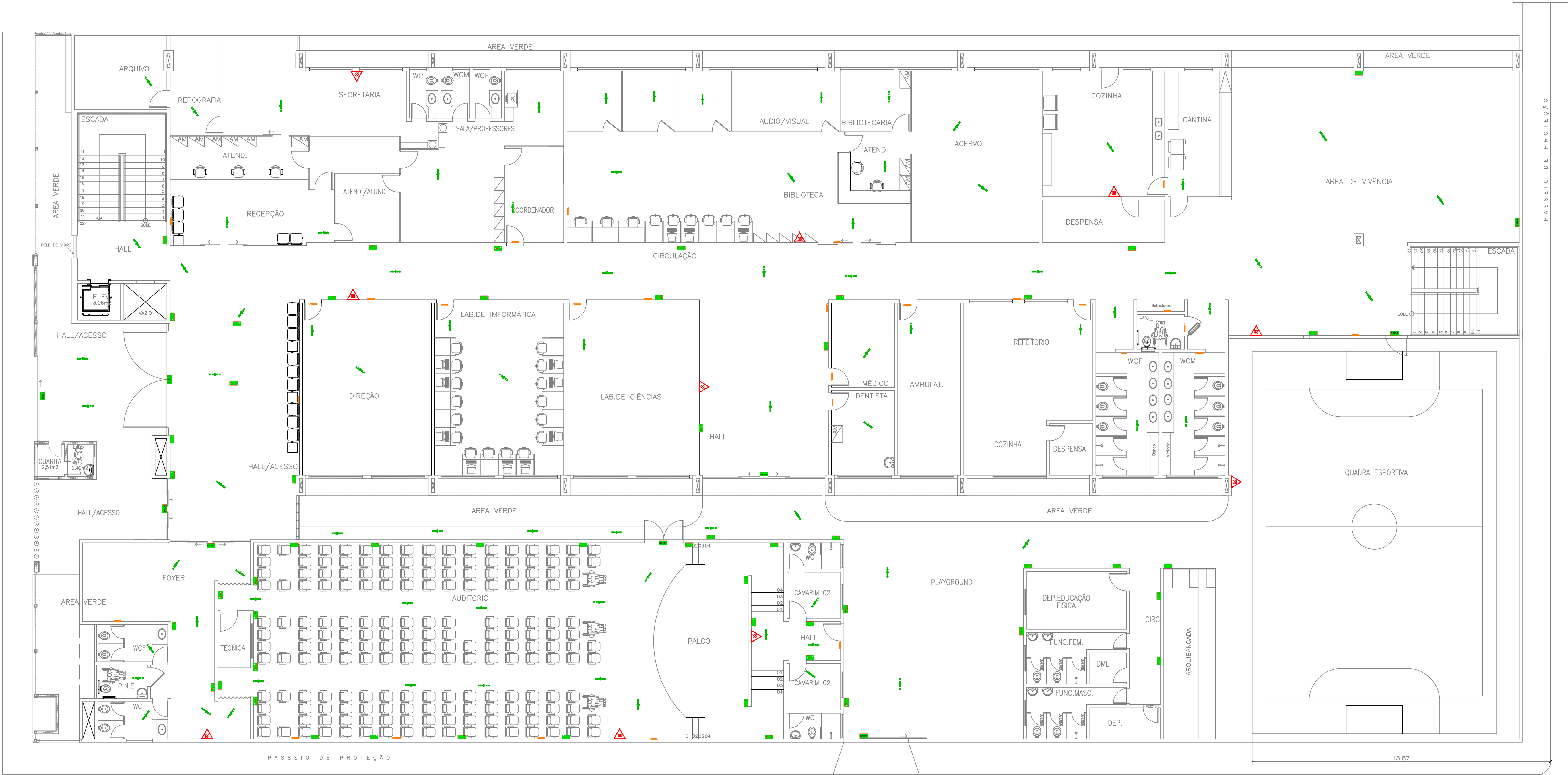
Sinalização tátil de alerta - Modulação do piso

ITEM	m²
PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL	128,4

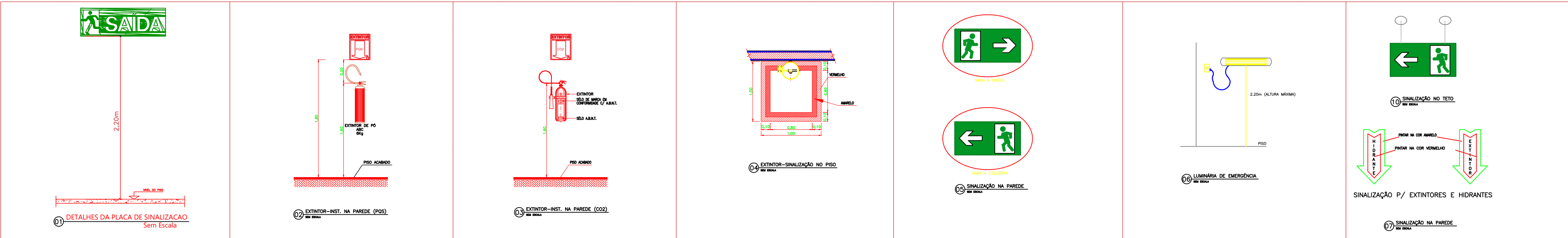


COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

TÍTULO DO PROJETO ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA		ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA	CREA: 111392698-8	FOLHA: 02/02	
OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA NO BAIRRO TRIZIDELA, BARRA DO CORDA - MA	ÁREA CONSTRUÍDA (m²): 8.785m²		
DESENHISTA: JOHATAN	DATA: NOV/2024	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 2.536m²	ESCALA: 1/100
RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: RIGO ALBERTO TELES DE SOUSA		CASTRO ENGENHARIA	



01 COMBATE A INCENDIO- TÉRREO
ESC. 1/100



Ordem	Simbolo	Descrição	Forma e cor	Aplicação
1		Sinalização de emergência	Forma: retângulo Fundo: verde Pictograma: branco	Indicação do sentido de fuga em caso de emergência, especialmente para ser fixado em colunas ou paredes h=180cm do piso acabado. Fundo na cor verde e letras na cor branca fotoluminescente.
2		Sinalização de emergência	Forma: retângulo Fundo: verde Pictograma: branco	Indicação do sentido de fuga em caso de emergência, especialmente para ser fixado em colunas ou paredes h=180cm do piso acabado. Fundo na cor verde e letras na cor branca fotoluminescente.

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QNT
	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM PLÁSTICO DE ALTA PERFORMANCE (HPP) DA SETON TAMANHO (253X508mm) PINTURA FOTOLUMINESCENTE COR VERDE FIXADA NO FORRO OU NA PAREDE	09
	INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA) 253X508mm DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS OU PAREDES h=180cm DO PISO ACABADO. FUNDO NA COR VERDE E LETRAS NA COR BRANCA FOTOLUMINESCENTE.	51

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QNT
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS ABC) - 6KG / 3-A - 40-BC	03
	EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBONICO (CO2)	07
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NA PAREDE 2X8W	28

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QNT
	SAÍDA A FUGA	03
	SAÍDA A FUGA	03
	SAÍDA A FUGA	03
	SAÍDA A FUGA	03

COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

PROJETO DE COMBATE A INCENDIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA NO BAIRRO TRIZIDELA, BARRA DO CORDA - MA

DESENHISTA: JOHATAN

RESPONSÁVEL PELO PROPOSTANTE: RIGO ALBERTO TELES DE SOUSA

CREA: 111392698-8

ÁREA CONSTRUIDA (m²): 8.785m²

ÁREA TOTAL DO TERRENO: 2.536m²

DATA: NOV / 2024

ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA

027192033

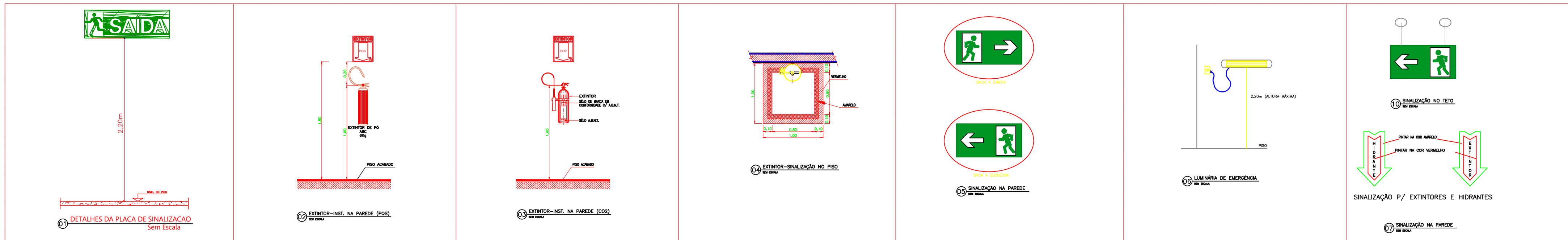
51

01/02

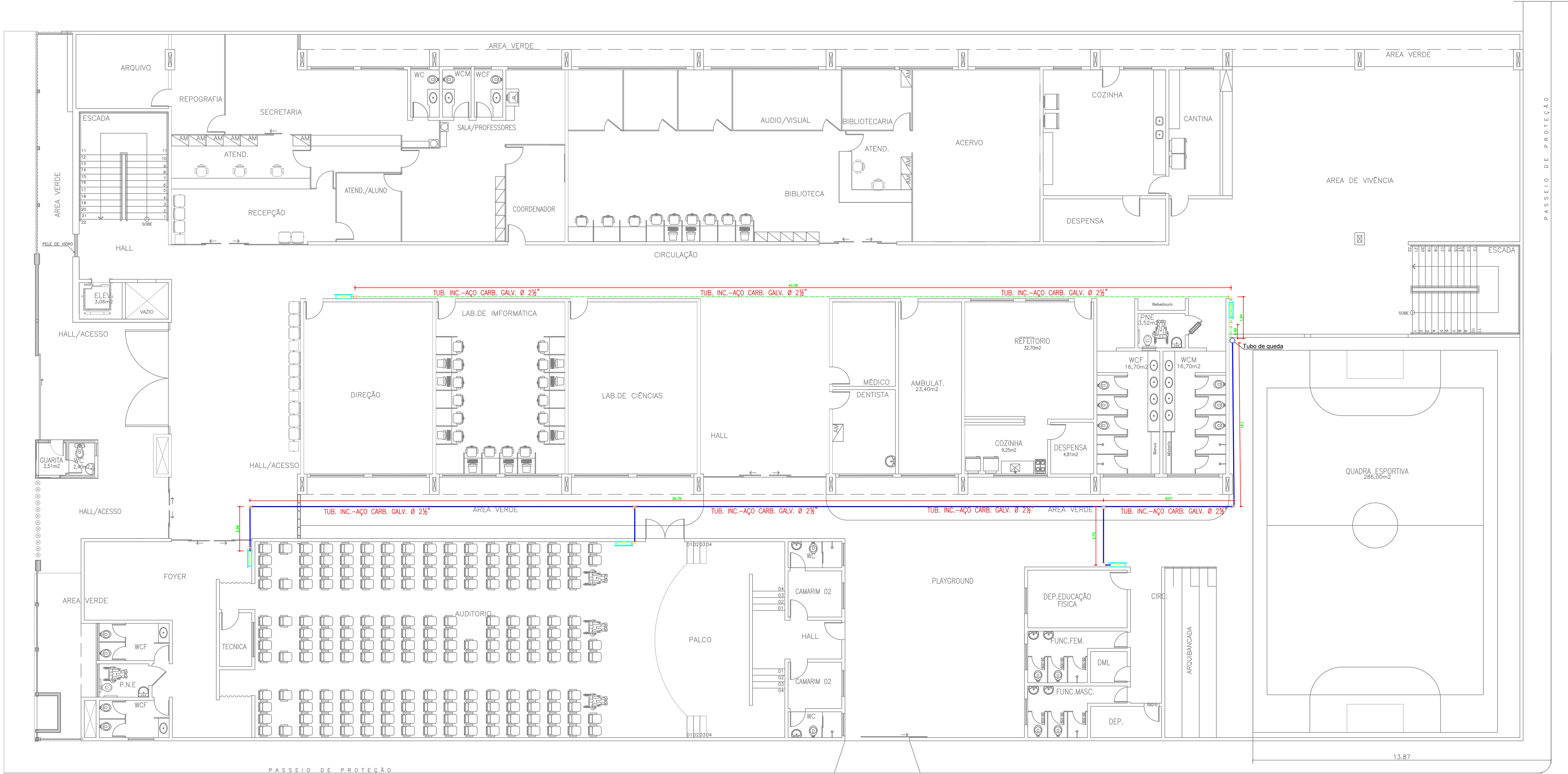
1/100



02 COMBATE A INCENDIO PAV. SUPERIORES
ESC. 1/100



INFORMAÇÕES					SINALIZAÇÕES			LEGENDA			 COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA				
Código	Simbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QNT	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QNT	TÍTULO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	FOLHA	
1		Saída de emergência	Forma: retângulo Fundo: verde Pictograma: branco	INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA) 253X506mm DE ALTA PERFORMANCE (HPP) DA SETON TAMANHO (253X506mm) PINTURA FOTOLUMINESCENTE COR VERDE FIXADA NO FORRO OU NA PAREDE	08		INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA) 253X506mm DE ALTA PERFORMANCE (HPP) DA SETON TAMANHO (253X506mm) PINTURA FOTOLUMINESCENTE COR VERDE FIXADA NO FORRO OU NA PAREDE	08		04	PROJETO DE COMBATE A INCENDIO	ALEXANDRE CASTRO SOUSA	111392698-8	02/02	
2		Saída de emergência	Forma: retângulo Fundo: verde Pictograma: branco	INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA) 253X506mm DE ALTA PERFORMANCE (HPP) DA SETON TAMANHO (253X506mm) PINTURA FOTOLUMINESCENTE COR VERDE FIXADA NO FORRO OU NA PAREDE	27		INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA) 253X506mm DE ALTA PERFORMANCE (HPP) DA SETON TAMANHO (253X506mm) PINTURA FOTOLUMINESCENTE COR VERDE FIXADA NO FORRO OU NA PAREDE	27		104	OBJETO	REFORMA DO COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA NO BAIRRO TRIZIDELA, BARRA DO CORDA - MA	8.785m²	02/02	
											DESENHISTA	JOHATAN	DATA: NOV / 2024	Área total do terreno: 2.536m²	ESCALA: 1/100
											RESPONSÁVEL PELO PROponente:		RIGO ALBERTO TELES DE SOUSA		



01 PROJETO DE HIDRANTES - TÉRREO
ESC. 1/100

LEGENDA

- ARMÁRIO P/ MANGUEIRA COM HIDRANTE INTERNO 60x90x20 – PINTADO NA COR VERMELHA
- TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2" INTERRADA A 40cm
- TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2" AÉRIA A 3M DO PISO
- CURVA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2"
- TE DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2"
- TE DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2" VIRADO PARA BAIXO
- CURVA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2" VIRADO PARA BAIXO

NOTAS:

- OS DISPOSITIVOS FORAM PROJETADOS EM OBSERVÂNCIA À LEGISLAÇÃO E NORMAS PERTINENTES, ENTRE ESTAS:
- 1- CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COSCIP – LEI N.º 6.546, DE 29 DE DEZEMBRO DE 1995 DO ESTADO DO MARANHÃO E SEUS COMPLEMENTOS; NBR 13.714/97 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS CONTRA INCÊNDIO, SOB COMANDO, POR HIDRANTE E MANGOTINHO;
- 2-TODA A TUBULAÇÃO E CAIXAS APARENTES DEVEM SER PINTADAS NA COR VERMELHA.
- 3-TODAS AS TUBULAÇÕES DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO SEM COSTURA.
- 4-QUANDO FOR INDISPENSÁVEL A PASSAGEM DO RAMAL INTERNO NAS ESTRUTURAS OU POR LOCAIS CUJA A PAVIMENTAÇÃO NÃO POSSA SER DANIFICADA OU ABERTA (PISOS CAROS, CORREDORES COM MOVIMENTO INTENSO OU OUTRAS SITUAÇÕES SEMELHANTES), PARA ATENDER A POSSÍVEIS REPAROS EM CASO DE ESCAPAMENTO OU QUE SE EFETUEM SUBSTITUIÇÕES OU REMOÇÕES , A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER INSERIDA EM BAINHA, CUJA A BITOLA DEVERÁ SER MAIOR QUE A BITOLA DO RAMAL

Materiais:

- 01 ELETROBOMBA DE RECALQUE 5CV P/ REDE DE HIDRANTES

02 ELETROBOMBA DE RECALQUE 5CV RESERVA

03 ALARME DE FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS

04 VÁLVULA DE RETENÇÃO COM FLANGES Ø 63mm

05 REGISTRO DE PRESSÃO COM FLANGES Ø 40mm

06 REGISTRO DE PRESSÃO COM FLANGES Ø 63mm

07 REGISTRO DE PRESSÃO COM FLANGES Ø 75mm

08 REDUÇÃO GALVANIZADA 50x40mm
- 09 REDUÇÃO EXCÊNTRICA GALVANIZADA 75x63mm

10 MANÔMETRO COM FAIXA DE 0 A 10Kgf/Cm2

11 PRESSOSTATO COM FAIXA DE 0 A 6 Kgf/Cm2

12 TANQUE DE PRESSÃO DE 10L

13 VÁLVULA DE SEGURANÇA

14 QUADRO DE FORÇA

15 QUADRO DE COMANDO DE BOMBA

16 JOELHO DE 90° GALVANIZADO Ø 40mm
- 17 JOELHO DE 90° GALVANIZADO Ø 63mm

18 JOELHO DE 90° GALVANIZADO Ø 75mm

19 TÊ GALVANIZADO Ø 75mm

20 TÊ GALVANIZADO Ø 40mm

21 TÊ GALVANIZADO Ø 63mm

22 TÊ DE REDUÇÃO GALVANIZADO 63x50mm

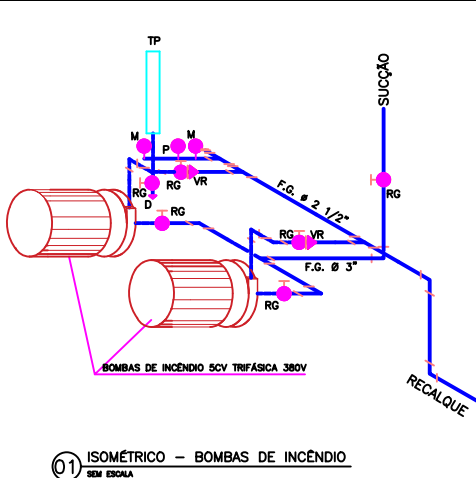
23 TAMPÃO GALVANIZADO DE Ø 75mm

24 TUBO GALVANIZADO Ø 75mm
- 25 TUBO GALVANIZADO Ø 63mm

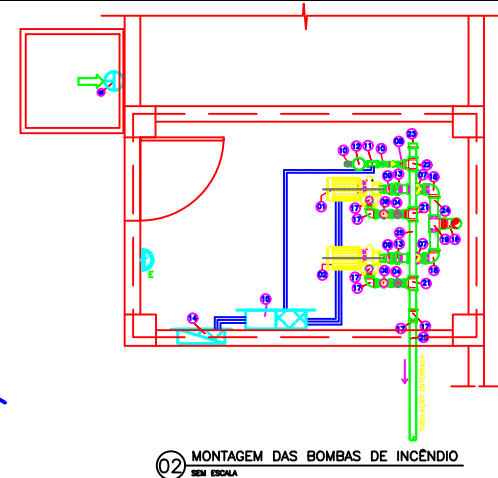
26 TUBO GALVANIZADO Ø 40mm

27 UNIÃO DE ACENTO CÔNICO DE Ø75mm

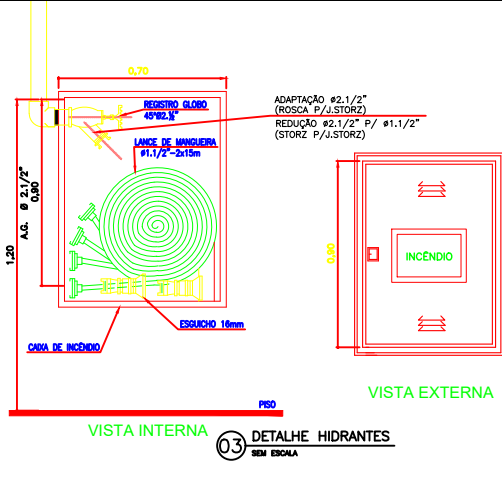
28 EXTINTOR DE PQS DE 06Kg



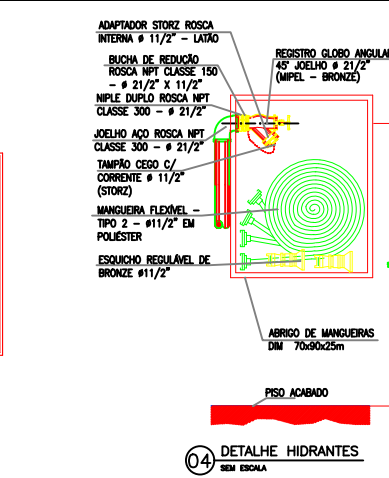
01 ISOMÉTRICO – BOMBAS DE INCÊNDIO



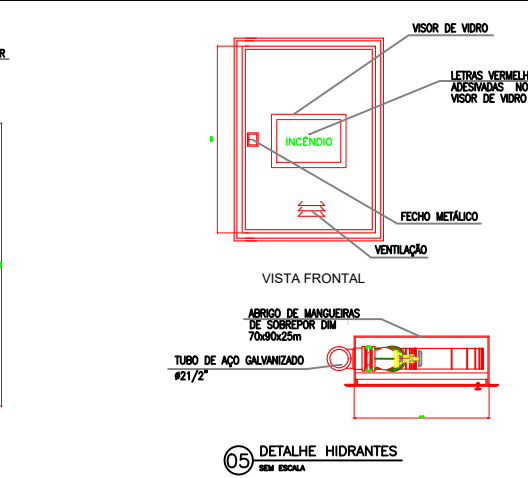
02 MONTAGEM DAS BOMBAS DE INCÊNDIO



03 VISTA INTERNA



04 VISTA EXTERNA



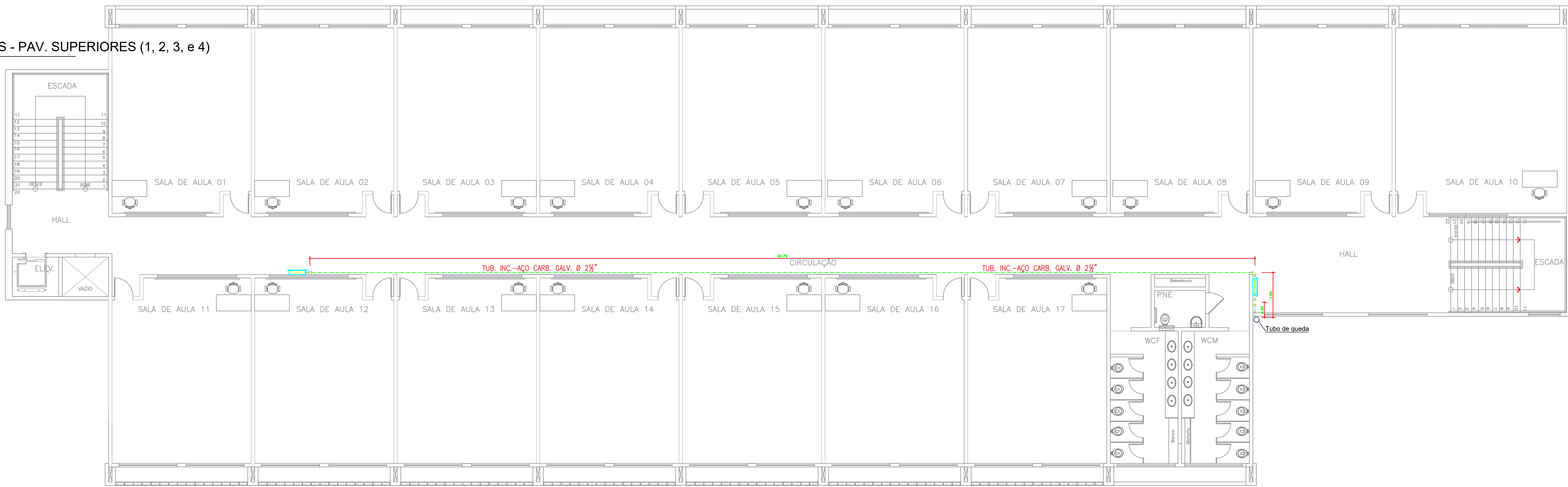
05 DETALHE HIDRANTES



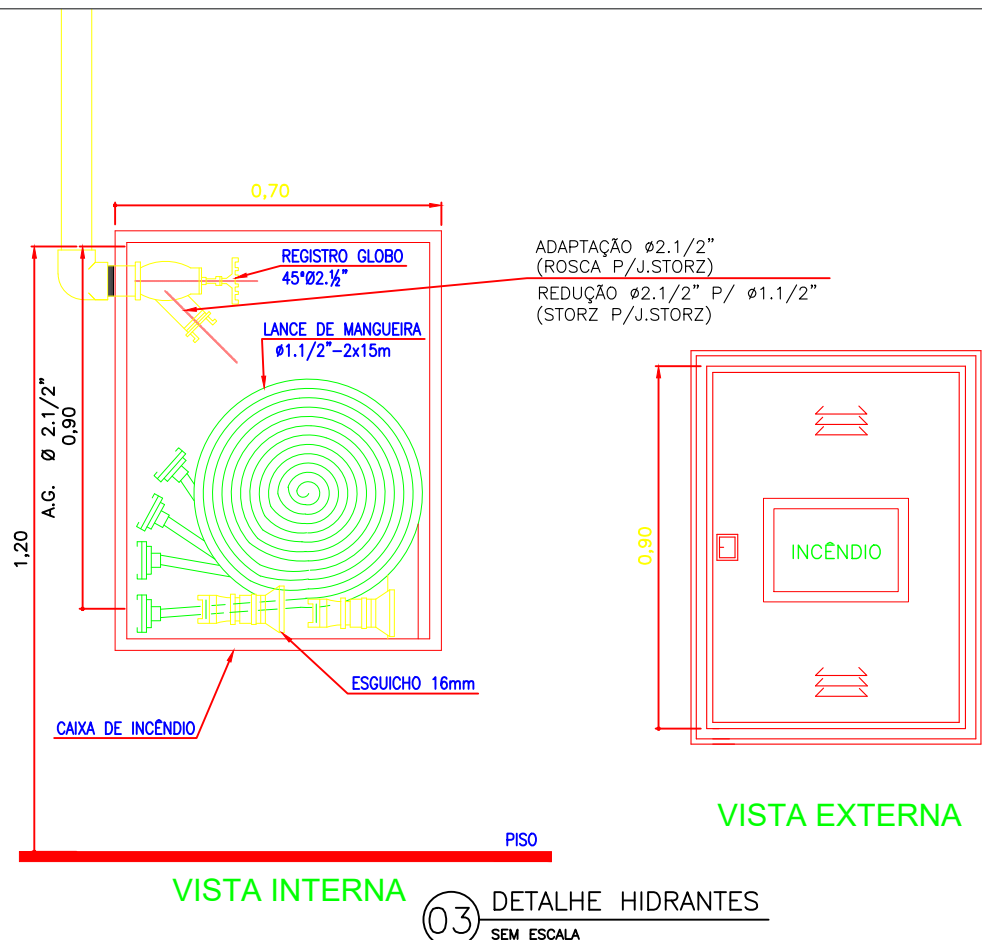
COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

PROJETO DE HIDRANTE			ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO			ALEXANDRE CASTRO SOUSA	
OBJETO			CREA	111392698-8
REFORMA DO COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA NO BAIRRO TRIZIDELA, BARRA DO CORDA - MA			ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	8.785m²
DESENHISTA			FOLHA	51
JOHATAN			DATA	NOV / 2024
RESPONSÁVEL PELO PROPOSTANTE			Área total do terreno	2.536m²
RIGO ALBERTO TELES DE SOUSA			CASTRO ENGENHARIA	01/02
			ESCALA	1/100

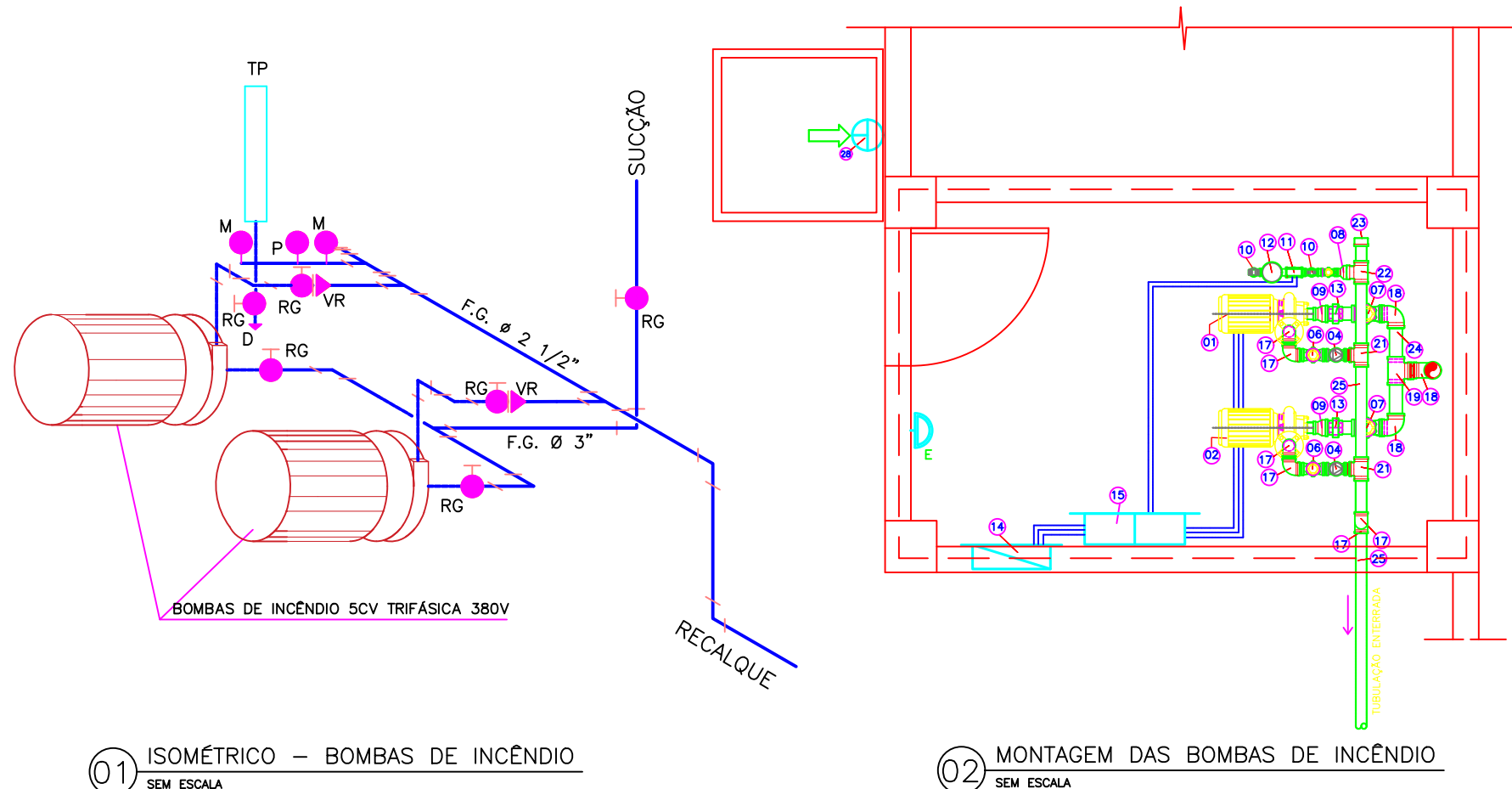
02 PROJETO DE HIDRANTES - PAV. SUPERIORES (1, 2, 3, e 4)
ESC. 1/100



03 PROJETO DE HIDRANTES - COBERTURA
ESC. 1/100

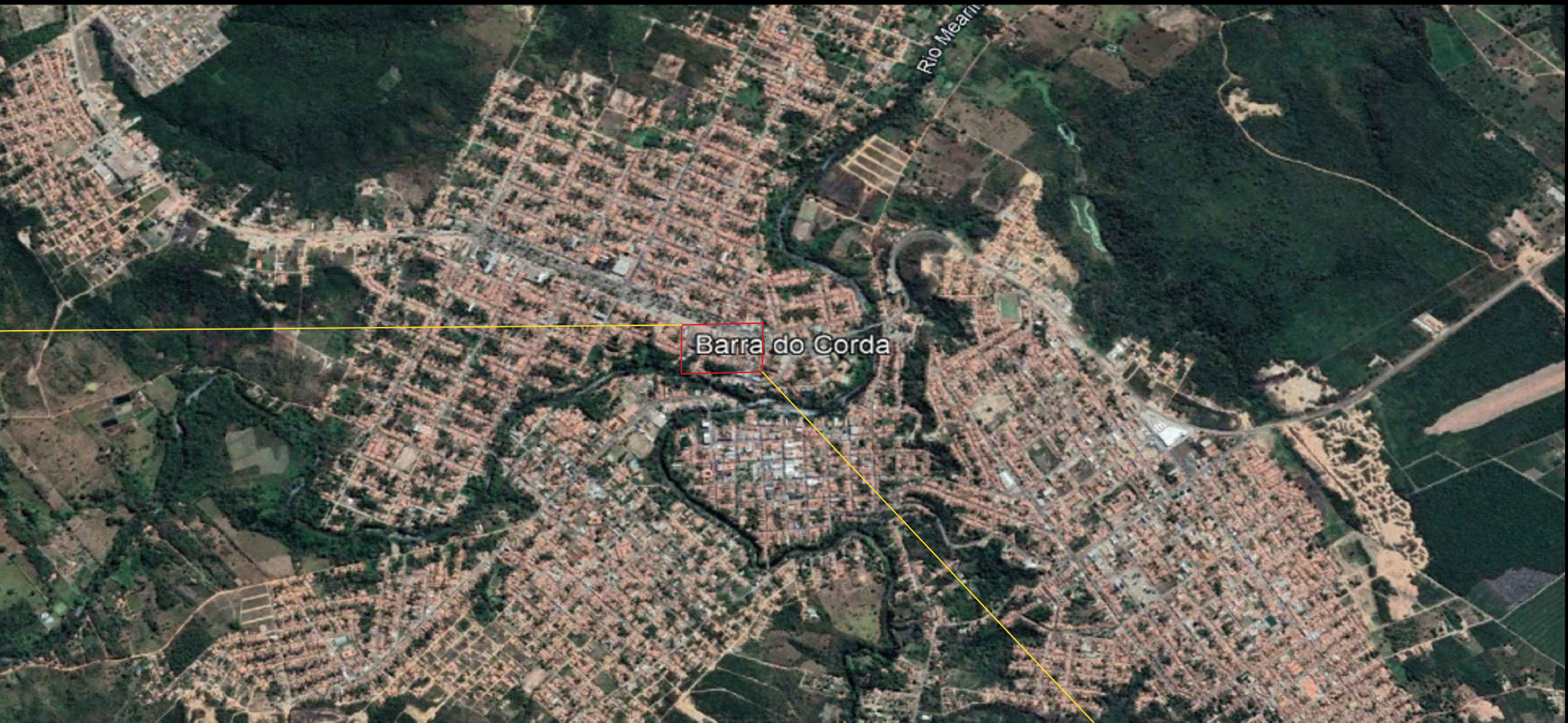
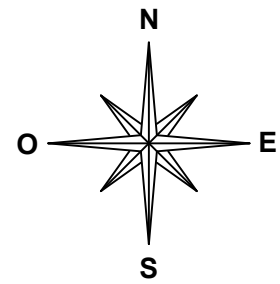


- LEGENDA**
- ARMÁRIO P/ MANGUEIRA COM HIDRANTE INTERNO 60x90x20 - PINTADO NA COR VERMELHA
 - TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2\"/>
 - TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2\"/>
 - CURVA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2\"/>
 - TE DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2\"/>
 - TE DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2\"/>
 - CURVA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2\"/>
- NOTAS:**
- OS DISPOSITIVOS FORAM PROJETADOS EM OBSERVÂNCIA À LEGISLAÇÃO E NORMAS PERTINENTES, ENTRE ESTAS:
- 1- CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COSQP - LEI N.º 6.546, DE 29 DE DEZEMBRO DE 1995 DO ESTADO DO MARANHÃO E SEUS COMPLEMENTOS, NBR 13.714/97 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS CONTRA INCÊNDIO, SOB COMANDO, POR HIDRANTE E MANGOTINHO;
- 2-TODA A TUBULAÇÃO E CAIXAS APARENTES DEVEM SER PINTADAS NA COR VERMELHA.
- 3-TODAS AS TUBULAÇÕES DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO SEM COSTURA.
- 4-QUANDO FOR INDISPENSÁVEL A PASSAGEM DO RAMAL INTERNO NAS ESTRUTURAS OU POR LOCAIS CUJA A PAVIMENTAÇÃO NÃO POSSA SER DANIFICADA OU ABERTA (PISOS CADOS, CORREDORES COM MOVIMENTO INTENSO OU OUTRAS SITUAÇÕES SEMELHANTES), PARA ATENDER A POSSÍVEIS REPAROS EM CASO DE ESCAPAMENTO OU QUE SE EFETUEM SUBSTITUIÇÕES OU REMOÇÕES, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER INSERIDA EM BANHA, CUA A BITOLA DEVERÁ SER MAIOR QUE A BITOLA DO RAMAL.



- Materials:**
- ELETROBOMBA DE RECALQUE 50V P/ REDE DE HIDRANTES
 - ELETROBOMBA DE RECALQUE 50V RESERVA
 - ALARME DE FUNCIONAMENTO DAS BOMBAS
 - VALVULA DE RETENÇÃO COM FLANGES Ø 63mm
 - REGISTRO DE PRESSÃO COM FLANGES Ø 40mm
 - REGISTRO DE PRESSÃO COM FLANGES Ø 63mm
 - REDUÇÃO GALVANIZADA 50x40mm
 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA GALVANIZADA 75x63mm
 - MANÔMETRO COM FAIXA DE 0 A 10kgf/Cm2
 - PRESSOSTATO COM FAIXA DE 0 A 6 Kgf/Cm2
 - TANQUE DE PRESSÃO DE 10L
 - VALVULA DE SEGURANÇA
 - QUADRO DE FORÇA
 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBA
 - JOELHO DE 90º GALVANIZADO Ø 40mm
 - JOELHO DE 90º GALVANIZADO Ø 63mm
 - JOELHO DE 90º GALVANIZADO Ø 75mm
 - TE GALVANIZADO Ø 75mm
 - TE GALVANIZADO Ø 40mm
 - TE GALVANIZADO Ø 63mm
 - TE DE REDUÇÃO GALVANIZADO 63x50mm
 - TAMPÃO GALVANIZADO DE Ø 75mm
 - TUBO GALVANIZADO Ø 75mm
 - TUBO GALVANIZADO Ø 63mm
 - TUBO GALVANIZADO Ø 40mm
 - UNIÃO DE ACENTO CÔNICO DE Ø75mm
 - EXTINTOR DE PQS DE 06Kg

		COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA		ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO:	
TÍTULO: PROJETO DE HIDRANTE		CREA: 111392698-8		FOLHA: 02/02	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA		ÁREA CONSTRUÍDA (m²): 8.785m²		ESCALA: 1/100	
OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUZA NO BAIRRO TRIZIDELE, BARRA DO CORDA - MA		DATA: NOV / 2024		ÁREA TOTAL DO TERRENO: 2.536m²	
DESENHISTA: JOHATAN		RESPONSÁVEL PELO PROPOSTANTE: RIGO ALBERTO TELES DE SOUSA			



COORDENADAS DO TERRENO

Pn	S	O	EXTENSÃO DO TERRENO
P1	5°30'4.46"	45°15'0.49"	2.536m²
P2	5°30'4.96"	45°14'59.41"	
P3	5°30'6.86"	45°15'1.41"	
P4	5°30'7.24"	45°15'0.42"	



COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUSA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

TÍTULO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA OBRA		ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA CPF: 027192033-51
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CASTRO SOUSA	CREA: 111392698-8	ÁREA CONSTRUIDA (m²): 8.785m²
OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO EDUCACIONAL MANOEL MARIANO DE SOUSA NO BAIRRO TRIZIDELA, BARRA DO CORDA - MA	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 2.536m²	FOLHA: 01/02
DESENHISTA: JOHATAN	DATA: NOV / 2024	ESCALA: 1/2000
RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: RIGO ALBERTO TELES DE SOUSA		