



Lista de materiais - PLANTA PAV CAIXA D'AGUA	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. c/ flange lisa p/ cx. d'água	2 pç
25 mm - 3/4"	
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água	2 pç
25 mm	
Joelho 90° soldável	1 pç
20 mm	
25 mm	8 pç
25 mm	
Torneira de bóia	4 pç
3/4"	
Tubos	
20 mm	17,8 m
25 mm	6,11 m
Tê 90 soldável	
25 mm	2 pç
Água fria	
Metais	
Eliminador de ar	
2"	2 pç
Registro de gaveta bruto ABNT	
1.1/4"	2 pç
2"	2 pç
Registro de gaveta c/ canopia cromada	
3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. c/ flange fixo p/ cx. d'água	
32 mm - 1"	4 pç
50 mm - 1.1/2"	1 pç
Adapt. sold. curto c/boia-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 pç
40 mm - 1.1/4"	4 pç
60 mm - 2"	8 pç
Joelho 90° soldável	
20 mm	1 pç
50 mm	2 pç
60 mm	2 pç
Tubos	
32 mm	9,37 m
50 mm	6,15 m
Tê 90 soldável	
25 mm	1 pç
32 mm	1 pç
50 mm	2 pç
Reservatório cilíndrico	
Poliéstereno	
2000 L	2 pç

Legenda de condutos - PLANTA PAV CAIXA D'AGUA	
Água fria	
Alimentação	

Legenda das indicações - PLANTA PAV CAIXA D'AGUA	
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1.1/4"

Legenda - PLANTA PAV CAIXA D'AGUA	
1	Eliminador de ar
2	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
3	Registro de gaveta c/ canopia cromada c/PVC soldável

Legenda detalhada - PLANTA PAV CAIXA D'AGUA	
Eliminador de ar	
Metais	
Eliminador de ar	
2"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/boia-rosca p registro	
60 mm - 2"	2pç
Joelho 90° soldável	
60 mm	1pç
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
2"	
Registro de gaveta bruto ABNT	
2"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/boia-rosca p registro	
60 mm - 2"	2pç
Registro de gaveta c/ canopia cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	
3/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/boia-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2pç

CONVENIENTE:				CONCEDENTE:		Ministério da Saúde		TIPO:		HID		MODIFICAÇÕES:		-		FOLHA:		05/05	
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANTE DA SERRA														DADOS:					
OBRA:														ASSINATURA:					
UBS DR. SAMUEL PAULO THOMAS - TIPO II																			
CONTEÚDO:																			
PROJETO HIDRAULICO																			
LOCAL:																			
MIRANTE DA SERRA - RO																			
DIM:		METRO				DATA:				Marcos Rogério do N. Nascimento CREA: 170470 RO									
		ESC.: 1:2000																	



ID: 389708 e CRC: E020376B



Município de Mirante da Serra

63.787.071/0001-04

Rua Dom Pedro I

www.mirantedaserra.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO DE ENGENHARIA.	10 HID_05_REV01	19/03/2026

ID:	369708	Processo	Documento
CRC:	E026376E		
Processo:	1-552/2026		
Usuário:	GLAUCIANO DE ASSIS SILVA		
Criação:	19/03/2026 09:24:33	Finalização:	19/03/2026 09:24:33

MD5: **8203A369299213E2CFDE8246BC98176D**

SHA256: **02FB95A262B32F09C548C63FCC8F98FEB8341B4D04BF2B846F81E934A4374978**

Súmula/Objeto:

PROJETO DE ENGENHARIA.

INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Mirante da Serra	RO	19/03/2026 09:24:33
--------------------------	------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

Contratação para a construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) porte II	19/03/2026 09:24:33
---	---------------------

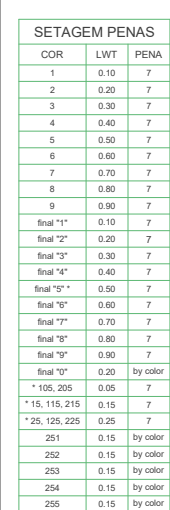
ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	MARCOS ROGERIO DO NASCIMENTO NOGUEIRA	COORDENDOR	20/03/2026 08:32:48
--	---------------------------------------	------------	---------------------

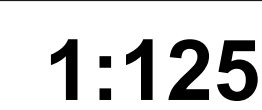
Assinado na forma do Decreto Municipal nº 3296/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.mirantedaserra.ro.gov.br informando o ID 369708 e o CRC E026376E.





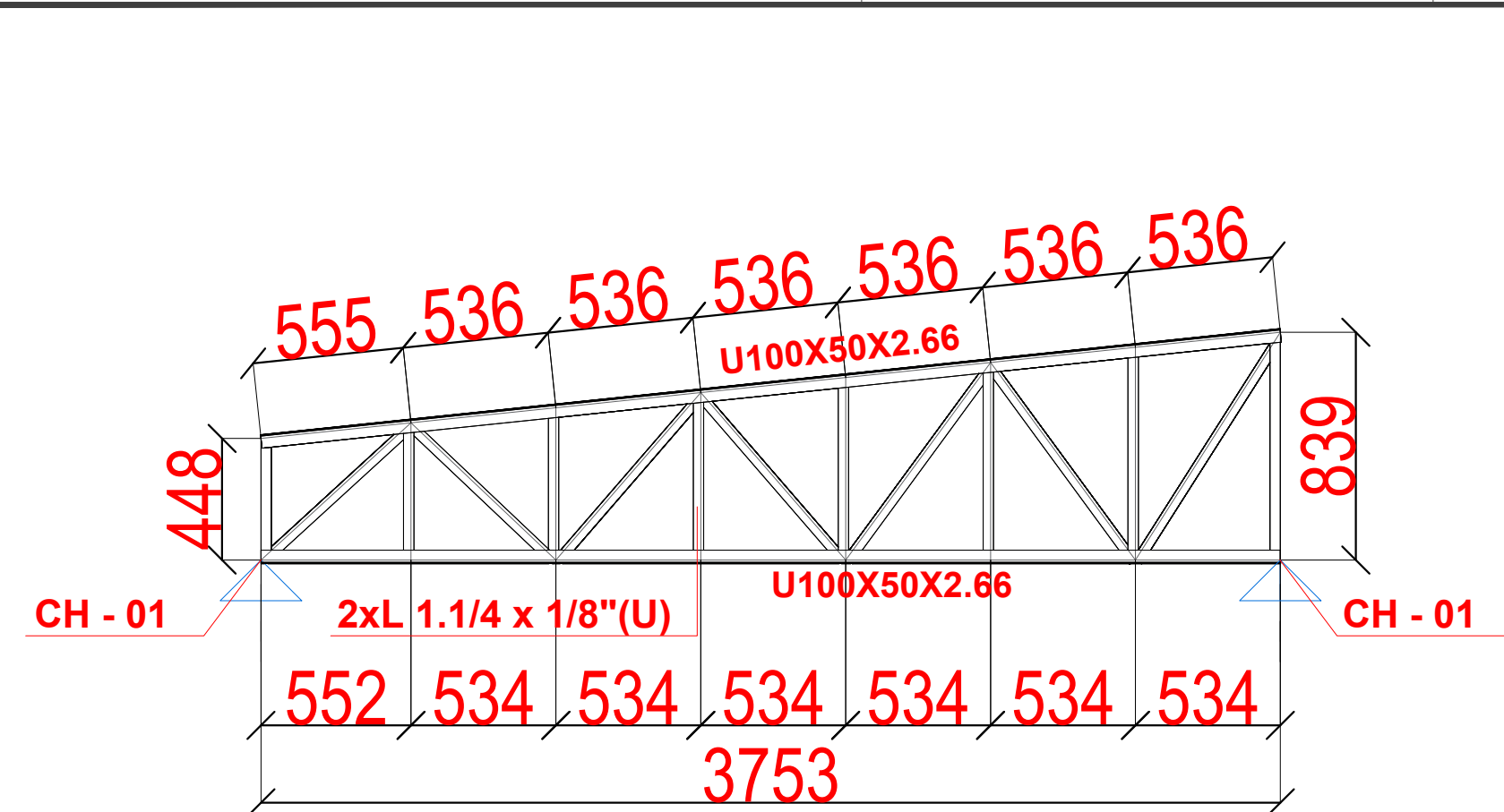
ESCALA:



OBSERVAÇÕES

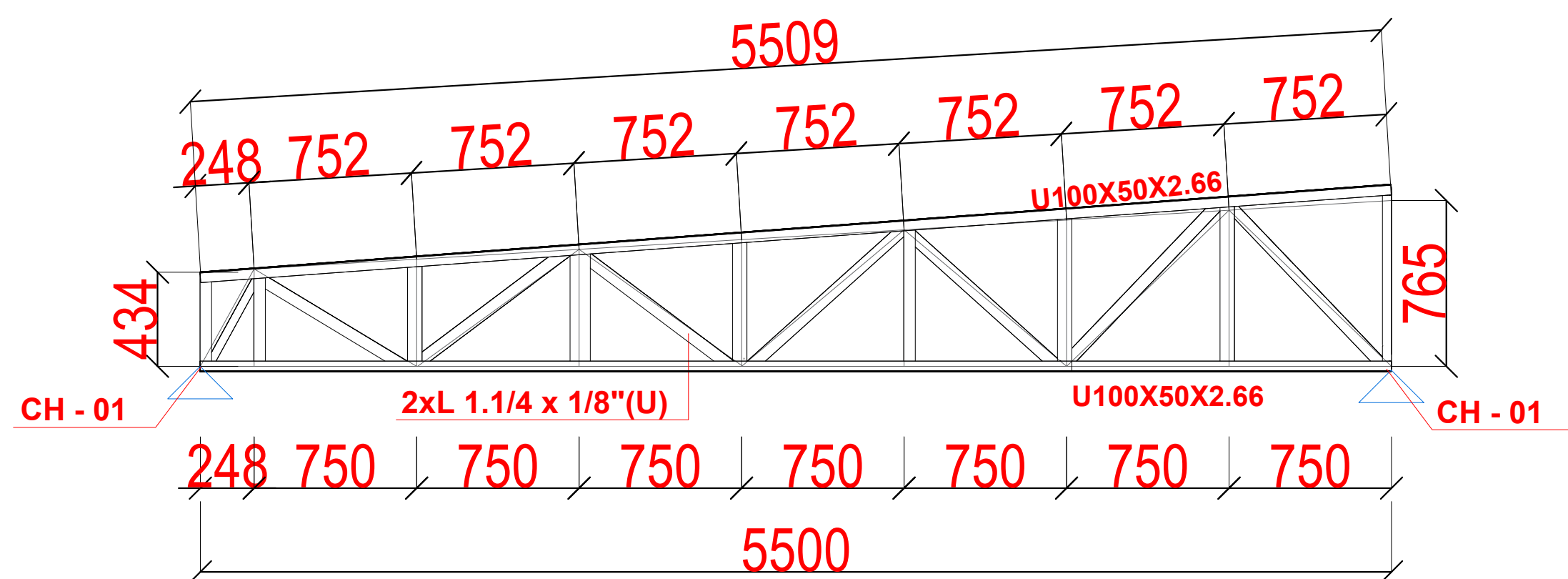
- Caso seja identificada qualquer divergência, incompatibilidade ou incompatibilidade relativa ao projeto, a equipe de execução deve informar o projeto de imediato, a fim de viabilizar análise e correção adequadas.
- Devem ser rigorosamente observadas todas as orientações, especificações e condições técnicas apresentadas nas pranchas de situação, locação e detalhes construtivos.
- É imprescindível proceder a verificação minuciosa de todas as pranchas de instalações diretamente no local da obra, assegurando plena conformidade entre projeto e campo.
- Não é permitido que a execução deste projeto seja realizada sem a presença prévia por parte do responsável pelo empreendimento, sendo obrigatória a emissão de Relatório Técnico dos Serviços Executados e o respectivo registro de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, conforme exigência da CREA.
- São vedadas qualquer alteração, adaptação ou modificação de projeto sem autorização prévia e expressa do projetista, sob pena de invalidar sua responsabilidade técnica.

CONVENIENTE:		CONCORDANTE:	Ministério da Saúde	TIPO:	MET	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANTE DA SERRA							10/03
OBRAS:							DADOS:
UBS DR. SAMUEL PAULO THOMAS - TIPO II							
CONTENDO:						ASSINATURA:	
LOCAL: MIRANTE DA SERRA - RO							
PROJETO ESTRUTURAL							
DIM: METRO ESC: 1:2000						DATA: MAIO DE 2021 Marcos Rogério do N. Nascimento CREA 170470 RO	



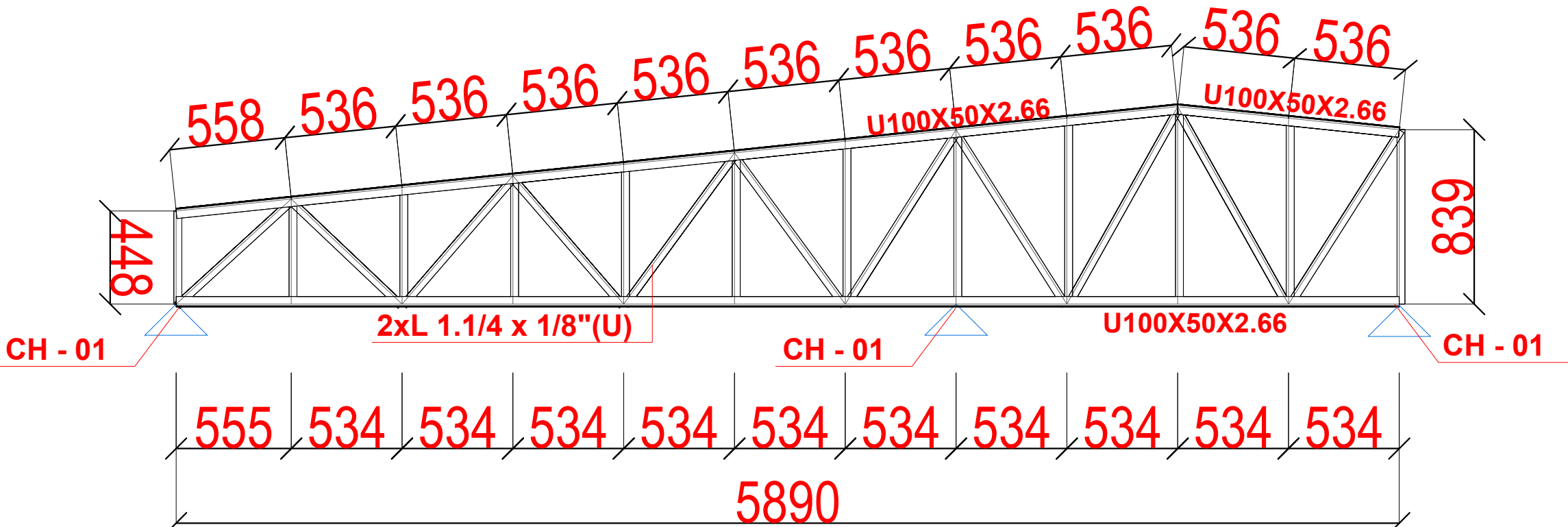
TR - 01

ESCALA:



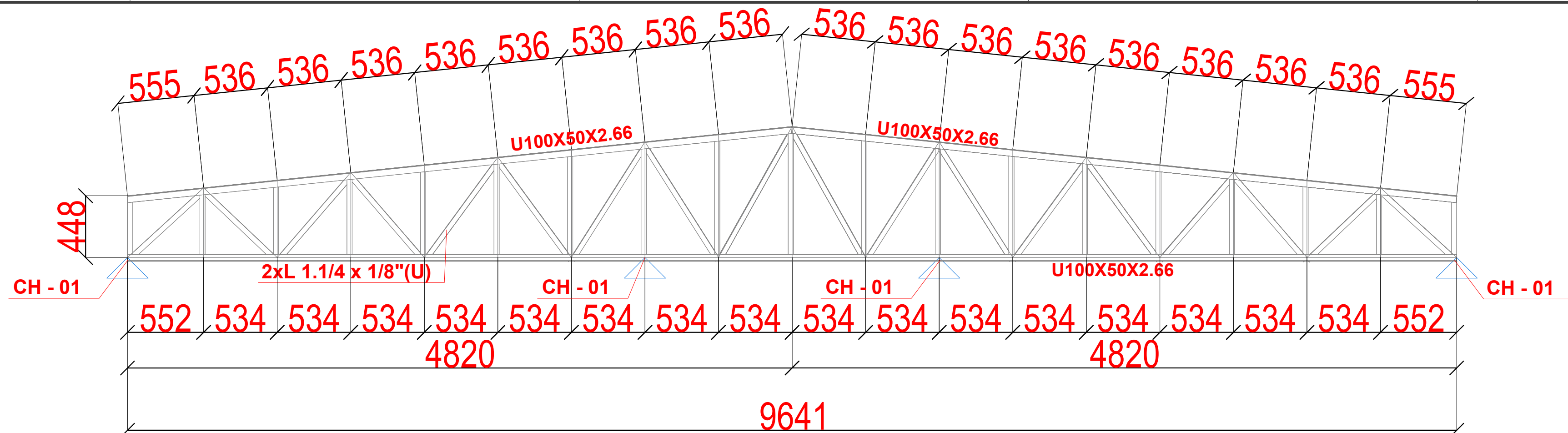
TR - 04

ESCALA:



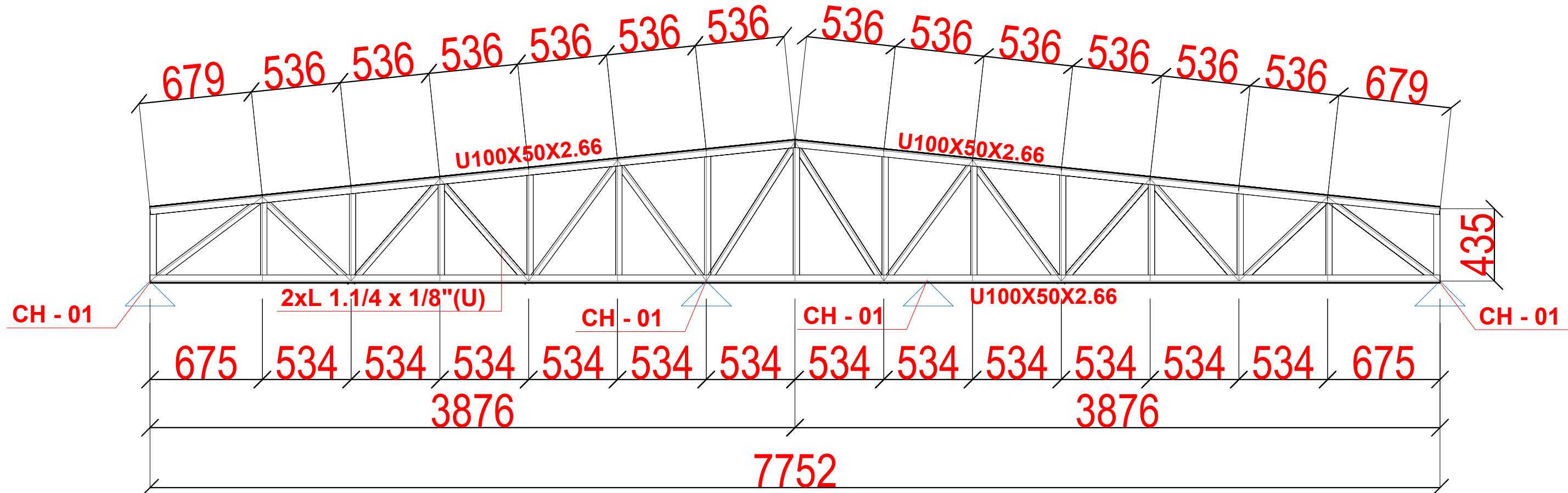
TR - 05

ESCALA:



TR - 02

ESCALA:



TR - 03

ESCALA:



CARGAS CONSIDERADAS	
1. CARGAS PERMANENTES:	
TELHAS FIBROCEMENTO 6MM	0,18 KN/M ² (NBR 6120)
PLACA FOTOVOLTAICA 330W	0,15 KN/M ²
CARGAS DE UTILIZAÇÃO	
NORMATIVA (NBR 6122)	0,25 KN/M ²
2. VENTO (NBR 6123)	30 M/S

TEM CASO DE DIFERENÇA CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO IMEDIATAMENTE

NOTAS

- [illegible]

INFORMAÇÕES GERAIS

- [illegible]

OBSERVAÇÕES

– Caso seja identificada qualquer divergência, incoformidade ou incompatibilidade relativa ao projeto, a equipe de execução deverá informar o projetista de imediato, a fim de viabilizar análise e correção adequadas.

– O projeto deverá ser rigorosamente observado todas as especificações, orientações e condicionantes técnicas aprendidas nas planilhas de situação, locação e detalhes construtivos.

– É imprescindível proceder à verificação minuciosa de todas as condições de instalações diretamente no local da obra, assegurando plena conformidade entre projeto e campo.

– Recomenda-se que a execução deste projeto seja realizada exclusivamente por profissionais qualificados e devidamente habilitados, sob o comando técnico do Engenheiro Técnico dos Serviços Executados e o respectivo registro de Autorização de Responsabilidade Técnica – ART, conforme exigência do CREA.

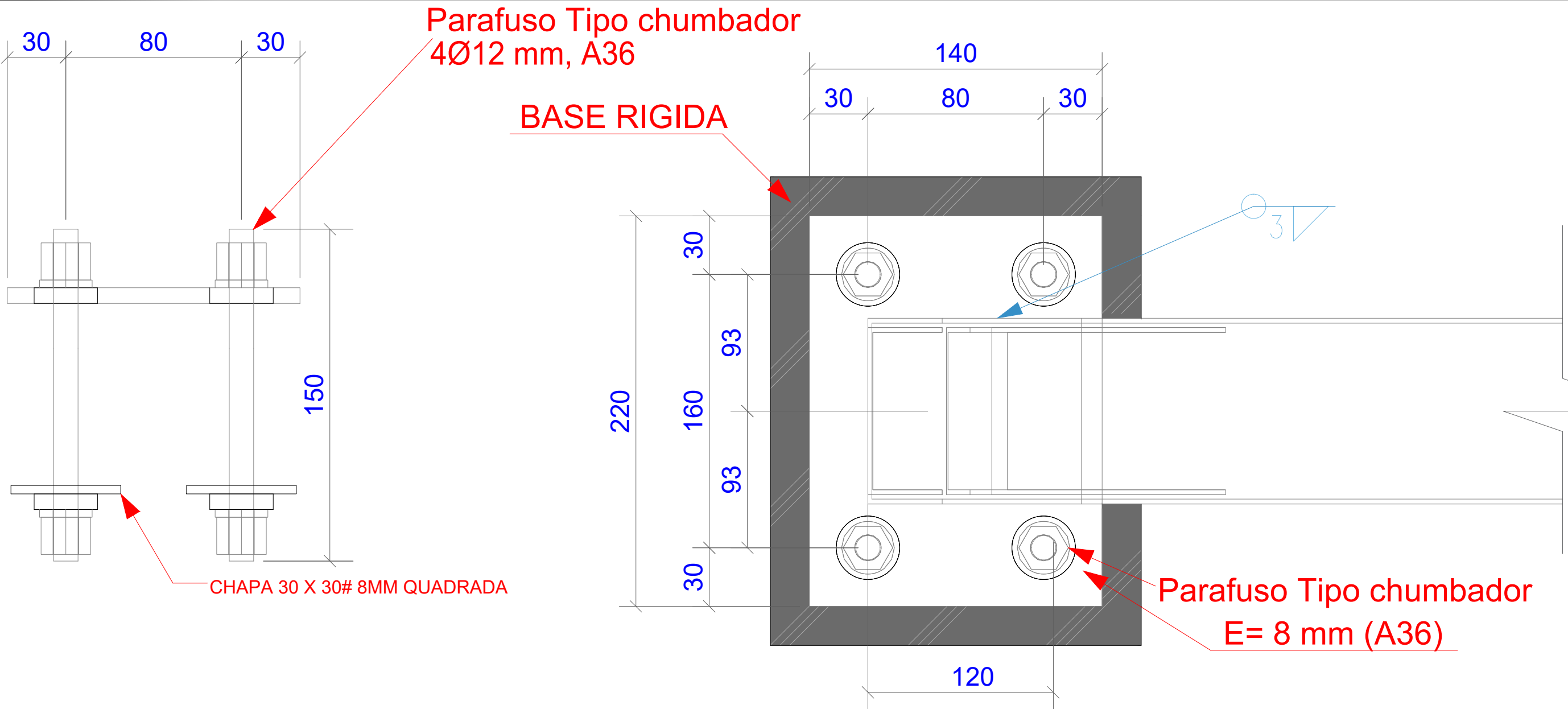
– Cita vedada qualquer alteração, supressão ou modificação de projeto, sem a devida autorização por escrito do projetista, sob pena de invalidar sua responsabilidade técnica.

	CONVENIENTE:	Ministério da Saúde	TIPO: MET	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 02 DE: 03
	CONVÊNTE: Prefeitura Municipal de Mirante da Serra				DADOS:
	CERCA:				
	UBS DR. SAMUEL PAULO THOMAS - TIPO II				
				ASSINATURA:	
CONTÉUDO:		PROJETO ESTRUTURAL			
LOCAL:		MIRANTE DA SERRA - RO			
DIM.: MÉTRIO ESC.: 1:2000	DATA: MAIO DE 2021		Marcos Roberto do R. Nascimento CREA: 175410 RD		



ID: 369709 e CRC: 0A52CA5B

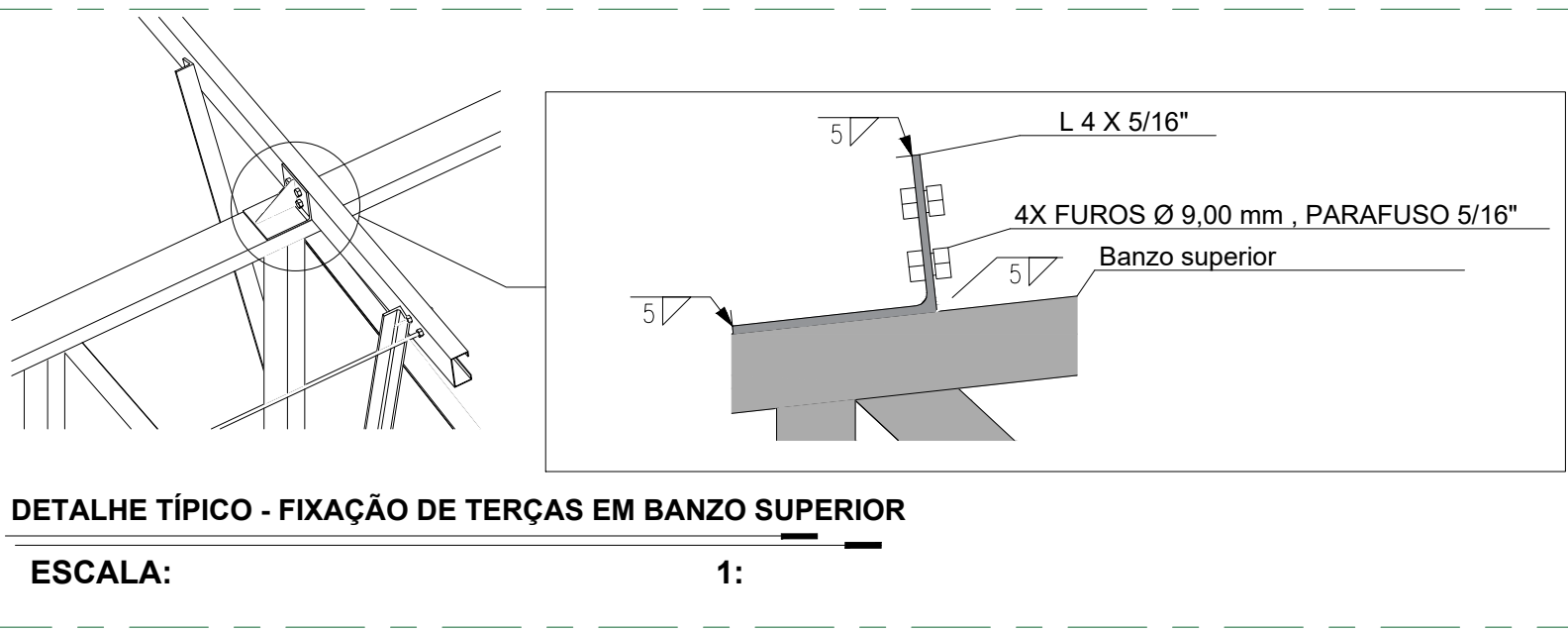
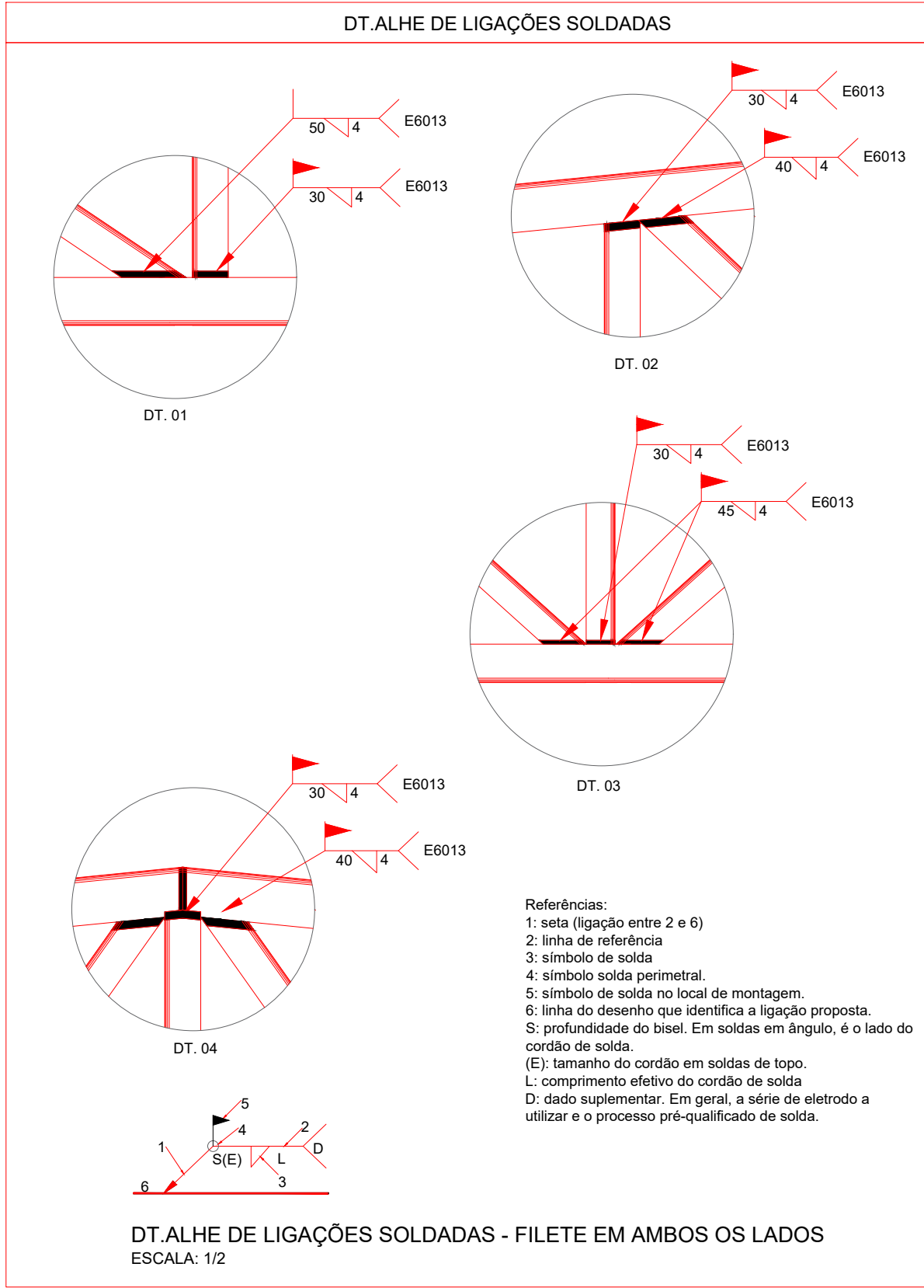
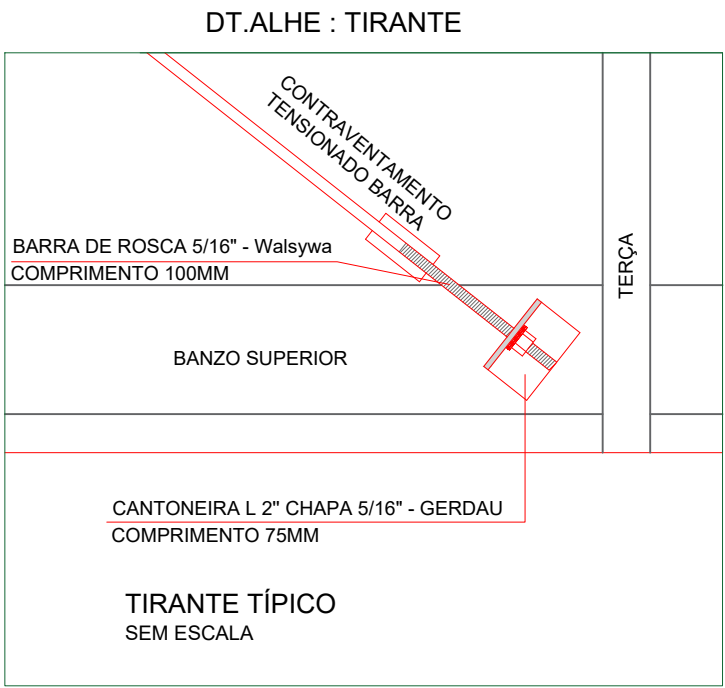
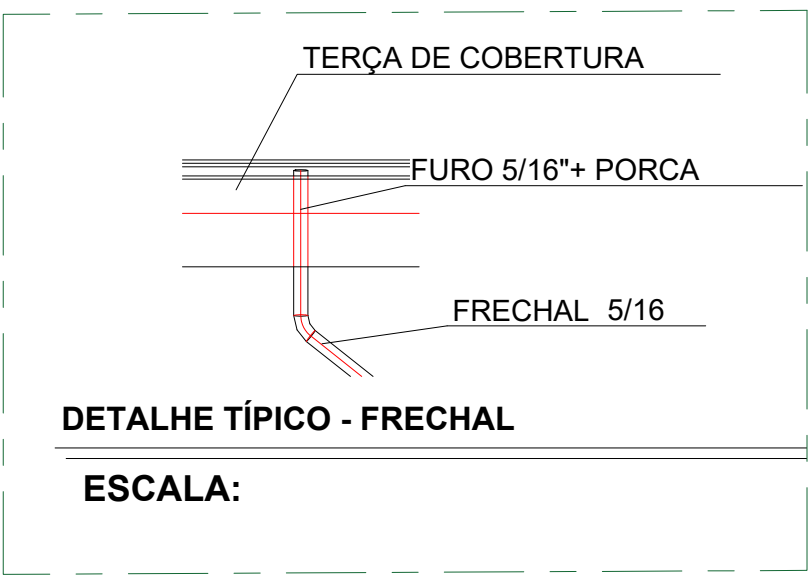
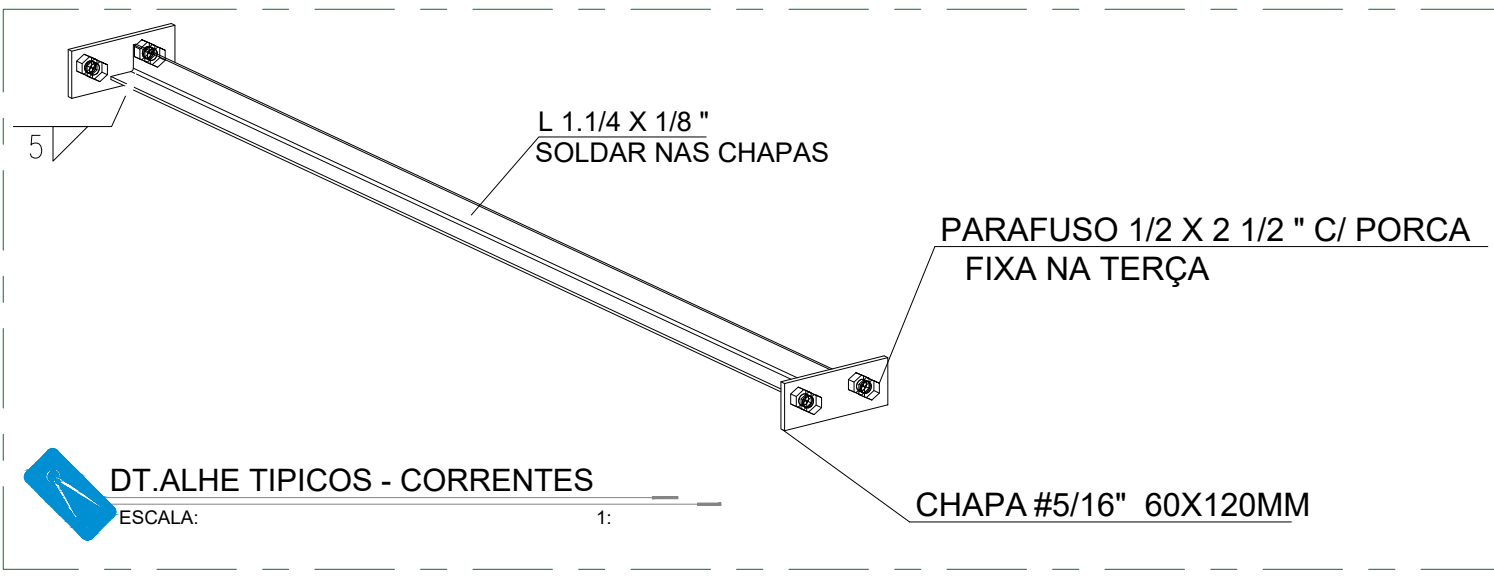
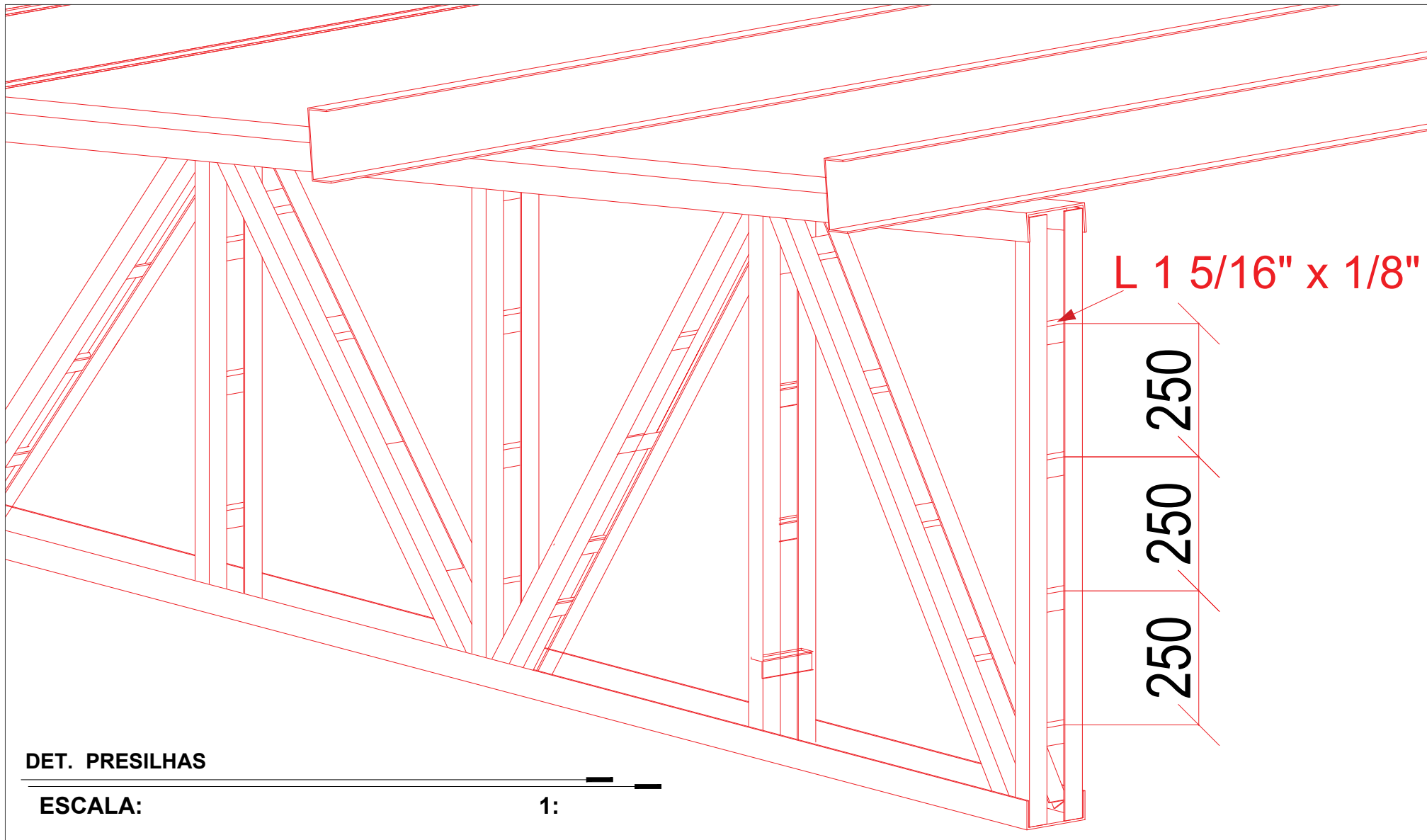
SETAJEM PENAN		
GOR	WRT	PENA
1	0.10	0
2	0.05	0
3	0.00	0
4	0.40	0
5	0.00	0
6	0.00	0
7	0.00	0
8	0.00	0
9	0.00	0
10	0.00	0
11	0.00	0
12	0.00	0
13	0.00	0
14	0.00	0
15	0.00	0
16	0.00	0
17	0.00	0
18	0.00	0
19	0.00	0
20	0.00	0
21	0.00	0
22	0.00	0
23	0.00	0
24	0.00	0
25	0.00	0
26	0.00	0
27	0.00	0
28	0.00	0
29	0.00	0
30	0.00	0
31	0.00	0
32	0.00	0
33	0.00	0
34	0.00	0
35	0.00	0
36	0.00	0
37	0.00	0
38	0.00	0
39	0.00	0
40	0.00	0
41	0.00	0
42	0.00	0
43	0.00	0
44	0.00	0
45	0.00	0
46	0.00	0
47	0.00	0
48	0.00	0
49	0.00	0
50	0.00	0
51	0.00	0
52	0.00	0
53	0.00	0
54	0.00	0
55	0.00	0
56	0.00	0
57	0.00	0
58	0.00	0
59	0.00	0
60	0.00	0
61	0.00	0
62	0.00	0
63	0.00	0
64	0.00	0
65	0.00	0
66	0.00	0
67	0.00	0
68	0.00	0
69	0.00	0
70	0.00	0
71	0.00	0
72	0.00	0
73	0.00	0
74	0.00	0
75	0.00	0
76	0.00	0
77	0.00	0
78	0.00	0
79	0.00	0
80	0.00	0
81	0.00	0
82	0.00	0
83	0.00	0
84	0.00	0
85	0.00	0
86	0.00	0
87	0.00	0
88	0.00	0
89	0.00	0
90	0.00	0
91	0.00	0
92	0.00	0
93	0.00	0
94	0.00	0
95	0.00	0
96	0.00	0
97	0.00	0
98	0.00	0
99	0.00	0
100	0.00	0



CH 01

ESCALA:

1:

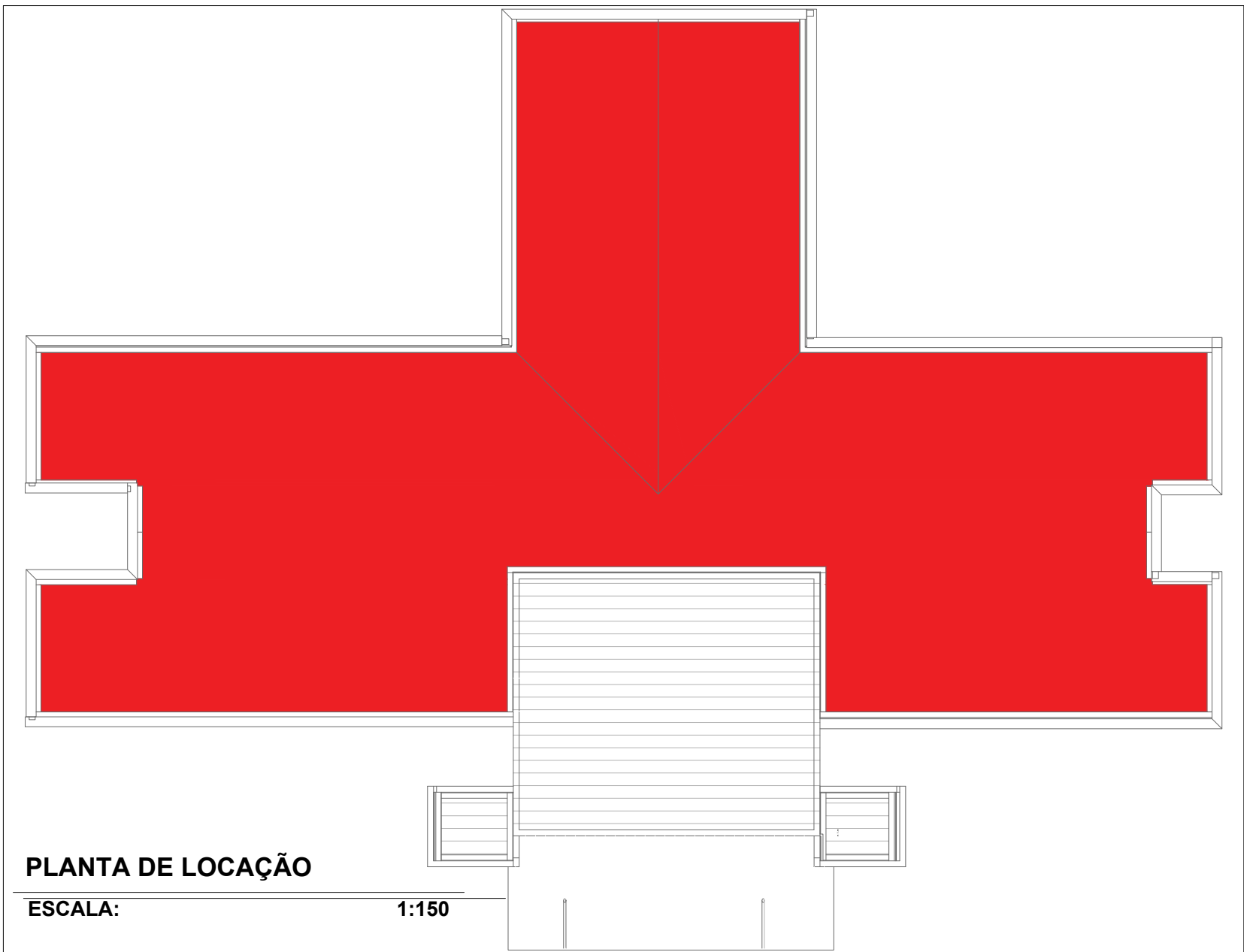


OBSERVAÇÕES

- Caso seja identificada qualquer divergência, inconformidade ou incompatibilidade relativa ao projeto, a equipe de execução deverá informar o projetista de imediato, a fim de viabilizar análise e correção adequadas.
- Devem ser rigorosamente observadas todas as especificações, orientações e condicionantes técnicas apresentadas nas pranchas de situação, locação e detalhes construtivos.
- É imprescindível proceder à verificação minuciosa de todas as pranchas de instalações diretamente no local da obra, assegurando plena conformidade entre projeto e campo.
- Recomenda-se que a execução deste projeto seja realizada exclusivamente por profissionais qualificados e devidamente habilitados, sendo obrigatória a emissão de Relatório Técnico dos Serviços Executados e o respectivo registro de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, conforme exigência do CREA.
- Fica vedada qualquer alteração, adaptação ou modificação deste projeto sem autorização prévia e expressa do projetista, sob pena de invalidar sua responsabilidade técnica.

Tipo	Perfil	Comprimento (m)	Peso (kg)	Sup. unitária (m²/m)	Sup. total (m²)
A36	U100X50X2,66	226,56	904,4	0,388	87,9053
A36	L 1,1/4 x 1/8"	790,748	1397,28	0,127	100,4250
A36	U.e. 100X50X17X3,04	392,64	1773,79	0,438	171,9763
Subtotal Aço dobrado			4075,47		360,3066
A36	5/16"	200,343	77,8607882	0,025	5,0086
Subtotal Aço laminado			77,8607882	0,025	5,0086
Total geral			4153,330788		365,3152

Tipo	Elemento	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso unitário (kg/unidade)	Peso (kg)
A36	Placa base	140x220#8	48	1,93424	92,84352
A36	Parafuso chumbador	Ø 12.0 - L = 100	192	0,15972552	30,66729984
Total geral					123,5108198



CONVENIENTE	CONVENIENTE	TIPO	MODIFICAÇÕES	FOLHA
	Ministério da Saúde	MET		03/03
OBRA: UBS DR. SAMUEL PAULO THOMAS - TIPO II				DADO:
LOCAL: MIRANTE DA SERRA - RO				ASSINATURA:
CONTÉUDO: PROJETO ESTRUTURAL				
DIM: METRO ESC: 1:2000				
DATA: MAIO DE 2021				
				Marco Roberto de N. Nascimento CREA - 170470 RO



ID: 389709 e CRC: 0252768



Município de Mirante da Serra

63.787.071/0001-04

Rua Dom Pedro I

www.mirantedaserra.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO DE ENGENHARIA.	11 MET_COB01_REV00	19/03/2026

ID:	369709	Processo	Documento
CRC:	0398C7E9		
Processo:	1-552/2026		
Usuário:	GLAUCIANO DE ASSIS SILVA		
Criação:	19/03/2026 09:24:33	Finalização:	19/03/2026 09:24:34

MD5:	15CB128EAA8B08E70336267A1CD7EF3E
SHA256:	34ABA15AC25DE17B1C81608396ACBFD47FC66216247A00CFCF8E62651C573E8E

Súmula/Objeto:

PROJETO DE ENGENHARIA.

INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Mirante da Serra	RO	19/03/2026 09:24:33
--------------------------	------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

Contratação para a construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) porte II	19/03/2026 09:24:33
---	---------------------

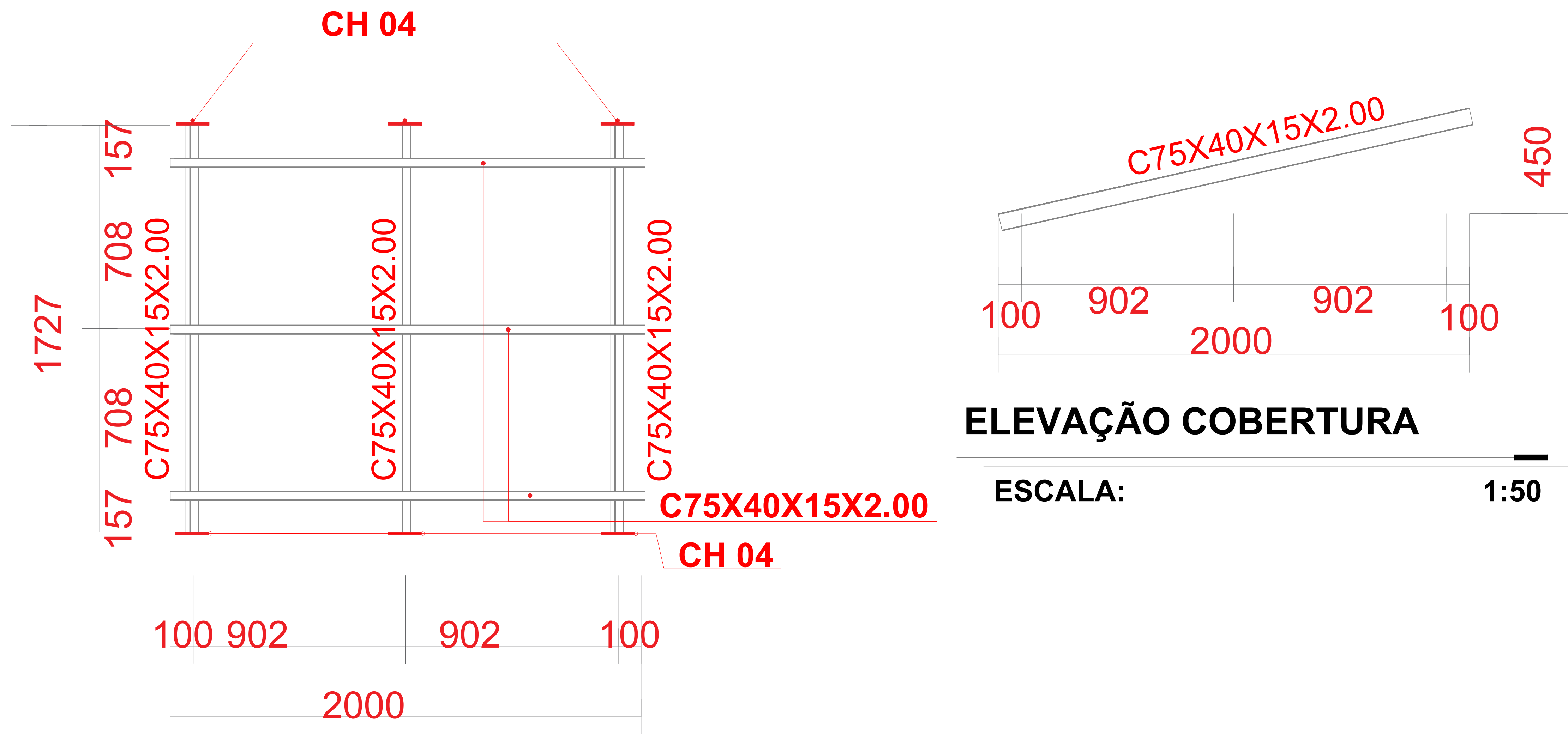
ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	MARCOS ROGERIO DO NASCIMENTO NOGUEIRA	COORDENDOR	20/03/2026 08:32:48
--	---------------------------------------	------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 3296/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.mirantedaserra.ro.gov.br informando o ID 369709 e o CRC 0398C7E9.

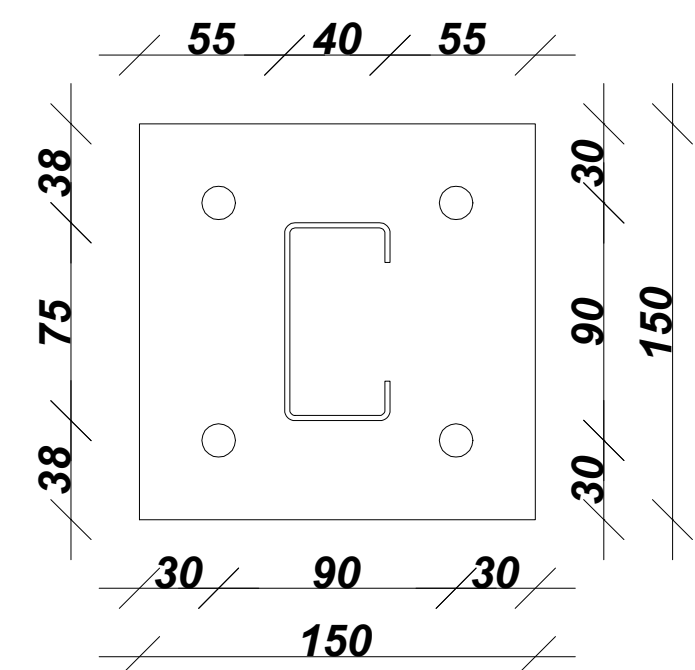
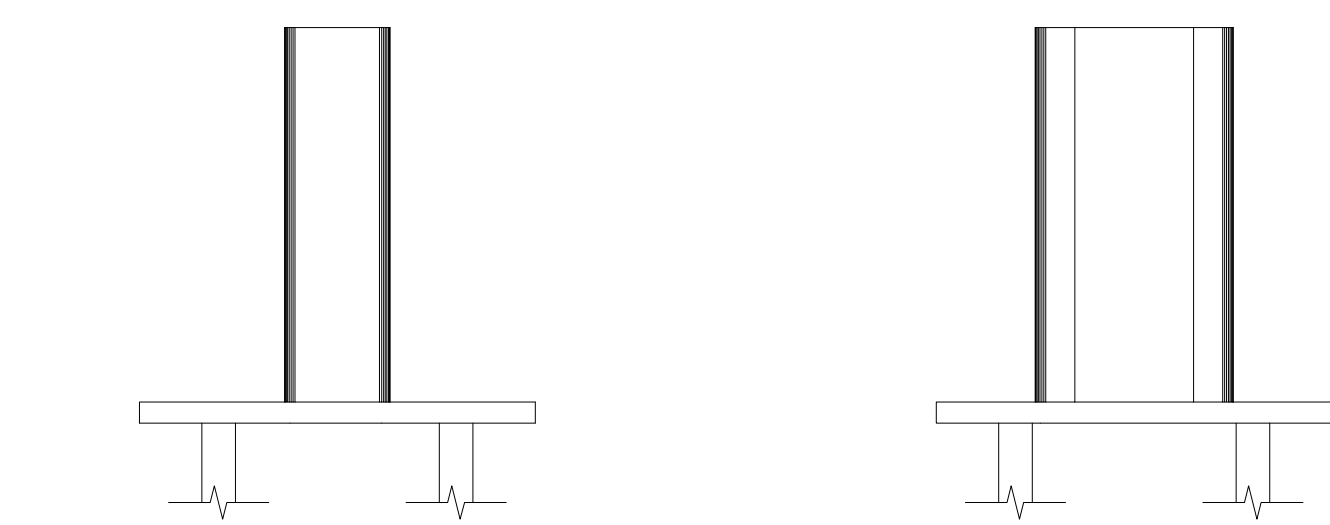




PLANTA DE COBERTURA

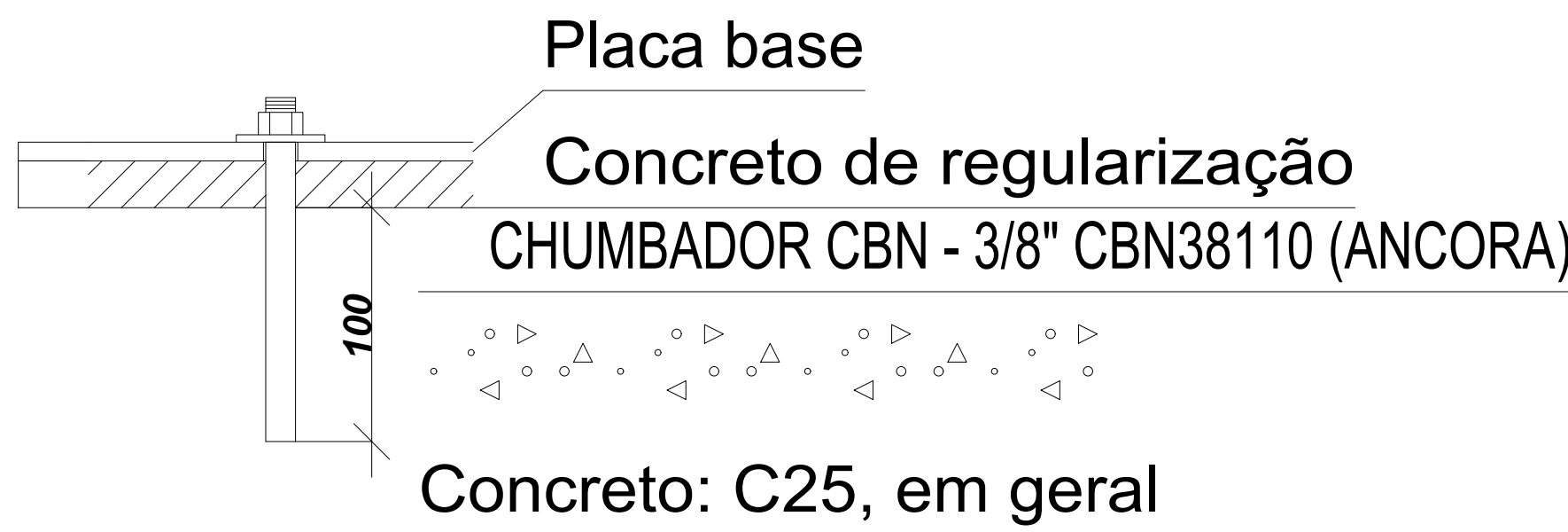
ESCALA: 1:50

Dimensões Placa = 150x150x8 mm (A-36)
CHUMBADOR CBN - 3/8" CBN38110 (ANCORA)
Escala 1 : 10



Espessura placa base: 8 mm

Detalhe Ancoragem Parafuso



Orientar ancoragem ao centro da placa

ELEVAÇÃO COBERTURA

ESCALA: 1:50

Tipo	Perfil	Comprimento (m)	Peso (kg)	Sup. unitária (m²/m)	Sup. total (m²)
A36	U.e. 75X40X15X2.00	22,66	61,09	0,347	7,8630
Total geral			61,09		7,8630

Tipo	Elemento	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso unitário (kg/unidade)	Peso (kg)
A36	Placa base	150x150#8	12	1,413333333	16,96
A36	Parafuso chumbador	Ø 10.0 - L = 100	48	0,281875	13,53
Total geral					30,49

CARGAS CONSIDERADAS

1. CARGAS PERMANENTES	
TELHAS TERMOACÚSTICAS	0,18 kN/m²
CARGAS DE UTILIZAÇÃO	
NORMATIVA (NBR 6120)	0,25 kN/m²
2. VENTO (NBR 6122)	30 MS
SEM CASO DE DIVERGÊNCIA CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO IMEDIATAMENTE	

NOTAS

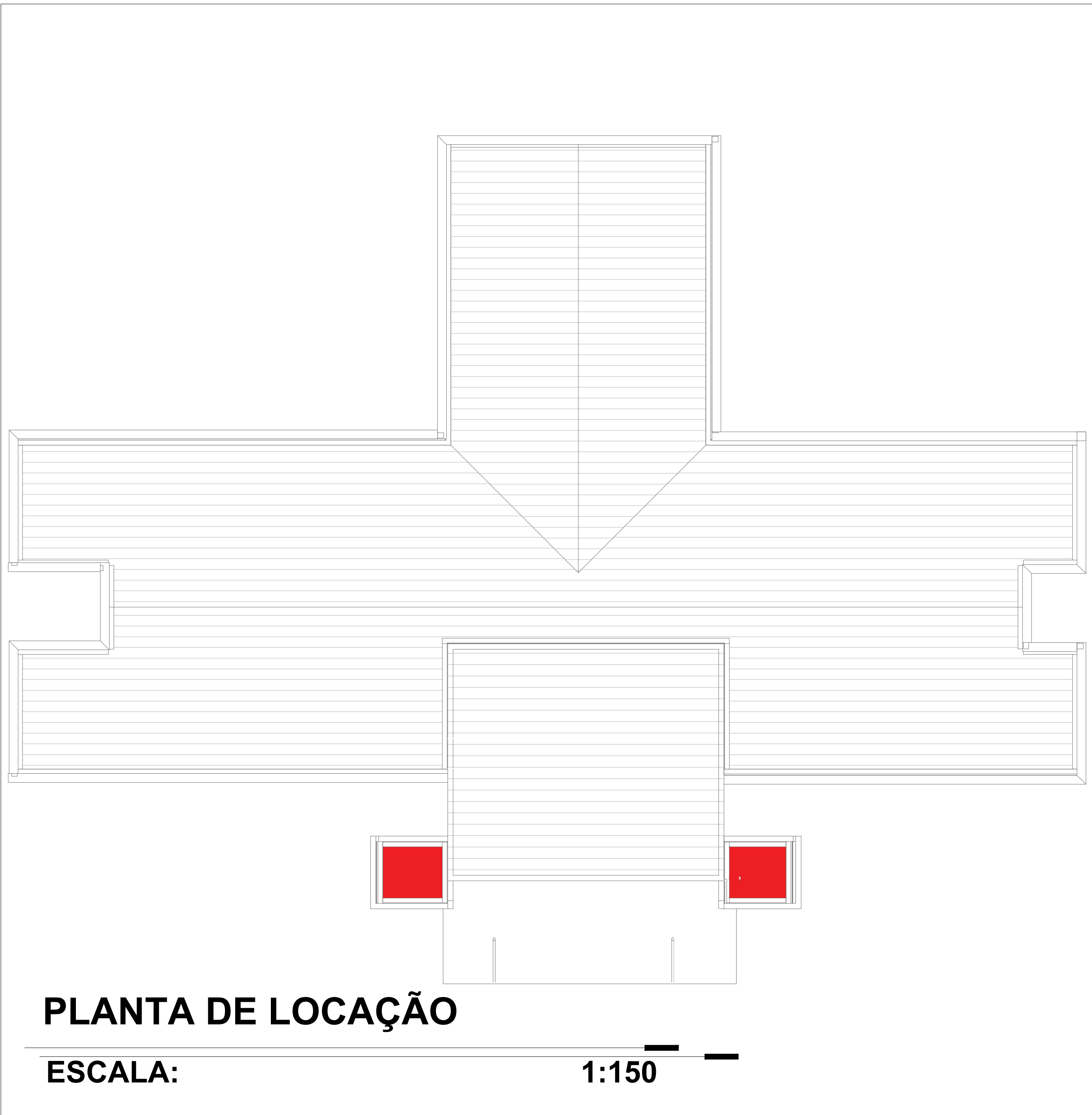
- COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO, DIMENSÕES DE PARAFUSOS EM POLEGADAS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS, NÍVEIS, LOCAÇÕES E ESQUADROS EM OBRA.
- MATERIAIS:
 - PERFIS DOBRADOS FORMADOS A FRIJO: AÇO ASTM A36;
 - CHAPAS: AÇO ASTM A36;
 - PERFIS LAMINADOS (PERFIL L, U, BANDOS, CANTONEIRA): AÇO ASTM 572 GRAU 50;
 - BARREIRAS REDONDAIS: ASTM A486 OU SEU EQUIV.
 - PARAFUSOS: ASTM A325.
- TODOS OS PARAFUSOS DEVERÃO SER GALVANIZADOS.
- INICIAR MONTAGEM DAS TELHAS SOMENTE APÓS CONCLUSÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DEFINITIVAS (SOLDAS E PARAFUSOS) DAS ESTRUTURAS METÁLICAS.
- AS MEDIDAS DOS RUÍFOS DEVEM SER CONFIRMADAS IN LOCO APÓS INSTALAÇÃO DAS TELHAS.
- CÁLCULO E DT ALIMENTADO DAS PEÇAS METÁLICAS DE ACORDO COM A NORMA NBR8800.
- FABRICAÇÃO E A MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS NBR8800/002 E NBR-17102/010.
- PARA DIMENSÕES DE CALHAS E CONDUTOR VERTICAL, VER PROJETO HIDRÁULICO.
- NÃO FORAM CONSIDERADAS PERDAS DE MATERIAIS.
- OS NÍVEIS E COMPRIMENTOS DOS FLANGES METÁLICOS DEVEM SER VALIDADOS EM OBRA (O RESUMO DE PERFIS METÁLICOS FORNECIDO INCLUI UMA QUANTIDADE APROXIMADA DE AÇO A SER UTILIZADA NA EXECUÇÃO).

INFORMAÇÕES GERAIS

- ESTRUTURAS METÁLICAS:**
 - 1.1. **ESPECIFICAÇÕES GERAIS:**
 - AS ARESTAS DAS SUPERFÍCIES DAS CHAPAS E PERFIS QUALITODNADAS E/OU DOBORTADAS DEVERÃO SER ESMERILHADAS.
 - A MATERIA-PRIMA UTILIZADA DEVERÁ SER DE PRIMEIRA QUALIDADE E AQUISIDA DE FABRICANTES NACIONAIS QUE FORNECERÃO OS CERTIFICADOS.
 - A FABRICAÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVERÁ SER REALIZADA DE ACORDO COM AS NORMAS, TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SER LIMPES E RETILÍNEOS E SE FOR NECESSÁRIO ENDREISTAR OU APLANAR ALGUMAS SUPERFÍCIES, ISTO DEVERÁ SER FEITO POR UM PROCESSO TAL QUE NÃO PREJUDIQUE AS PROPRIEDADES ELÁSTICAS E A RESISTÊNCIA DO MATERIAL.
 - AS SUPERFÍCIES A SOLDAR ESTARÃO LIVRES DE ESCAMAS, ESCORIA, FERRUGEM, GRAXA, PINTURA OU QUALQUER OUTRO MATERIAL ESTRANHO QUE RESISTA A UMA LIMPEZA COM ESCOVA DE AÇO. AS SUPERFÍCIES DAS JUNTAS DEVERÃO ESTAR LIVRES DE REBARBAS.
 - OS ELEMENTOS COMPONENTES DA ESTRUTURA METÁLICA FEITOS EM FÁBRICA DEVERÃO SER SOLDADOS OU PARAFUSADOS, PREVENINDO-SE A LOCAÇÃO DOS MESMO NO LOCAL DE MONTAGEM, ATRÁVES DE PARAFUSOS OU SOLDA CONFORME ESTIVER INDICADO NO PROJETO DE DT ALIMENTADO.
 - EM ESTRUTURAS OU ELEMENTOS SOLDADOS, A INDICAÇÃO E SEQUÊNCIA DA SOLDAGEM DEVERÃO SER DE TAL FORMA QUE SE EVITEM DISTORÇÕES FORA DE NORMA E SE REDUZAM AO MÍNIMO AS TENSÕES RESIDUAIS POR CONTRAÇÃO.
 - 1.2. **SOLDAS:**
 - TODAS AS SOLDAS A ARCO ELÉTRICO EXECUTADAS PELO PROCESSO DE ARCO SUBMERSO OU QUALQUER OUTRO PROCESSO DE EXECUÇÃO ESTARÃO BASEADAS NO " CODE FOR WARE WELDING IN BUILDINGS CONSTRUCTION " DA A.W.S. (AMERICAN WELDING SOCIETY).
 - OS ELETRODOS DEVERÃO SER POSICIONADOS DE TAL FORMA QUE A MAIOR PARTE DO CALOR DESENVOLVIDO NO PROCESSO DE SOLDAGEM SEJA APLICADO AO MATERIAL MAIS ESPESSE.
 - AS PEÇAS ACABADAS DEVERÃO FICAR ALINHADAS MANTENDO A FORMA DESEJADA, SEM EMPENOS, DISTORÇÕES OU TENSÕES IMPORTANTES POR RETRAÇÃO, RESPEITANDO AS TOLERÂNCIAS DE NORMA.
 - SOLDAS DE FILET COM ELETRODO DE E70XX E PERNA DE FILETE NO MÍNIMO IGUAL A ESPESURA DA MENOR CHAPA.
 - A PREPARAÇÃO DAS BORDAS E JUNTAS, QUANDO NECESSÁRIAS, DEVERÁ SER FEITA EM GERAL, COM ESMERILHADERIA, LÂMPOADO OU CHAVETADERIA PNEUMÁTICA.
 - AS SOLDAS DE FÁBRICA E DE CAMPO DEVERÃO SER EXECUTADAS ATRÁVES DE PROCEDIMENTOS DE SOLDAGEM PRE-QUALIFICADOS CONFORME A W.S. D1.104.
 - AS SOLDAS DAS PEÇAS PRINCIPAIS, TALS COMO VIGAS E COLUNAS DEVERÃO SER EXECUTADAS POR SOLDADORES/OPERADORES QUALIFICADOS CONFORME NORMA A.W.S. D1.104.
 - 1.3. **PINTURA:**
 - DEVEM PREPARAR E PINTAR CORRETAMENTE A ESTRUTURA PARA GARANTIR QUE ESTA FIQUE MAIS RESISTENTE A OXIDAÇÃO DESSE MODO, É NECESSÁRIO: REALIZAR A LIMPEZA MANUAL; APLICAR UMA DEMÃO 75 MICRAS DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO +200 ESMALTE EPOXI.
 - 1.4. **MONTAGEM:**
 - O LOCAL RESERVADO PARA ESTOCAGEM ANTES DA MONTAGEM DA ESTRUTURA DEVERÁ SER PLANO, LIMPO, NÃO SUJEITO AS SUBIDAS DE OBRA, DE FÁCIL ACESSO E PERTO DO LOCAL DE MONTAGEM.
 - SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA, FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA E A ART DAS REBAS, CONFORME PROJETO.
 - A CADA FASE DE MONTAGEM DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES RESPECTIVAS QUE GARANTAM A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA EM CADA ETAPA.
 - TODAS AS SOLDAS EXECUTADAS EM CAMPO DEVEM SER FEITAS DE FORMA A EVITAR QUALQUER TIPO DE IRREGULARIDADE, TENDO EM VISTA QUE ESTAS PODER PREJUDICAR A APLICAÇÃO DA PINTURA PARA A PROTEÇÃO DA ESTRUTURA.
 - APÓS A CONCLUSÃO DA MONTAGEM, O MONTADOR DEVE LIMPAR E PINTAR TODA A SUPERFÍCIE ONDE A PINTURA FOI OMITIDA PARA AS SOLDAS DE CAMPO E OS LOCOS DANIFICADOS.
 - A LIMPEZA E A PINTURA DE TODAS AS PARTES DANIFICADAS APÓS A PINTURA DE OFICINA DEVERÁ SER DE MANEIRA EQUIVALENTE E INDICADA NO DOCUMENTO DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA FORNECIMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA, NOS DESENHOS DE PROJETO, OU EM RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS PARA TAL FINALIDADE.
 - O FABRICANTE DEVERÁ APRESENTAR LAUDOS QUE ATUEM A RESISTÊNCIA DOS AÇOS UTILIZADOS, NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS FORA DAS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.

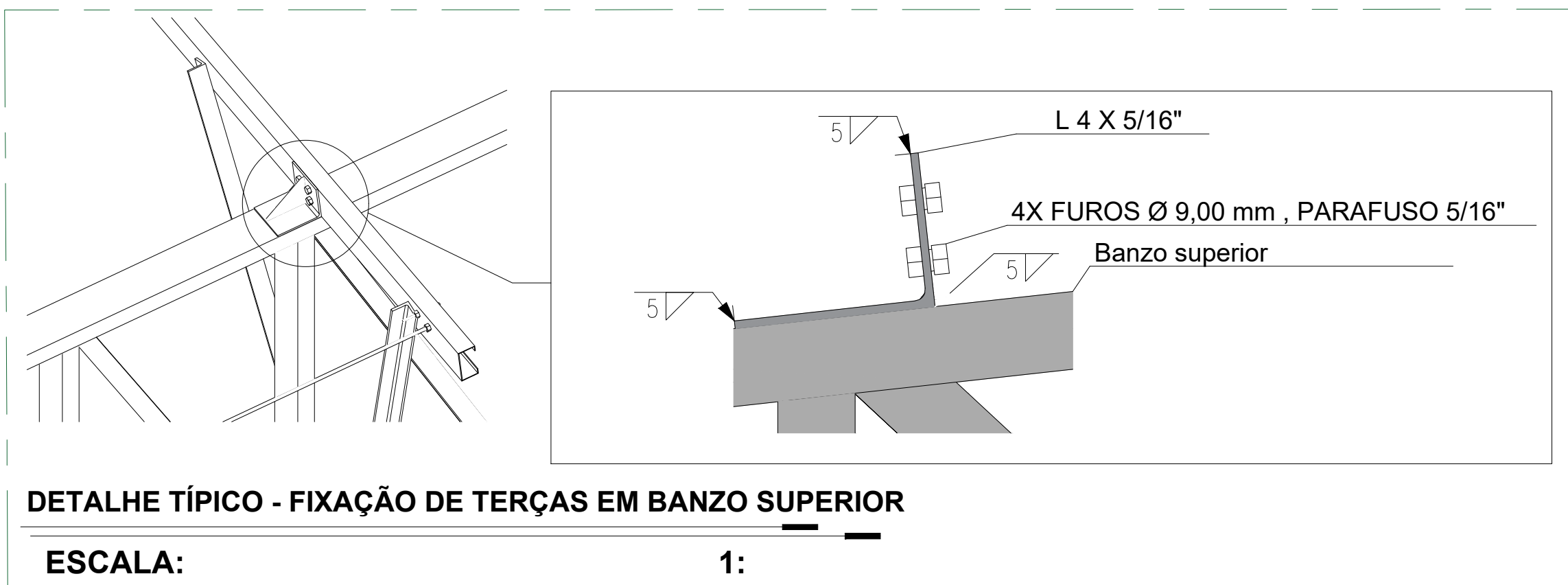
OBSERVAÇÕES

- Caso seja identificada qualquer divergência, inconformidade ou incompatibilidade relativa ao projeto, a equipe de execução deverá informar o projetista de imediato, a fim de viabilizar análise e correção adequadas.
- Devem ser rigorosamente observadas todas as especificações, orientações e condicionantes técnicas apresentadas nas pranchas de situação, locação e detalhes construtivos.
- É imprescindível proceder à verificação minuciosa de todas as pranchas de instalações diretamente no local da obra, assegurando plena conformidade entre projeto e campo.
- Recomenda-se que a execução deste projeto seja realizada exclusivamente por profissionais qualificados e devidamente habilitados, sendo obrigatória a emissão de Relatório Técnico dos Serviços Executados e o respectivo registro de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, conforme exigência do CREA.
- Fica vedada qualquer alteração, adaptação ou modificação deste projeto sem autorização prévia e expressa do projetista, sob pena de invalidar sua responsabilidade técnica.



PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA: 1:150



DETALHE TÍPICO - FIXAÇÃO DE TERÇAS EM BANZO SUPERIOR

ESCALA: 1:



ID: 389740 e CRC: 67527268

CONVENIENTE:		CONCORDANTE:	Ministério da Saúde	TIPO:	ARQ	MODIFICAÇÕES:		FOLHA:	01/01
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANTE DA SERRA						DADOS:			
OBRA:									
UBS DR. SAMUEL PAULO THOMAS - TIPO II									
						ASSINATURA:			
CONTEÚDO:									
PROJETO ESTRUTURAL									
LOCAL:									
MIRANTE DA SERRA - RO									
DIM:		METRO		DATA:		Marco Roberto do N. Nascimento			
ESC:		1/2000				CREA - 179472-RO			



Município de Mirante da Serra

63.787.071/0001-04

Rua Dom Pedro I

www.mirantedaserra.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO DE ENGENHARIA.	12 MET_COB02_REV00	19/03/2026

ID:	369710	Processo	Documento
CRC:	6FE2F273		
Processo:	1-552/2026		
Usuário:	GLAUCIANO DE ASSIS SILVA		
Criação:	19/03/2026 09:24:34	Finalização:	19/03/2026 09:24:34

MD5:	2EE666222D93B308ED8DC6F5689E5AB4
SHA256:	E48E34EBD8DE52111F72573772651161050D880FB5FCFF0BF5B31A35EC47D9FE

Súmula/Objeto:

PROJETO DE ENGENHARIA.

INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Mirante da Serra	RO	19/03/2026 09:24:34
--------------------------	------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

Contratação para a construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) porte II	19/03/2026 09:24:34
---	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

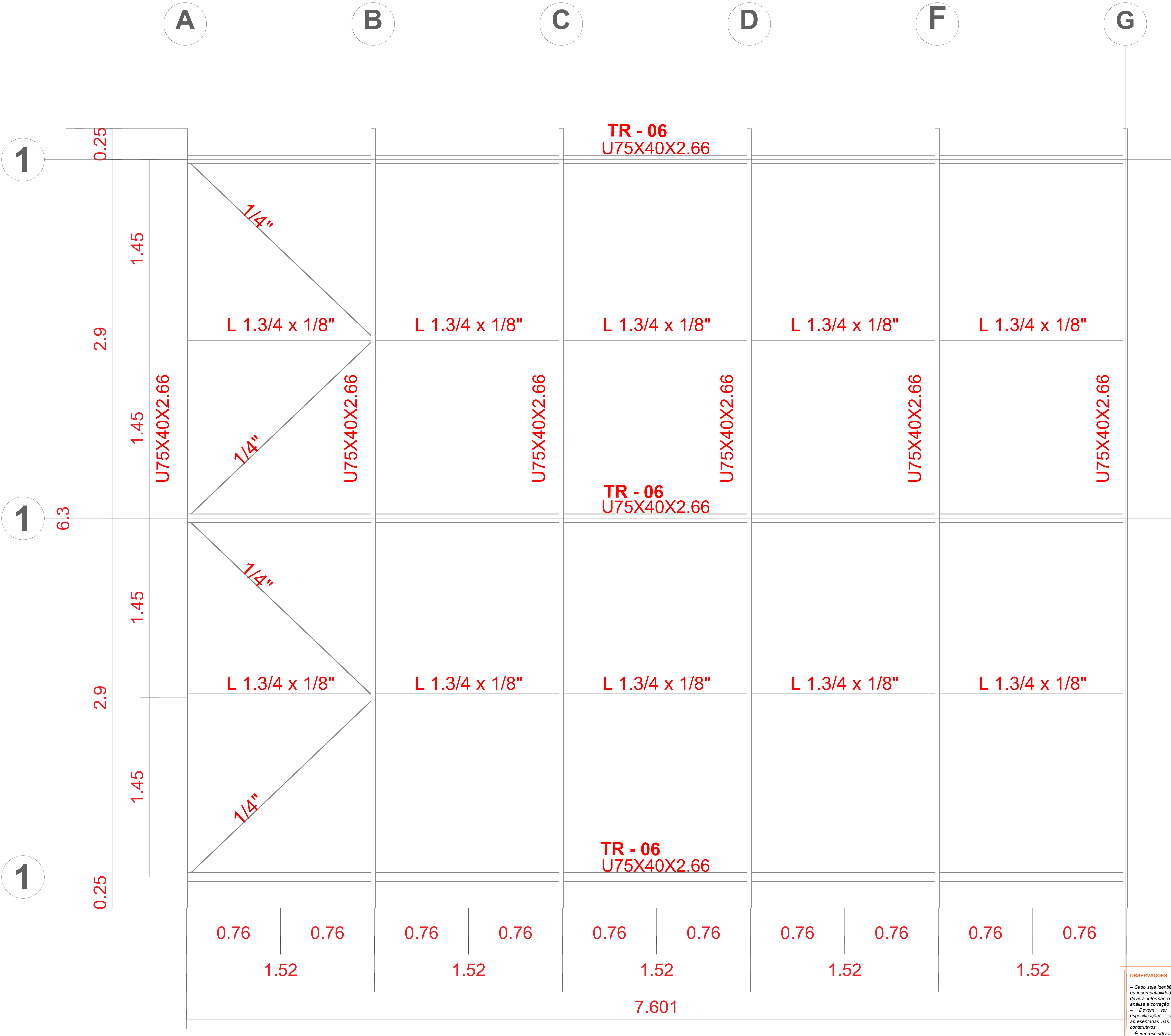
	MARCOS ROGERIO DO NASCIMENTO NOGUEIRA	COORDENDOR	20/03/2026 08:32:49
--	---------------------------------------	------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 3296/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.mirantedaserra.ro.gov.br informando o ID 369710 e o CRC 6FE2F273.



SETÁVEL PRIMA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



PLANTA DE COBERTURA

ESCALA:



1:125

ID: 389705 e CRC: 77627268

OBSERVAÇÕES

– Caso seja identificada qualquer divergência, inconformidade ou incompatibilidade relativa ao projeto, a equipe de execução deverá informar o projetista de imediato, a fim de viabilizar análise e correção adequadas.

– Devem ser rigorosamente observadas todas as especificações, orientações e condicionantes técnicas apresentadas nas pranchas de situação, locação e detalhes construtivos.

– É imprescindível proceder à verificação minuciosa de todas as pranchas de instalações diretamente no local da obra, assegurando plena conformidade entre projeto e campo.

– Recomenda-se que a execução deste projeto seja realizada exclusivamente por profissionais qualificados e devidamente habilitados, sendo obrigatória a emissão de Relatório Técnico dos Serviços Executados e o respectivo registro de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, conforme exigência do CREA.

– Fica vedada qualquer alteração, adaptação ou modificação deste projeto sem autorização prévia e expressa do projetista, sob pena de invalidar sua responsabilidade técnica.

CONVENIENTE:		CONCORDANTE:	Ministério da Saúde	TIPO:	ARQ	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANTE DA SERRA							01/02
OBJETO:							DADOS:
UBS DR. SAMUEL PAULO THOMAS - TIPO II							
CONTEÚDO:						ASSINATURA:	
MIRANTE DA SERRA - RO							
DATA: MAIO DE 2021							
ESCALA: 1:200							



Município de Mirante da Serra

63.787.071/0001-04

Rua Dom Pedro I

www.mirantedaserra.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO DE ENGENHARIA.	13 MET_COB03_REV00	19/03/2026

ID: 369711	Processo	Documento
CRC: 2E03E263		
Processo: 1-552/2026		
Usuário: GLAUCIANO DE ASSIS SILVA		
Criação: 19/03/2026 09:24:34	Finalização: 19/03/2026 09:24:34	

MD5: B23E25114DB267D3A75CC809E83A9097
SHA256: EDC5C184605D276FBF119BDFF1BEB855914F8667754068D9F8E955EB9C2AD283

Súmula/Objeto:

PROJETO DE ENGENHARIA.

INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Mirante da Serra	RO	19/03/2026 09:24:34
--------------------------	------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

Contratação para a construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) porte II	19/03/2026 09:24:34
---	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	MARCOS ROGERIO DO NASCIMENTO NOGUEIRA	COORDENDOR	20/03/2026 08:32:49
--	---------------------------------------	------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 3296/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.mirantedaserra.ro.gov.br informando o ID 369711 e o CRC 2E03E263.

SALIDA DE EMERGENCIA - SALIDA B

INDICATIVO DE ATENÇÃO

INDICATIVO DE PROIBIÇÃO

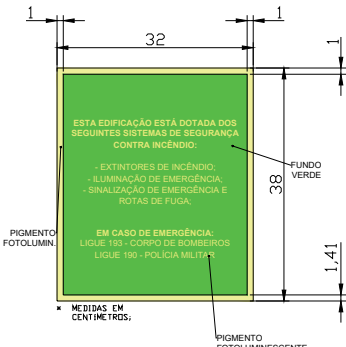
SINALIZAÇÃO DE ABANDONO

SINALIZAÇÃO DE EQUIP. DE COMBATE A INCÊNDIO

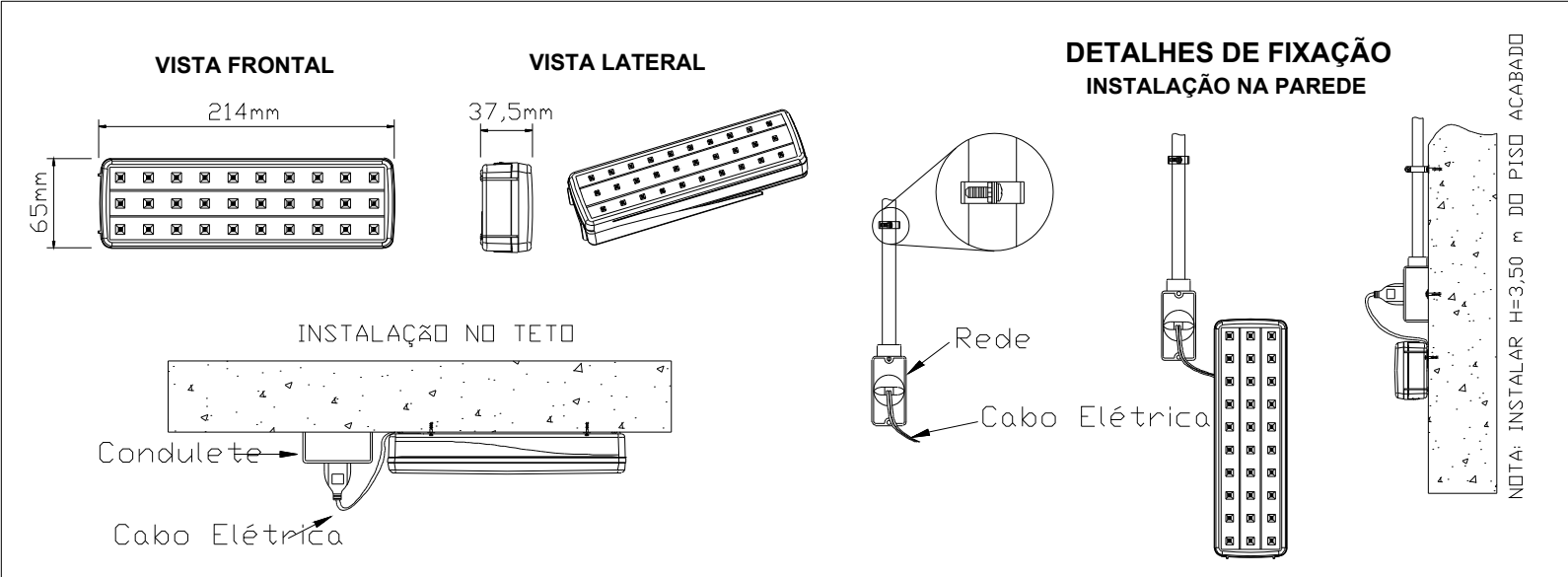
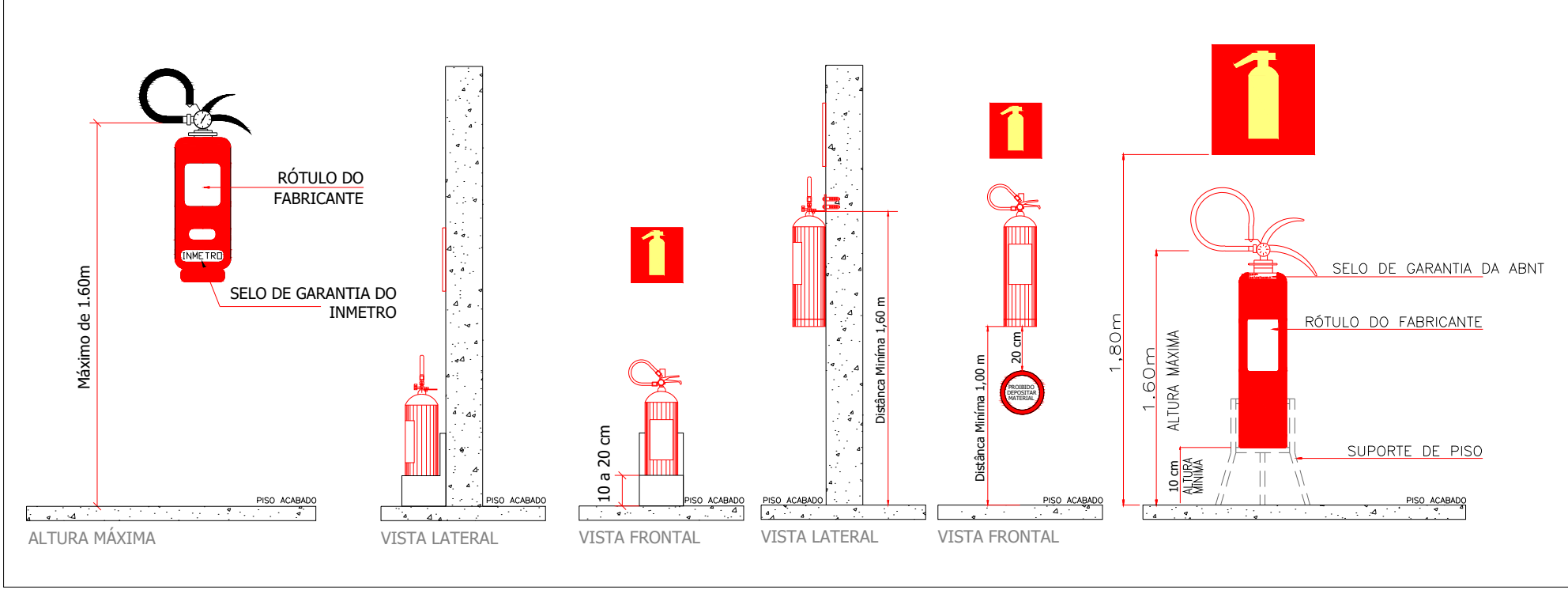
ANEXO INFORMATIVO			
LEGISLAÇÃO			
NORMA ADOPTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS - ANEXO A - IT 01/2022			
TABELA 1			
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO			
MEDIDAS DE SEGURANÇA			
ACESSO DE VIATURAS			
SEGURANÇA ESTRUTURAL			
COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL			
SAÍDAS DE EMERGENCIA			
PLANO DE INTERVENÇÃO DE INCÊNDIO			
BRIGADA DE INCÊNDIO			
ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA			
DETECÇÃO DE INCÊNDIO			
ALARME DE INCÊNDIO			
SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA			
EXTINTORES			
HIDRANTES			
CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA INCÊNDIO			
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLO
H	SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL	H6	CLÍNICAS MÉDICAS E CONSULTÓRIOS EM GERAL (TODOS SEM INTERNACÃO)
			CARGA DE INCÊNDIO
			200 MJ/M²

DISTÂNCIAS MÁXIMAS A SEREM PERCORRIDAS			
SEM CHUVEIROS AUTOMÁTICOS			
MAIS DE UMA SAÍDA			
DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE FUMAÇA			
TIPO DE EDIFICAÇÃO	GRUPO E DIVISÃO DE OCUPAÇÃO	PAVIMENTO	TÉRREO (PISO DE DESCARGA)
X	H-6		SEM
			40,00m

DETALHE PLACA "M1"



INSTALAÇÃO DE EXTINTOR



QUADRO DE ACABAMENTO			
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	DESCRIÇÃO
[1]	1,00	0,80	PISO GRANULITE
[2]	2,00	0,80	CEMENTADO, POLIDO E IMPERMEABILIZADO COM TRACO 1:3:4 (CEMENTO, AREIA GROSSA E PEDRA BRITADA) EM PLACAS DE CONCRETO FOX: 250 KFC/CM, COM ESPESURA DE 5CM
[3]	1,20	0,80	PISO EM CONCRETO-CALÇADA
PAREDE			
[1]	2,00	0,80	PAREDES EM ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA SEM-BRILHO SOBRE MASSA ACRÍLICA COR BRANCO GELO
[2]	2,00	0,80	PAREDES COM REVESTIMENTO CERÂMICO 20 x 20CM, COM REJUNTE EPOXI COR BRANCA
TETO			
[1]	2,00	0,80	FORRO DE GESSO
[2]	2,00	0,80	SEM FORRO, POLICARBONATO APARENTE
[3]	2,00	0,80	FORRO PVC LISO
QUADRO DE ESQUADRIAS			
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	DESCRIÇÃO
J1	1,00	0,80	JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO
J2	2,00	0,80	JANELA BASCULANTE EM VIDRO INCOLOR TEMPERADO INCOLOR COM PINGADEIRA EM MARMORE BRANCO
J3	1,20	0,80	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO COM PINGADEIRA EM MARMORE BRANCO
J4	0,70	0,40	JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO
J5	2,00	0,80	JANELA FOLHA FIXA EM VIDRO INCOLOR TEMPERADO INCOLOR COM PINGADEIRA EM MARMORE BRANCO
J6	1,20	0,50	JANELA FOLHA FIXA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM PINGADEIRA EM MARMORE BRANCO
V1	1,20	1,10	VÃO
V2	0,60	1,10	VÃO
PJ1	4,58	0,88	PAINEL DE VIDRO TEMPERADO FRONTAL
PJ2	2,57	3,00	PAINEL DE VIDRO TEMPERADO FRONTAL
PJ3	2,58	3,00	PAINEL DE VIDRO TEMPERADO FRONTAL
PORTAS			
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	DESCRIÇÃO
P1	0,80	2,10	PORTA DE GIRO DE MADEIRA- PINTURA ESMALTE SINTÉTICO
P2	0,90	2,10	PORTA DE GIRO DE MADEIRA- PINTURA ESMALTE SINTÉTICO
P3	0,90	2,10	PORTA DE CORRER EM MADEIRA - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO
P4	1,00	2,10	PORTA DE GIRO DE MADEIRA- PINTURA ESMALTE SINTÉTICO
P5	1,20	2,10	PORTA DE GIRO DE MADEIRA- PINTURA ESMALTE SINTÉTICO
P6	0,90	2,10	PORTA DE GIRO DE MADEIRA COM BARRA DE APOIO ACESSÍVEL E CHAPA ANTIDESPICHO
P7	0,60	2,10	PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO- TIPO VENEZIANA
P8	1,10	2,10	PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO- TIPO VENEZIANA
P9	1,60	2,10	PORTA DE GIRO DUAS FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM
P10	1,74	2,10	PORTA DE GIRO DUAS FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM
P11	1,00	1,30	PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO - GRADEADA

QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA			
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
[1]	[SÍMBOLO]	PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO BRANCO PICTOGRAMA: PRETO PARA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHAS
[2]	[SÍMBOLO]	SAÍDA DE EMERGENCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINOCENTE
[3]	[SÍMBOLO]	SAÍDA DE EMERGENCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINOCENTE
[4]	[SÍMBOLO]	SAÍDA DE EMERGENCIA	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINOCENTE
[5]	[SÍMBOLO]	EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: PRETO
[6]	[SÍMBOLO]	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO AMARELO PICTOGRAMA: PRETA
[7]	[SÍMBOLO]	CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO AMARELO PICTOGRAMA: PRETA
SÍMBOLOS PARA INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO			
SÍMBOLOS	SIGNIFICADO	SÍMBOLOS	SIGNIFICADO
[SÍMBOLO]	CARGA DE FÓSFORO SECO ABC 08 KG QNT: 100KG	[SÍMBOLO]	LUMINÁRIA DE ACLARAMENTO BLOCO AUTOMÁTICO 300x300x100mm
[SÍMBOLO]	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	[SÍMBOLO]	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO QNTD: 02UNDS
[SÍMBOLO]	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA	[SÍMBOLO]	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL) QNTD: 02UNDS
[SÍMBOLO]	VAZO DE PRESSÃO (COMPRESSOR)	[SÍMBOLO]	LUMINÁRIA DO TIPO FOLETTE 1200 lumens QNTD: 02UNDS
CÓDIGO DAS PLACAS			
[SÍMBOLO]	DIÂMETRO DA PLACA PARA UMA DISTÂNCIA DE VISUALIZAÇÃO		

DATA:	CONCEDENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
2026	Ministério da Saúde	PCIP		02/03
CONVENIENTE:	UBS DR. SAMUEL PAULO THOMAS - TIPO II			ÁREA CONSTRUÍDA: VIDE ARQ
OBRA:				ASSINATURA:
CONTEÚDO:				Marcos Rogério do N. Nascimento CREA: 17047 D/RO
LOCAL:				
MIRANTE DA SERRA - RO				
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO	IMPLANTAÇÃO - PCIP			
** ESCALA INDICADA EM PLANTAS				

NOTAS E LEGENDAS:	
- O desenho sempre prevalece sobre memoriais, especificações e ou quantitativos; - Cotas devem ser conferidas no local; - Cotas indicadas para locação dos pontos, referem-se a estrutura da obra em detrimento da alvenaria; - Observações e notas aqui contidas, em caso de dúvidas ou contradições não podem se sobrepor às determinações legais ou de normas em vigor; - Toda a sinalização no prédio deve ser instalada seguindo as recomendações das NBR 13434-1, 13434-2 e 13434-3; - Todas as placas de sinalização deverão ser instaladas a 1,80m de altura do piso acabado, de acordo com o item 5.1.3, b da NBR 13434-1 da ABNT; - A sinalização de saída deve: - As letras e as setas de sinalização devem ter cor vermelha sobre fundo branco e em dimensões que garantam perfeita identificação; - A sinalização deve ser do tipo fluorescente conforme normas da ABNT; - A sinalização deve estar a pelo menos 1,80m de altura do piso acabado a fim de garantir perfeita identificação;	
- As luminárias de aclaramento (ou de ambiente), quando instaladas a menos de 2,5 m de altura, e as luminárias de balizamento (ou de sinalização) devem ter tensão máxima de alimentação de 30 V. - As caixas de escadas/rampas não podem ser utilizadas como depósitos, mesmo por curto espaço de tempo, nem para a localização de quaisquer móveis ou equipamentos, exceto os previstos especificamente nesta Norma. Conforme Item 4.7.4.2 . - As escadas/rampas devem ter os pisos com condições antiderrapantes, e que permaneçam antiderrapantes com o uso. Conforme Item 4.8.1.4 NBR 9077/2001; - As paredes das caixas de escadas/rampas, das guardas, dos acessos e das descargas devem ter acabamento liso. Conforme Item 4.7.4.1 NBR 9077/2001; - Guarda Corpo em material incombustível conforme Item 4.8.1 NBR 9077/2001; - Os corrimãos devem ser projetados em ambos os lados da escada e de forma a poderem ser agarrados fácil e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem encontrar quaisquer obstruções, arestas ou soluções de continuidade. Conforme Item 4.8.2.3 NBR 9077/2001;	
ID: 389702 e CRC: 6852E7A6B	



Município de Mirante da Serra

63.787.071/0001-04

Rua Dom Pedro I

www.mirantedaserra.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO DE ENGENHARIA.	14 PPCIP - UBS SAMUEL THOMAS	19/03/2026

ID:	369712	Processo	Documento
CRC:	698FE7CB		
Processo:	1-552/2026		
Usuário:	GLAUCIANO DE ASSIS SILVA		
Criação:	19/03/2026 09:24:34	Finalização:	19/03/2026 09:24:34

MD5:	E9EBAC2431F5883B3D5BACBF6A5A36F4
SHA256:	5B0C3E4906156A7DC083DFE3A77FEEF0646F13E7B00376B4D735BC799AE01B9B

Súmula/Objeto:

PROJETO DE ENGENHARIA.

INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Mirante da Serra	RO	19/03/2026 09:24:34
--------------------------	------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

Contratação para a construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) porte II	19/03/2026 09:24:34
---	---------------------

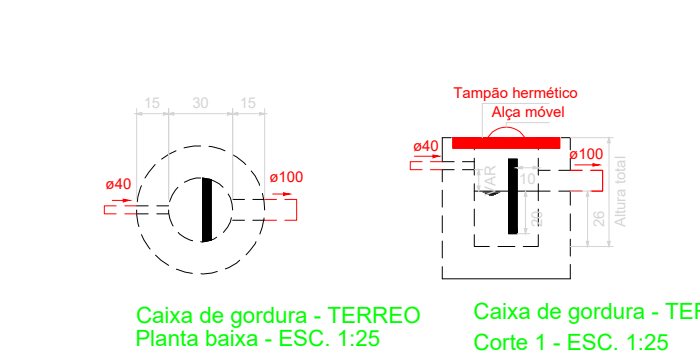
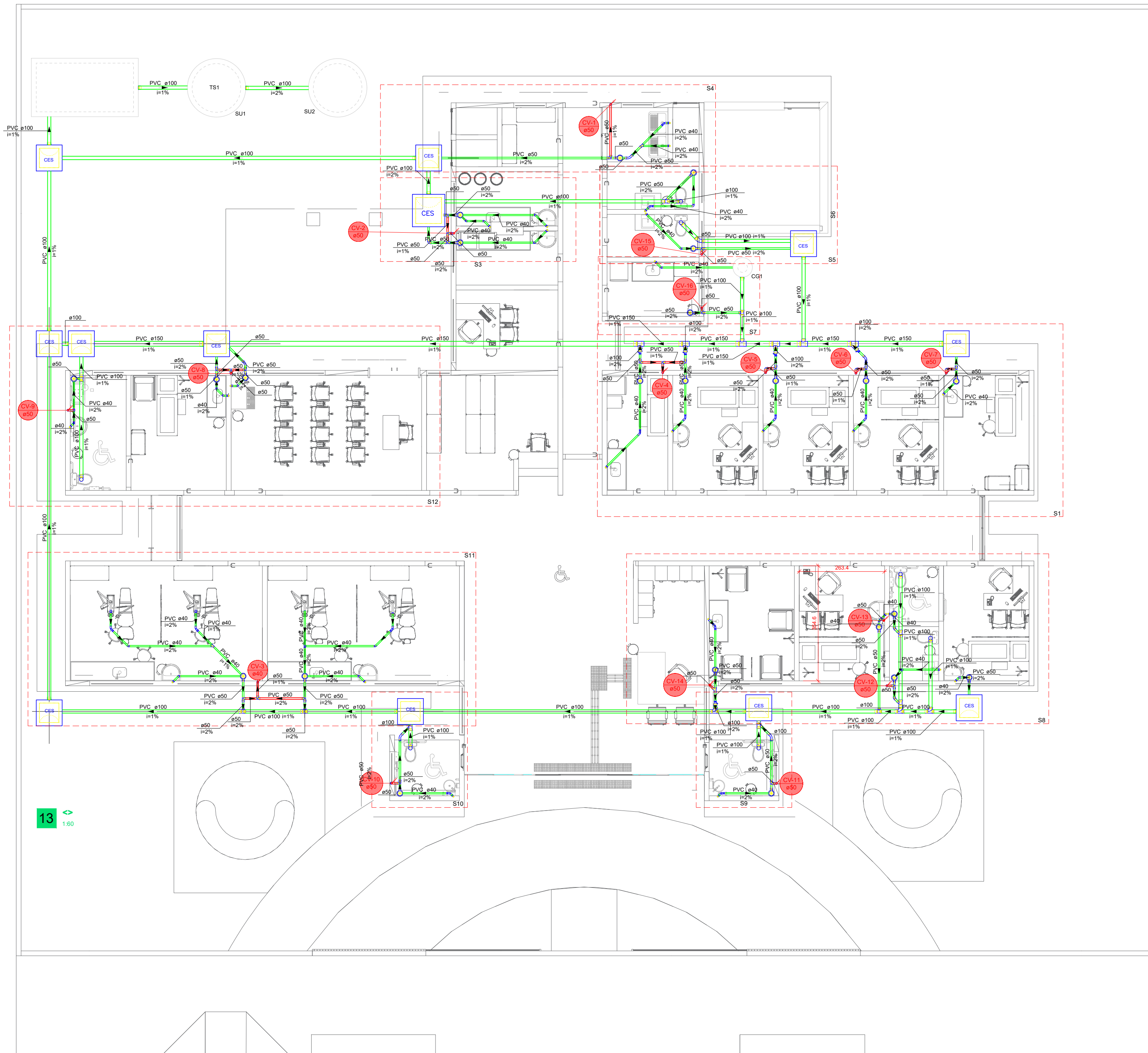
ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	MARCOS ROGERIO DO NASCIMENTO NOGUEIRA	COORDENDOR	20/03/2026 08:32:49
--	---------------------------------------	------------	---------------------

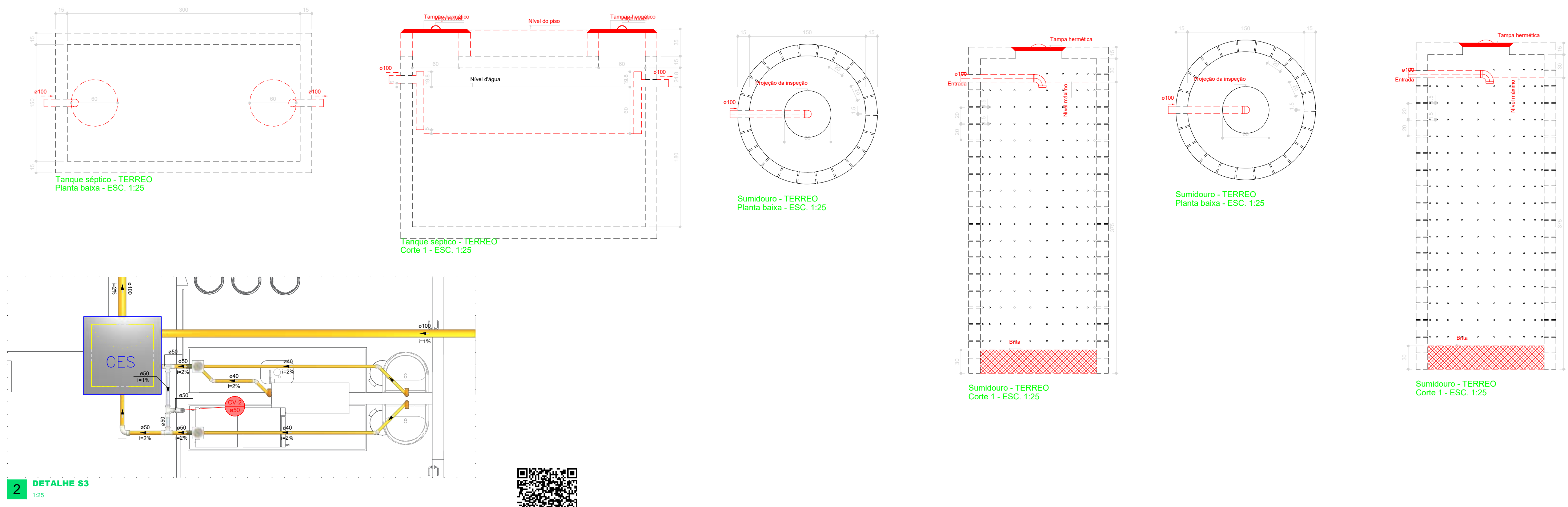
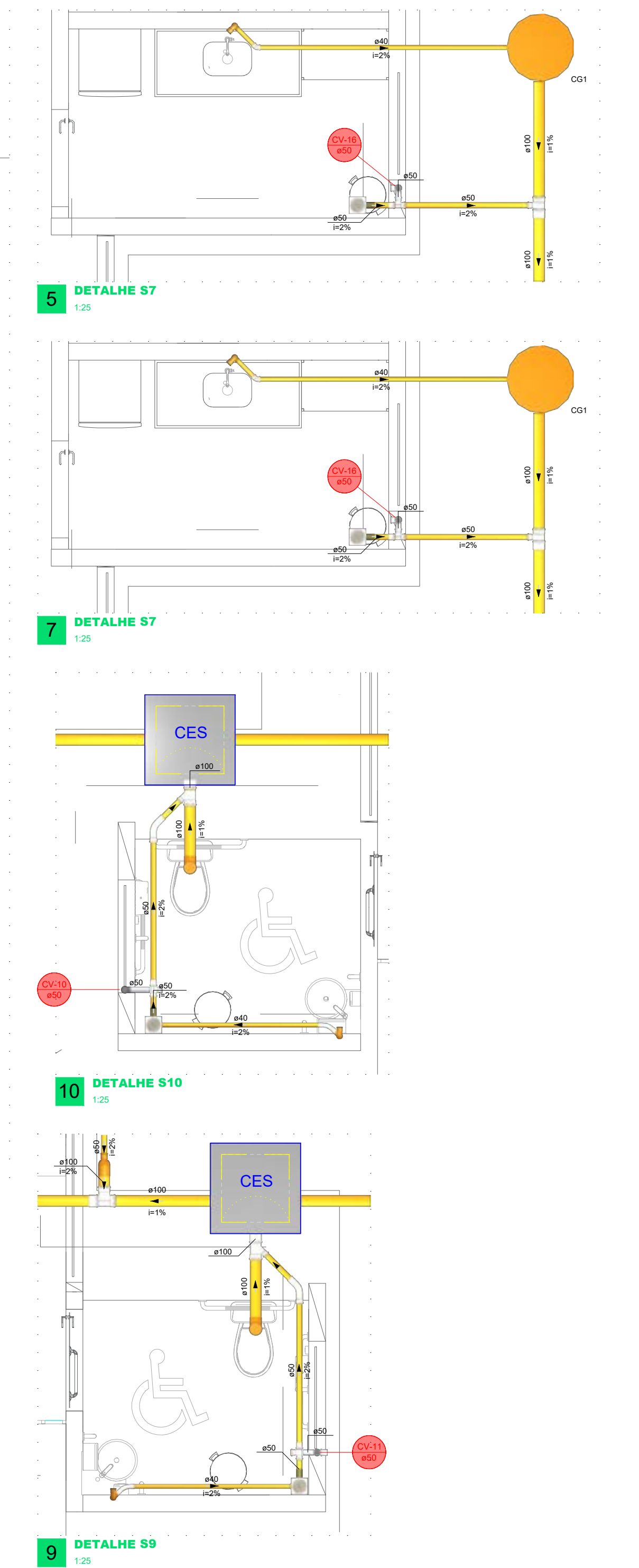
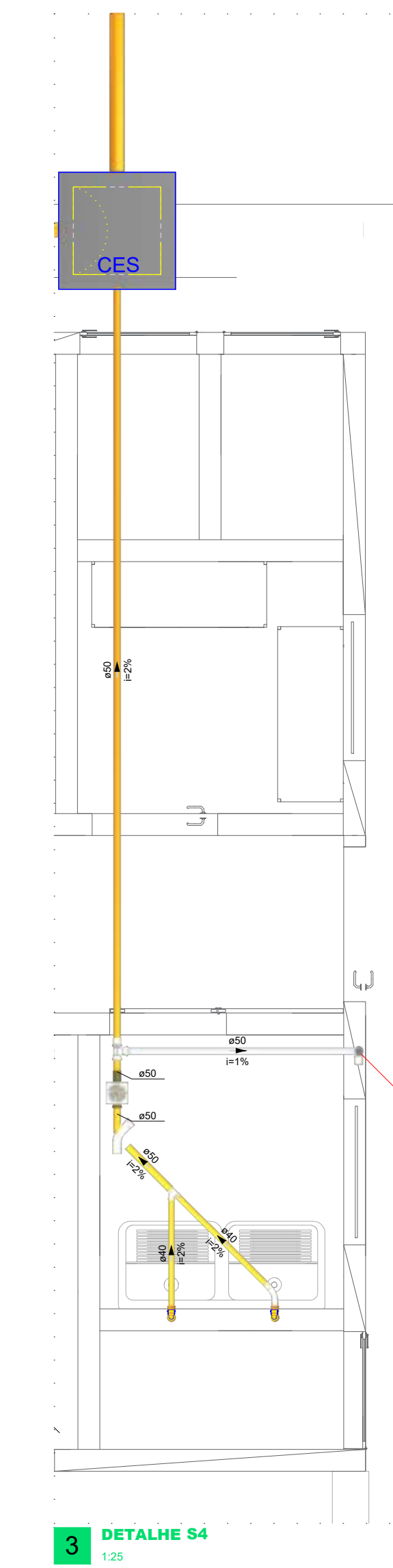
Assinado na forma do Decreto Municipal nº 3296/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.mirantedaserra.ro.gov.br informando o ID 369712 e o CRC 698FE7CB.





Lista de materiais - TERREO	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	11 pz
CES- 60x60 cm	3 pz
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	23 pz
100x100x20	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	22 pz
1" - 1 1/2"	
Sifão flexível c/ Adaptador	2 pz
1 1/2" - 1 1/2"	
Válvula p/ lavatório e tanque	22 pz
1"	
Válvula p/ tanque	2 pz
1 1/2"	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	45 pz
100mm - 6"	8 pz
50mm - 2"	57 pz
Curva 45 curta Amanco	1 pz
100 mm	
Curva 45 longa	5 pz
40 mm	
Curva 90 curta	28 pz
40 mm - 1 1/2"	9 pz
50 mm	
Joelho 45	16 pz
40 mm	
Joelho 90	11 pz
100 mm	
50 mm	
Joelho 90 cilíndrico p/ esgoto secundário	6 pz
40 mm - 1 1/2"	
Junção simples	25 pz
100 mm - 50 mm	5 pz
150 mm - 100 mm	1 pz
40 mm x 40 mm	2 pz
Luva	
40 mm	62 pz
Luva simples	
100 mm	39 pz
150 mm	8 pz
50 mm	49 pz
Redução excêntrica	
100 mm - 50 mm	5 pz
Tubo PVC porta-bolsa c/ virão	
50 mm - 2"	0.43 m
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	
40 mm	0.91 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	85.84 m
150 mm - 6"	24.14 m
40 mm	60.84 m
50 mm - 2"	27.14 m
T8 90	
40 mm	1 pz
T8 sanitário	
100 mm - 100 mm	3 pz
100 mm - 50 mm	5 pz
150 mm - 100 mm	5 pz
50 mm - 50 mm	2 pz
Vedador p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	7 pz
Unidades de tratamento	
Alga	
Ferro	3 pz
Argamassa	
Argamassa	2.17 m³
Brita	
n°3	1.06 m³
Concreto	
Concreto	0.07 m³
Tampa	
Hermética	2 pz
Tijolo	
Furado	764 pz
Moldado	1215 pz
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
50mm - 2"	60 pz
CurVar 45°	
40 mm	1 pz
Curva 90 curta	
50 mm	1 pz
Joelho 45	
50 mm	1 pz
Joelho 90	
50 mm	16 pz
Junção simples	
50 mm - 50 mm	1 pz
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	9 m
T8 sanitário	
50 mm - 50 mm	20 pz



CONVENIENTE:	CONCORDANTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
	Ministério da Saúde	SAN		01/02
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANTE DA SERRA				
OBRA:				
UBS DR. SAMUEL PAULO THOMAS - TIPO II				
CONTEÚDO:				
PROJETO SANITÁRIO				
LOCAL:				
MIRANTE DA SERRA - RO				
DIM:				
METRO				
ESC: 1:2000				
DATA: JANEIRO DE 2025				
ASSINATURA:				
Marcos Rogério do N. Nascimento				
CREA: 170470 RO				

ID: 369705 e CRC: 8652360B



Município de Mirante da Serra

63.787.071/0001-04

Rua Dom Pedro I

www.mirantedaserra.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO DE ENGENHARIA.	15 PROS_SAN_01_REV00	19/03/2026

ID: 369713	Processo	Documento
CRC: 8645BE4E		
Processo: 1-552/2026		
Usuário: GLAUCIANO DE ASSIS SILVA		
Criação: 19/03/2026 09:24:34	Finalização: 19/03/2026 09:24:35	

MD5: FDC8798ED3CB7B2A89A151A4FC3487F6
SHA256: C66A5053C576675FC5C2159D5090F21739AD71D91C04941F16CABADDC35CBCCD

Súmula/Objeto:

PROJETO DE ENGENHARIA.

INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Mirante da Serra	RO	19/03/2026 09:24:34
--------------------------	------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

Contratação para a construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) porte II	19/03/2026 09:24:34
---	---------------------

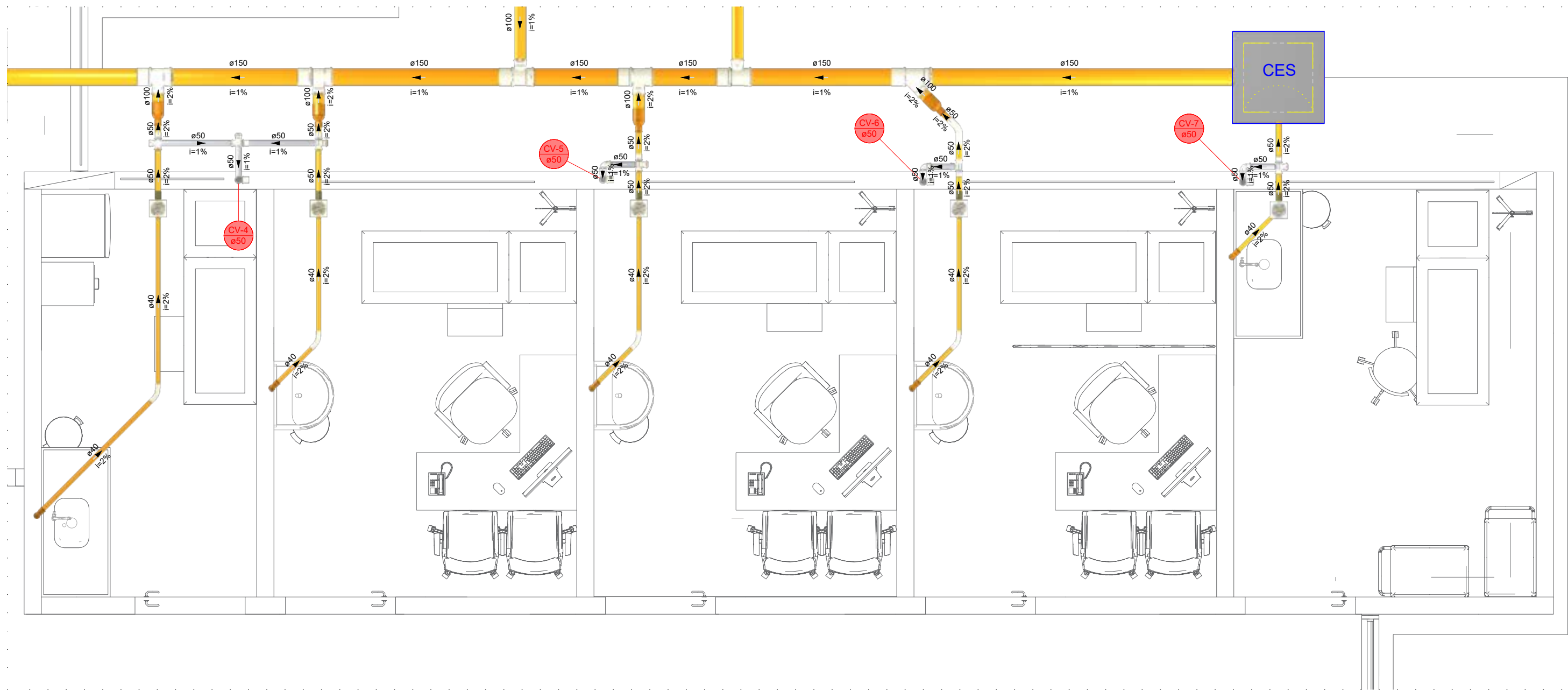
ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	MARCOS ROGERIO DO NASCIMENTO NOGUEIRA	COORDENDOR	20/03/2026 08:32:50
--	---------------------------------------	------------	---------------------

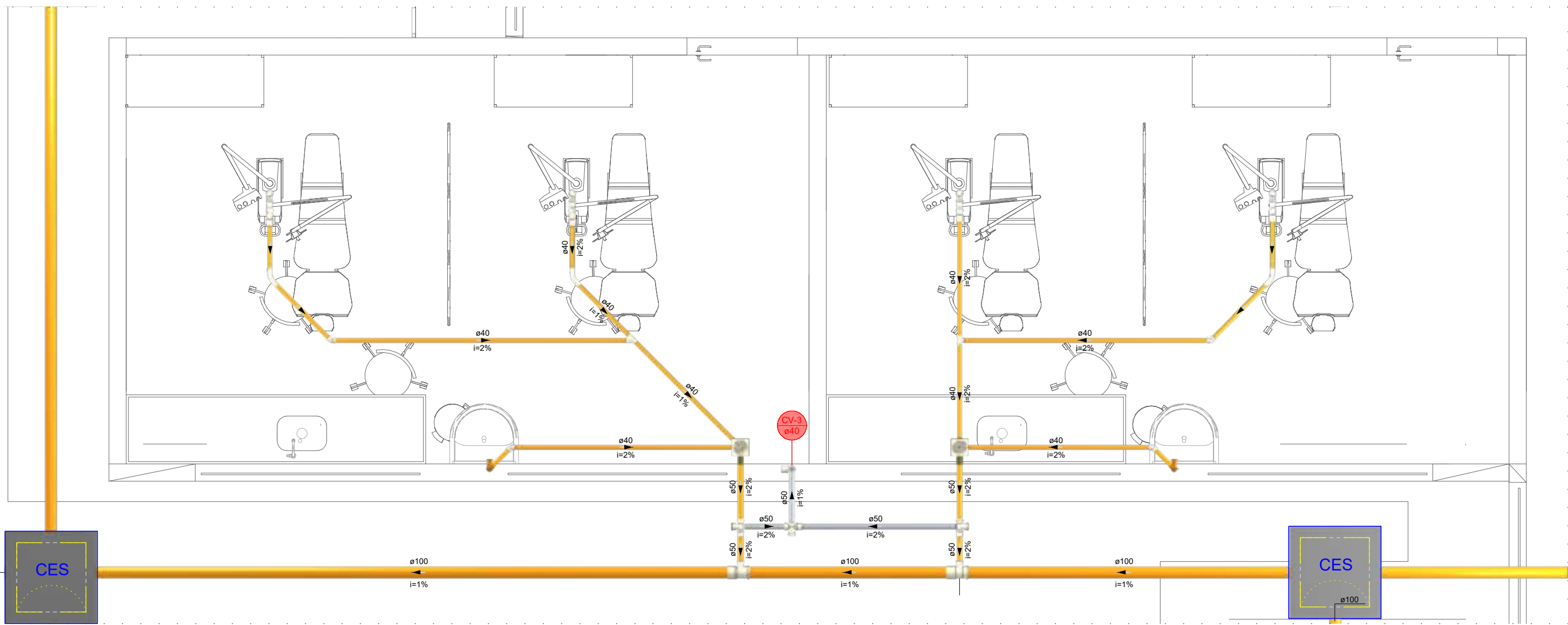
Assinado na forma do Decreto Municipal nº 3296/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.mirantedaserra.ro.gov.br informando o ID 369713 e o CRC 8645BE4E.

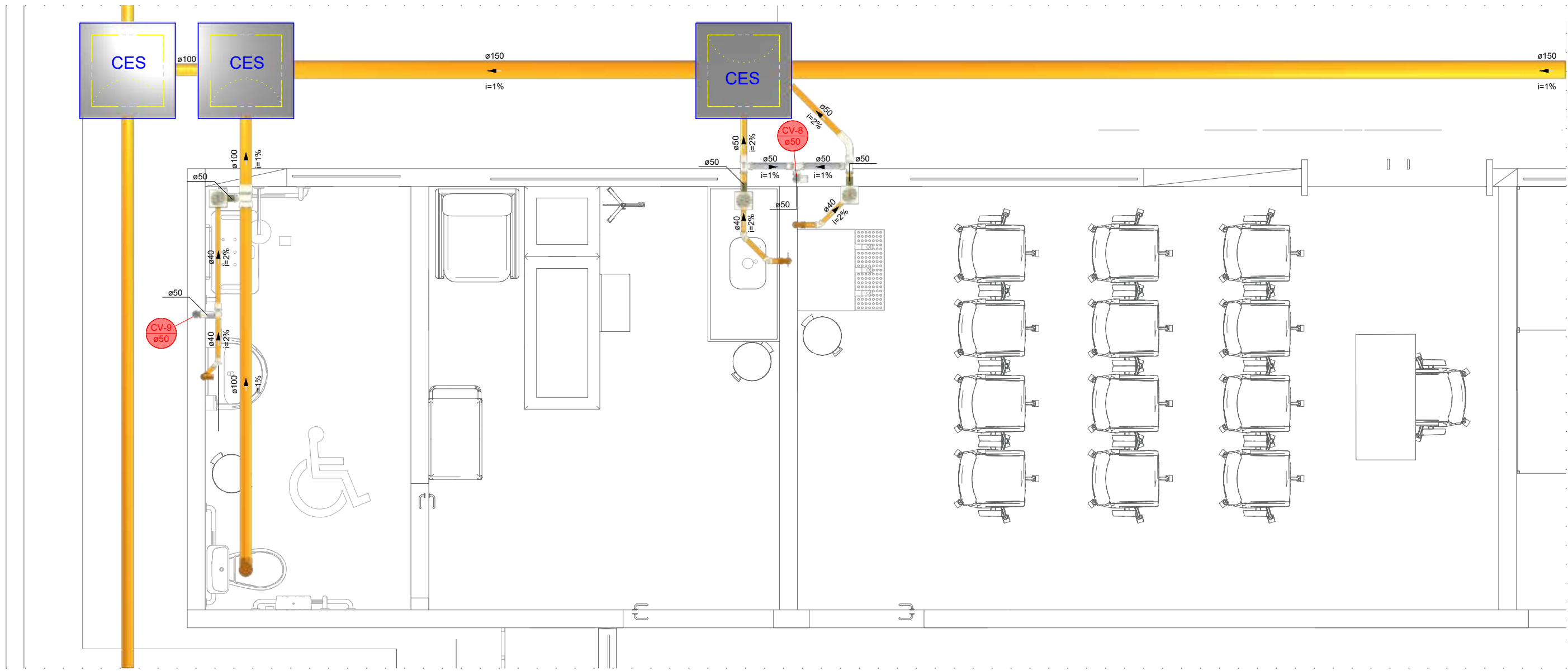




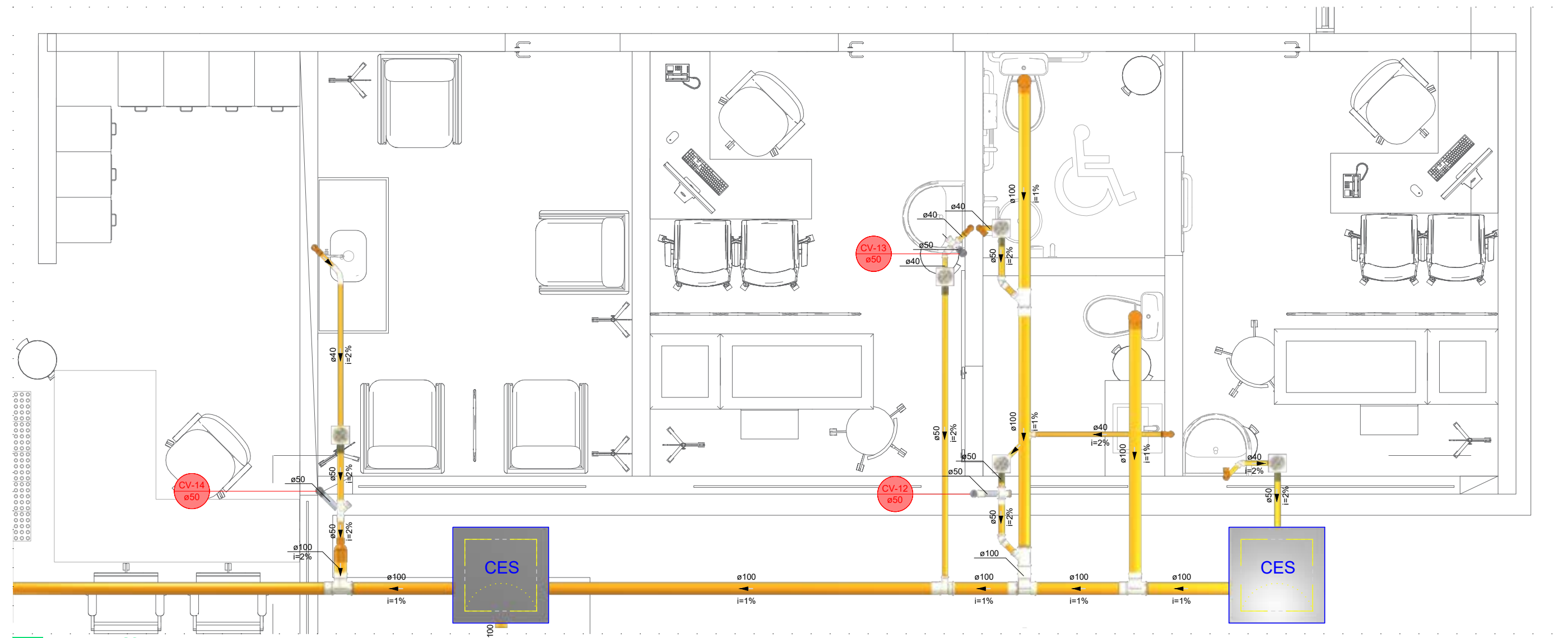
1 DETALHE S1
1:25



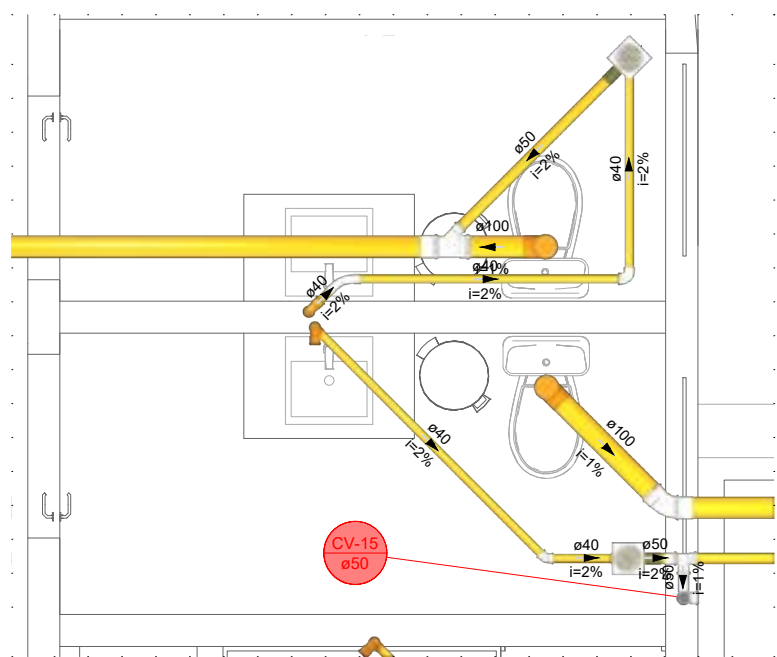
11 DETALHE S11
1:25



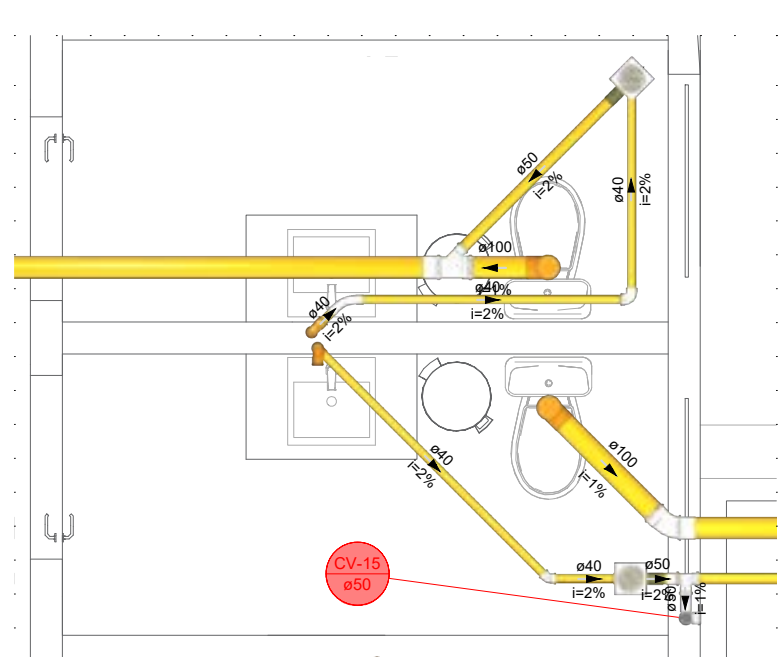
12 DETALHE S12
1:25



8 DETALHE S8
1:25



4 DETALHE S5
1:25



6 DETALHE S5
1:25



ID: 389708 e CRC: 5A528ADB

CONVENIENTE: 	CONCEDENTE: Ministério da Saúde	TIPO: SAN	MODIFICAÇÕES: -	FOLHA: 02/02
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANTE DA SERRA			DADOS:	
OBRA: UBS DR. SAMUEL PAULO THOMAS - TIPO II				
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL			ASSINATURA:	
LOCAL: MIRANTE DA SERRA - RO				
DIM.: METRO ESC.: 1:2000		DATA: JANEIRO DE 2028		
			Marcos Rogério do N. Nascimento CREA: 170470 RO	



Município de Mirante da Serra

63.787.071/0001-04

Rua Dom Pedro I

www.mirantedaserra.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO DE ENGENHARIA.	16 PROS_SAN_02_REV00	19/03/2026

ID: 369714	Processo	Documento
CRC: 5A5F81DB		
Processo: 1-552/2026		
Usuário: GLAUCIANO DE ASSIS SILVA		
Criação: 19/03/2026 09:24:35	Finalização: 19/03/2026 09:24:35	

MD5: A62127DC3AC3A76C2575A60FBA7778F7
SHA256: A08752D3FF596C9E5ECFA1A1D1E1F49C4BB1DE1CBF5C95D38C56D2EBF05F4E8C

Súmula/Objeto:

PROJETO DE ENGENHARIA.

INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Mirante da Serra	RO	19/03/2026 09:24:35
--------------------------	------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

Contratação para a construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) porte II	19/03/2026 09:24:35
---	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	MARCOS ROGERIO DO NASCIMENTO NOGUEIRA	COORDENDOR	20/03/2026 08:32:50
--	---------------------------------------	------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 3296/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.mirantedaserra.ro.gov.br informando o ID 369714 e o CRC 5A5F81DB.



Município de Mirante da Serra

63.787.071/0001-04

Rua Dom Pedro I

www.mirantedaserra.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO DE ENGENHARIA.	17 UBS_ELE_R01-01	19/03/2026

ID:	369715	Processo	Documento
CRC:	C5195E9B		
Processo:	1-552/2026		
Usuário:	GLAUCIANO DE ASSIS SILVA		
Criação:	19/03/2026 09:24:35	Finalização:	19/03/2026 09:24:35

MD5: **3FC4A0113AAA079BAA3597DA66C8B930**

SHA256: **2BFA0D874628FDA7313C4064DF3CF019214D9F74D4AB7E1322AF7F7E85644E3F**

Súmula/Objeto:

PROJETO DE ENGENHARIA.

INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Mirante da Serra	RO	19/03/2026 09:24:35
--------------------------	------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

Contratação para a construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) porte II	19/03/2026 09:24:35
---	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	MARCOS ROGERIO DO NASCIMENTO NOGUEIRA	COORDENDOR	20/03/2026 08:32:50
--	---------------------------------------	------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 3296/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.mirantedaserra.ro.gov.br informando o ID 369715 e o CRC C5195E9B.



Quadro de Cargas																				
MEDIÇÃO																				
Circ.	Descrição	Qd.Distr. 55292.6W	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Tensão V	Corr. A	Corrente Corrig(A)	Prot. A	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases	Demanda (%)	Fase A	Fase B	Fase C	Q.T. (%)	F.C.A	F.C.T	Fases ABC
QGBT	Quadro: QGBT	1	55292.6	0.92	60057.2	220	157.63	175.33	200A	95	Cabo 1 KV – EPR	3	100%	20019.1	20019.1	20019.1	0.45	1	1	ABC
Total		1	55292.6		60057.2									20019.1	20019.1	20019.1				ABC
Aliment	C=20m			0.92		220	157.63		200A	95	Cabo 1 KV – EPR	3	100%	20019.1	20019.1	20019.1	2			ABC
Potência Demandada: 100% (55292.6 W) (60057.2 V.A)																				
Corrente nas Fases: A=157.6A B=157.6A C=157.6A																				

01

QUADRO DE CARGAS - MEDIÇÃO

ESCALA: 1/50

Quadro de Cargas																											
QGBT (Quadro: QGBT)																											
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Ar Cond	Qd.Distr.	Pot. W	Fat. Pot. V.A	Tensão V	Corr. A	Corrente Corrig(A)	Prot. A	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases	Demanda (%)	Fase A	Fase B	Fase C	Q.T. (%)	F.C.A	F.C.T	Fases ABC	
		20W	24W	100W	100W	200W	300W																				300W
1	Iluminação	8								192.0	0.95	202.1	127	1.59	3.88	10A	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1	75%	0.0	202.1	0.0	0.38	0.41	1	B
2	Iluminação		12							288.0	0.95	303.2	127	2.39	2.98	10A	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1	75%	0.0	303.2	0.0	0.26	0.8	1	B
3	Iluminação		8	1						292.0	0.92*	310.8	220	1.41	5.97	10A	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	2	75%	155.4	155.4	0.0	0.28	0.41	1	AB
4	Iluminação		9							216.0	0.95	227.4	127	1.79	4.37	10A	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1	75%	0.0	0.0	227.4	0.26	0.41	1	C
5	Iluminação	2	11							304.0	0.95	320.0	127	2.52	6.15	10A	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1	75%	320.0	0.0	0.0	0.59	0.41	1	A
6	Iluminação		10							240.0	0.95	252.6	127	1.99	4.85	10A	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1	75%	0.0	252.6	0.0	0.28	0.41	1	B
7	Iluminação	2	9							256.0	0.95	269.5	127	2.12	5.18	10A	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1	75%	269.5	0.0	0.0	0.59	0.41	1	A
8	Tomadas					10				2000.0	0.92	2173.9	127	17.12	41.75	20A	4	Fio cabo 750 V – PVC	1	27%	0.0	0.0	2173.9	3.36	0.41	1	C
9	Tomadas						4			1200.0	0.92	1304.3	127	10.27	25.05	16A	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1	27%	0.0	1304.3	0.0	3.67	0.41	1	B
10	Tomadas					8				1600.0	0.92	1739.1	127	13.69	33.4	16A	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1	27%	0.0	0.0	1739.1	4.36	0.41	1	C
11	Tomadas					9				1800.0	0.92	1956.5	127	15.41	37.57	20A	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1	27%	1956.5	0.0	0.0	4.41	0.41	1	A
12	Tomadas					9				1800.0	0.92	1956.5	127	15.41	37.57	20A	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1	27%	0.0	0.0	1956.5	2.76	0.41	1	C
13	Circuito 13					6				1200.0	0.92	1304.3	127	10.27	25.05	15A	2.5	–	1	100%	1304.3	0.0	0.0	2.04	0.41	1	A
14	Tomadas					9				1800.0	0.92	1956.5	127	15.41	37.57	20A	4	Fio cabo 750 V – PVC	1	27%	0.0	1956.5	0.0	2.95	0.41	1	B
15	Tomadas					4				800.0	0.92	869.6	127	6.85	16.7	10A	4	Fio cabo 750 V – PVC	1	27%	0.0	0.0	869.6	1.2	0.41	1	C
16	Tomadas					1	5		1	1400.0	0.92	1521.7	127	11.98	14.98	16A	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1	27%	0.0	0.0	1521.7	1.69	0.8	1	C
17	Tomadas					1	11			2300.0	0.92	2500.0	127	19.69	48.01	25A	6	Fio cabo 750 V – PVC	1	27%	0.0	2500.0	0.0	1.38	0.41	1	B
38	Tomadas					2				400.0	0.92	434.8	127	3.42	8.35	10A	2.5	Fio cabo 750 V – PVC	1	27%	0.0	434.8	0.0	0.96	0.41	1	B
QPBT	Quadro: QPBT								1	49226.6	0.92	53507.2	220	140.44	343.44	150A	50	Cabo 1 KV – EPR	3	100%	17835.7	17835.7	17835.7	0.26	0.41	1	ABC
Total		4	67	1		2	73	4	1	1	67314.6										21841.6	24944.8	26324.1				
Aliment.	C=17.34m										0.92		220	159.41		200A	95	Cabo 1 KV – EPR	3	100%	21841.6	24944.8	26324.1	2			ABC
Potência Total (67314.6 W) (73110.1 V.A) Potência Demandada: 82.97% (55844.6 W) (60657.2 V.A)																											

02

QUADRO DE CARGAS - QGBT

ESCALA: 1/50

Quadro de Cargas																										
QPBT (Quadro: QPBT)																										
Circ.	Descrição	Tomadas 1000W	Chuveiro 4500W 1	Ar Cond. 1700W 2600W 17574W	Pot. W	Fat. Pot. A	Pot. V.A	Tensão V	Corr. Corrig(A)	Prot. A	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases	Demanda (%)	Fase A	Fase B	Fase C	Q.T. (%)	F.C.A	F.C.T	Fases ABC					
17	Chuveiro		1		4500.0	0.92	4891.3	220	22.24	54.23	32A	6	Fio cabo 750 V – PVC	2	68%	0.0	2445.7	2445.7	1.35	0.41	1	BC				
18	Ar Condicionado		1		1700.0	0.92	1847.8	220	8.40	20.49	10A	4	Fio cabo 750 V – PVC	2	90%	0.0	923.9	923.9	0.47	0.41	1	BC				
19	Ar Condicionado			1	1700.0	0.92	1847.8	220	8.40	20.49	10A	4	Fio cabo 750 V – PVC	2	90%	0.0	923.9	923.9	0.36	0.41	1	BC				
20	Ar Condicionado		1		1700.0	0.92	1847.8	220	8.40	20.49	10A	4	Fio cabo 750 V – PVC	2	90%	0.0	923.9	923.9	0.29	0.41	1	BC				
21	Ar Condicionado			1	7574.0	0.92	8190.2	220	86.84	211.8	100A	25	Cabo 1 KV – EPR	2	90%	9551.1	9551.1	0.0	0.74	0.41	1	AB				
22	Ar Condicionado		1		1700.0	0.92	1847.8	220	8.40	20.49	10A	4	Fio cabo 750 V – PVC	2	90%	923.9	0.0	923.9	0.61	0.41	1	CA				
23	Ar Condicionado		1		1700.0	0.92	1847.8	220	8.40	20.49	10A	4	Fio cabo 750 V – PVC	2	90%	923.9	0.0	923.9	0.71	0.41	1	CA				
24	Ar Condicionado		1		1700.0	0.92	1847.8	220	8.40	20.49	10A	4	Fio cabo 750 V – PVC	2	90%	923.9	0.0	923.9	0.75	0.41	1	CA				
25	Ar Condicionado		1		1700.0	0.92	1847.8	220	8.40	20.49	10A	4	Fio cabo 750 V – PVC	2	90%	0.0	923.9	923.9	0.86	0.41	1	BC				
26	Ar Condicionado		1		1700.0	0.92	1847.8	220	8.40	20.49	10A	4	Fio cabo 750 V – PVC	2	90%	0.0	923.9	923.9	0.82	0.41	1	BC				
27	Ar Condicionado			1	2600.0	0.92	2826.1	220	12.85	31.34	16A	6	Fio cabo 750 V – PVC	2	90%	1413.0	0.0	1413.0	0.69	0.41	1	CA				
28	Ar Condicionado		1		1700.0	0.92	1847.8	220	8.40	20.49	10A	4	Fio cabo 750 V – PVC	2	90%	0.0	923.9	923.9	0.53	0.41	1	BC				
29	Ar Condicionado		1		1700.0	0.92	1847.8	220	8.40	20.49	10A	4	Fio cabo 750 V – PVC	2	90%	0.0	923.9	923.9	0.39	0.41	1	BC				
30	Ar Condicionado		1		1700.0	0.92	1847.8	220	8.40	20.49	10A	4	Fio cabo 750 V – PVC	2	90%	923.9	0.0	923.9	0.32	0.41	1	CA				
31	Ar Condicionado		1		1700.0	0.92	1847.8	220	8.40	20.49	10A	4	Fio cabo 750 V – PVC	2	90%	0.0	923.9	923.9	0.37	0.41	1	BC				
32	Ar Condicionado		1		1700.0	0.92	1847.8	220	8.40	20.49	10A	4	Fio cabo 750 V – PVC	2	90%	923.9	0.0	923.9	0.44	0.41	1	CA				
33	Ar Condicionado		1		1700.0	0.92	1847.8	220	8.40	20.49	10A	4	Fio cabo 750 V – PVC	2	90%	923.9	0.0	923.9	0.59	0.41	1	CA				
34	Ar Condicionado		1		1700.0	0.92	1847.8	220	8.40	20.49	10A	4	Fio cabo 750 V – PVC	2	90%	923.9	0.0	923.9	0.67	0.41	1	CA				
35	Chuveiro		1		4500.0	0.92	4891.3	220	22.24	54.23	32A	6	Fio cabo 750 V – PVC	2	68%	2445.7	0.0	2445.7	1.22	0.41	1	CA				
36	Alimentação – Bomba	1			1000.0	0.92	1087.0	220	2.85	6.98	32A	6	Fio cabo 750 V – PVC	3	100%	362.3	362.3	362.3	0.16	0.41	1	ABC				
37	Alimentação – Compressor	1			1000.0	0.92	1087.0	220	2.85	6.98	32A	6	Fio cabo 750 V – PVC	3	100%	362.3	362.3	362.3	0.21	0.41	1	ABC				
Total		2		2	15	1	1	56674.0		61602.2						20601.9	20112.8	20887.7								ABC
Aliment.	C=4.13m					0.92		220	163.47		200A	95	Cabo 1 KV – EPR	3	100%	20601.9	20112.8	20887.7	2							ABC
Potência Total (56674.0 W) (61602.2 V.A) Potência Demandada: 86.86% (49226.6 W) (53507.2 V.A)																										
Corrente nas Fases: A=163.5A B=159.5A C=160.9A																										

03

QUADRO DE CARGAS - QPBT

ESCALA: 1/50</



Município de Mirante da Serra

63.787.071/0001-04

Rua Dom Pedro I

www.mirantedaserra.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO DE ENGENHARIA.	18 UBS_ELE_R01-02	19/03/2026

ID:	369716	Processo	Documento
CRC:	CDCBF804		
Processo:	1-552/2026		
Usuário:	GLAUCIANO DE ASSIS SILVA		
Criação:	19/03/2026 09:24:35	Finalização:	19/03/2026 09:24:35

MD5:	AF56ED41DDB8E834BB3D9B4F7314D3A6
SHA256:	BD03461DF114C38CF09C90AA5E172000984A7B0737A4F8C9D740AF61A169E890

Súmula/Objeto:

PROJETO DE ENGENHARIA.

INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Mirante da Serra	RO	19/03/2026 09:24:35
--------------------------	------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

Contratação para a construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) porte II	19/03/2026 09:24:35
---	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	MARCOS ROGERIO DO NASCIMENTO NOGUEIRA	COORDENDOR	20/03/2026 08:32:50
--	---------------------------------------	------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 3296/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.mirantedaserra.ro.gov.br informando o ID 369716 e o CRC CDCBF804.





Município de Mirante da Serra

63.787.071/0001-04

Rua Dom Pedro I

www.mirantedaserra.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
ANEXOS	- PARTE 2 DESENHOS TÉCNICOS	09/04/2026

ID:	379705	Processo	Documento
CRC:	7A527A6B		
Processo:	1-552/2026		
Usuário:	CARLOS WILHEN DOBELIN		
Criação:	09/04/2026 08:33:05	Finalização:	09/04/2026 08:35:05

MD5: **A1987633B1FD007E9DC609BDF5DACBB2**

SHA256: **C037FB65ED25AA47C65CE635A292F609540EEBB649B1D6B3F932CE0790737C27**

Súmula/Objeto:

ANEXO - PARTE 2 DESENHOS TÉCNICOS

INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Mirante da Serra	RO	09/04/2026 08:33:05
--------------------------	------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

Contratação para a construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) porte II	09/04/2026 08:33:05
---	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 CARLOS WILHEN DOBELIN	AGENTE DE CONTRATAÇÃO	09/04/2026 08:35:42
---	------------------------------	----------------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 3296/2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.mirantedaserra.ro.gov.br informando o ID 379705 e o CRC 7A527A6B.