

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS,
INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DER

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO
DO AUDITÓRIO DO CPA
EM PORTO VELHO - RO

VOLUME 03

DRENAGEM, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS, MECÂNICAS,
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
TOMO II

SETEMBRO / 2018

1. APRESENTAÇÃO

A empresa Vetor Engenharia Ltda, apresenta ao Governo do Estado de Rondônia, por meio de encaminhamento ao Departamento de Estradas de Rodagens, Infraestrutura e Serviços Públicos - DER, para fins de apreciação, os Projetos de Engenharia para a Requalificação do Auditório do CPA em Porto Velho – RO.

Os volumes constituintes deste projeto foram assim definidos:

- Volume 01 – Projeto Arquitetônico
- Volume 02 – Sistemas Estruturais
- Volume 03 - Drenagem, Instalações Hidráulicas e Sanitárias, Mecânicas, Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico
- Volume 04 – Instalações Elétricas, Cabeamento Estruturado e SPDA
- Volume 05 – Orçamento com Planejamento da Obra

Estes volumes, se conveniente, são divididos por Tomos. Cada Volume ou Tomo contém a metodologia que orienta a condução de cada etapa específica, discriminando os resultados obtidos, os quais são completados com tabelas, gráficos e desenhos referentes aos seus conteúdos.

Este é o Volume 03, que contém os memoriais descritivos dos projetos que o compõem discriminando as soluções adotadas, os elementos que compõem os sistemas, a memória de cálculo, onde justificamos as escolhas indicadas, as normas utilizadas e os materiais empregados.

E ainda juntado, as especificações técnicas que norteará a fiscalização nos procedimentos a serem tomados à execução, controle, medição e pagamentos dos serviços.

Abaixo estão apresentados os tópicos que compõem este relatório:

- Projeto de Drenagem
- Projeto de Instalações Hidráulicas e Sanitárias
- Projeto de Instalações Mecânicas
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico

2. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O Palácio Rio Madeira, a sede administrativa do governo de Rondônia, foi inaugurado em 2015, é uma obra relevante por centralizar órgãos estaduais, gerando economia para a gestão pública, melhores condições de trabalho e conforto para os servidores estaduais.

Localizado na avenida Farquhar, bairro Pedrinhas, o Palácio Rio Madeira é composto por três prédios denominados Rio Jamari, Rio Cautário e Rio Pacaás Novos. Neste último, fica a estrutura governamental. Em média, circulam diariamente de 12 a 15 mil pessoas pelo complexo.

Visando atender todas as demandas dos órgãos estaduais e otimizar os espaços, foram previstos vários ambientes comuns para atender a toda estrutura, tais como salas de reuniões, copas, banheiros, halls de circulação, etc.

Também foi previsto um auditório com capacidade para 420 pessoas, localizado numa edificação anexa ao Palácio Rio Madeira, porém com acesso independente pela Rua Pe. Chiquinho. A obra do iniciada e deveria ser inaugurada juntamente com o Palácio, entretanto, segundo informações repassadas pelo DER, a obra foi paralisada devido a incompatibilidades entre os projetos e o orçamento, o que inviabilizou a conclusão do auditório.

Agora, transcorrido o tempo desde a paralização da obra, depois de inúmeras discussões para definir a melhor destinação para a futura edificação, foi definido um novo programa de necessidades, o qual norteou a concepção do projeto em tela. Trata-se de uma requalificação do projeto original, a nova concepção contempla além do auditório, um almoxarifado geral com sala de manutenção, um centro de mídias e um bistrô.

Os novos ambientes foram distribuídos pelos 04 pavimentos da edificação conforme apresentado a seguir.

Pavimento Térreo:

Hall principal de acesso ao centro de mídias e ao auditório;
Almoxarifado (recepção/administração, WC acessível e vestiários de funcionários);
Subestação de energia, grupos geradores, sala de comando (sem intervenção);
Ambientes de apoio ao auditório destinados a autoridades (ante-sala, sala vip, banheiro e copa) com ligação direta ao Edifício Rio Pacaás Novos, sede governamental.

1º Pavimento:

Auditório (356 lugares, contemplando todos os ambientes de apoio, os quais são: Foyer, bilheteria, copa, WC's comuns e acessíveis, sala técnica e de som, 02 depósitos, palco e camarins normal e acessível);
Bistrô (composto por um espaço externo aberto/deck, cafeteria, bar, cozinha e WC's comuns e acessível).

2º Pavimento:

Saguão/Estar;
Sala de reunião;
Sala de redes sociais;
02 Salas de multimídias;
Sala de criação;
Sala de pesquisa e inovação;
02 Estúdios compostos de salas de espera, sound lock e salas técnicas;
02 Depósitos;
WC's comuns e acessíveis.

Quanto ao espaço existente em virtude da laje de teto do 2º pavimento, este foi aproveitado para a criação de um Pavimento Técnico, o qual deverá abrigar os equipamentos do sistema de ar condicionado do auditório e do hall principal de acesso, localizado no pavimento no térreo, porém com pé-direito triplo.

Portanto, considerando o projeto em questão, podemos afirmar que o novo espaço readequado atenderá com satisfação aos diversos usos a que se propõem, tais como a realização de congressos, conferências, seminários e demais eventos socioculturais, artísticos, técnico-científicos ou outros, promovidos pelo Complexo Rio Madeira.

3. DETALHAMENTO GRÁFICO

O detalhamento gráfico dos projetos de Drenagem, Instalações Hidráulicas e Sanitárias, Mecânicas, Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico é apresentado no final do volume. Ao todo foram geradas 35 (trinta e cinco) pranchas, sendo 02 (duas) relativas ao projeto de drenagem, 15 (quinze) do Projeto de Instalações Hidráulicas, 05 (cinco) do Projeto de Instalações Sanitárias, 09 (nove) do Projeto de Instalações mecânicas e 04 (quatro) do Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico.

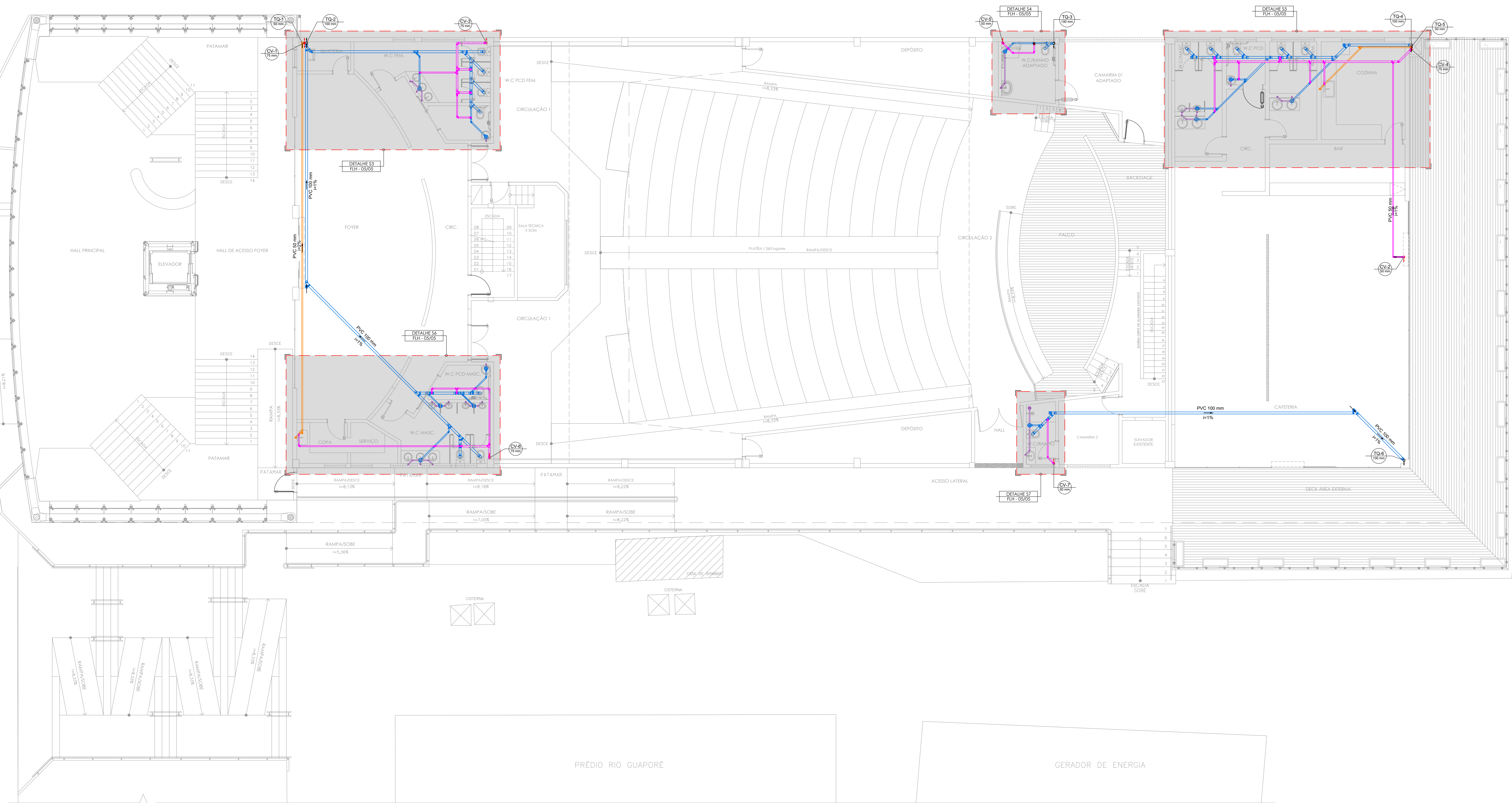
Os projetos que fazem parte deste Tomo II, são apresentadas a seguir.

- Projeto de Instalações Sanitárias
- Projeto de Instalações Mecânicas
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico



- NOTA:**
PARA AS ESPECIFICAÇÕES DOS APARELHOS SANITÁRIOS VER PROJETO ARQUITETÔNICO.

<



2 PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
Esc. 1/100

LEGENDA/NOMECLATURA:

Tubulação primária PVC esgoto

Tubulação secundária PVC esgoto

Tubulação de ventilação PVC esgoto

Tubulação de gordura PVC esgoto

PVE

Caixas inspeção de Esgoto 60x60 em alvenaria de tijolo maciço, de 60x60cm

Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado DN 40cm e tampão em PP.

Caixa sifonada com tampa cega

Caixa sifonada

Ralo seco

Curva PVC esgoto 90 curta - coluna

Curva PVC esgoto 90 longa - coluna

Curva PVC esgoto 90 curta com redução - coluna

Curva PVC esgoto 90 curta - desce

Cap PVC

Joelho PVC esgoto 45

Joelho PVC esgoto 90

Junção simples PVC esgoto - coluna

Junção simples PVC esgoto

Junção simples PVC esgoto com redução

Junção simples PVC esgoto - coluna de ventilação

Ramais de ventilação em Cruz

Ramais de ventilação

Redução excêntrica PVC - superior

Te PVC sanitário

NOTA:

PARA AS ESPECIFICAÇÕES DOS APARELHOS SANITÁRIOS VER PROJETO ARQUITETÔNICO.

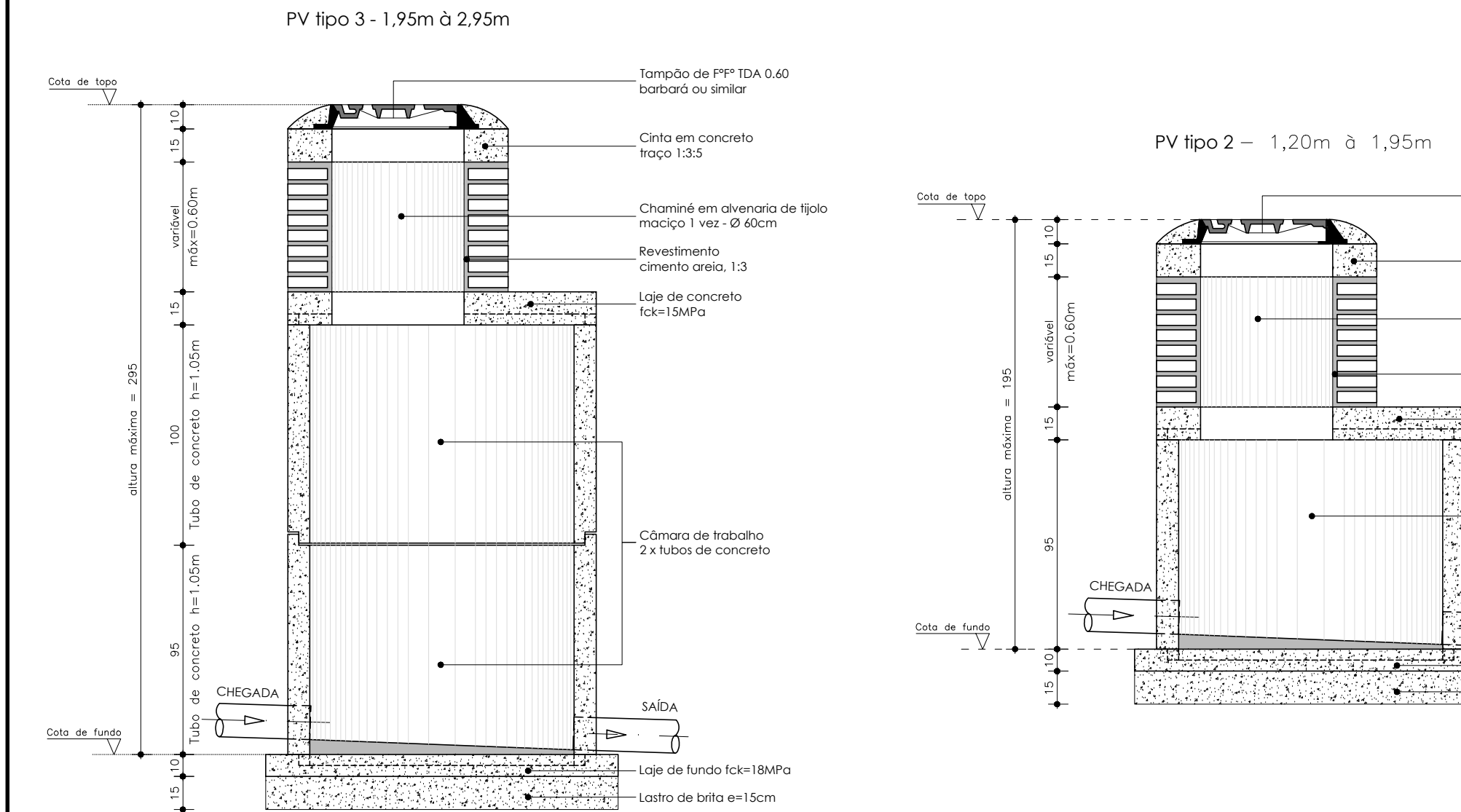
Lista de Materiais - Típicos	
Caixas de Passagem	
Caixa de gordura	
CG 60x60 cm	3 pçs
Caixa de inspeção esgoto simples	
CE 60x60 cm	3 pçs
Pogo de visita para esgoto	
PVC 100x100 cm	3 pçs
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x150x40	7 pçs
Ralo sifonado alt. reg. saída 40	
100 mm - 40 mm	1 pç
Sifão de copo pr pia e lavatório	
1" - 1 1/2"	6 pçs
1" - 2"	2 pçs
Sifão lavavel pr Molinete	
1 1/4" - 2"	2 pçs
Válvula pr lavatório e tanque	
1"	6 pçs
Válvula pr pia	
1"	2 pçs
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa	
50 mm - 40 mm	2 pçs
Curva 90 curta	
100 mm	9 pçs
40 mm	9 pçs
50 mm	1 pç
75 mm	1 pç
Joelho 45	
100 mm	1 pç
40 mm	4 pçs
50 mm	7 pçs
Joelho 90	
100 mm	6 pçs
40 mm	2 pçs
50 mm	18 pçs
75 mm	1 pç
Joelho 90 diâmet pr esgoto secundário	
40 mm - 1 1/2"	6 pçs
Junção simples	
100 mm - 50 mm	4 pçs
100 mm - 100 mm	4 pçs
50 mm - 50 mm	2 pçs
Luva simples	
100 mm	23 pçs
50 mm	9 pçs
75 mm	1 pç
Redução excêntrica	
100 mm - 50 mm	4 pçs
75 mm - 50 mm	1 pç
100 mm - 4"	207,37 m
40 mm - 2"	9,11 m
50 mm - 2"	24,44 m
75 mm - 3"	5,31 m
Te sanitário	
100 mm - 50 mm	3 pçs
50 mm - 50 mm	9 pçs
75 mm - 50 mm	4 pçs
75 mm - 75 mm	1 pç

 GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: CONFÚCIO AIRES MOURA		02/05	
DEPTO. DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAEST. E SERV. PÚBLICOS - DER DIRETOR GERAL: ISEQUIEL NEIVA DE CARVALHO			
OBRALINDADE			
REQUALIFICAÇÃO DO AUDITÓRIO DO CPA-RO			
ENDEREÇO	RUA PADRE CHIQUELHO	LOCAL	PORTO VELHO - RO
USO DA EDIFICAÇÃO:	INSTITUCIONAL	ZONAMENTO:	COEF. APROV.: TAXA DE OCUP.:
CONTEÚDO:	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO	ESCALA:	INDICADA
COORDENADOR	IDE APOIO ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO URBANÍSTICA	ARQUIVO ELETRÔNICO	SAN - FLH 01 a 05.dwg
AUTORIA DO PROJETO:	ENG. CIVIL TACIANO CURADO CREA 000600793-0/SP	ETAPA DE PROJETO	EXECUTIVO
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:		DATA	13/08/2018
PRIMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO/OBRA:		PRONCHIA	SANITÁRIO
ÁREAS		RES. REVISÃO DO PROJETO:	
TERRENO (m²)	TERRENO	1º PAV.	2º PAV.
2.534,71	1.548,00	1.404,32	417,57
		TOTAL EDIFICADO:	3.562,62 m²
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:		ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:	
OBSERVAÇÃO: A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.			

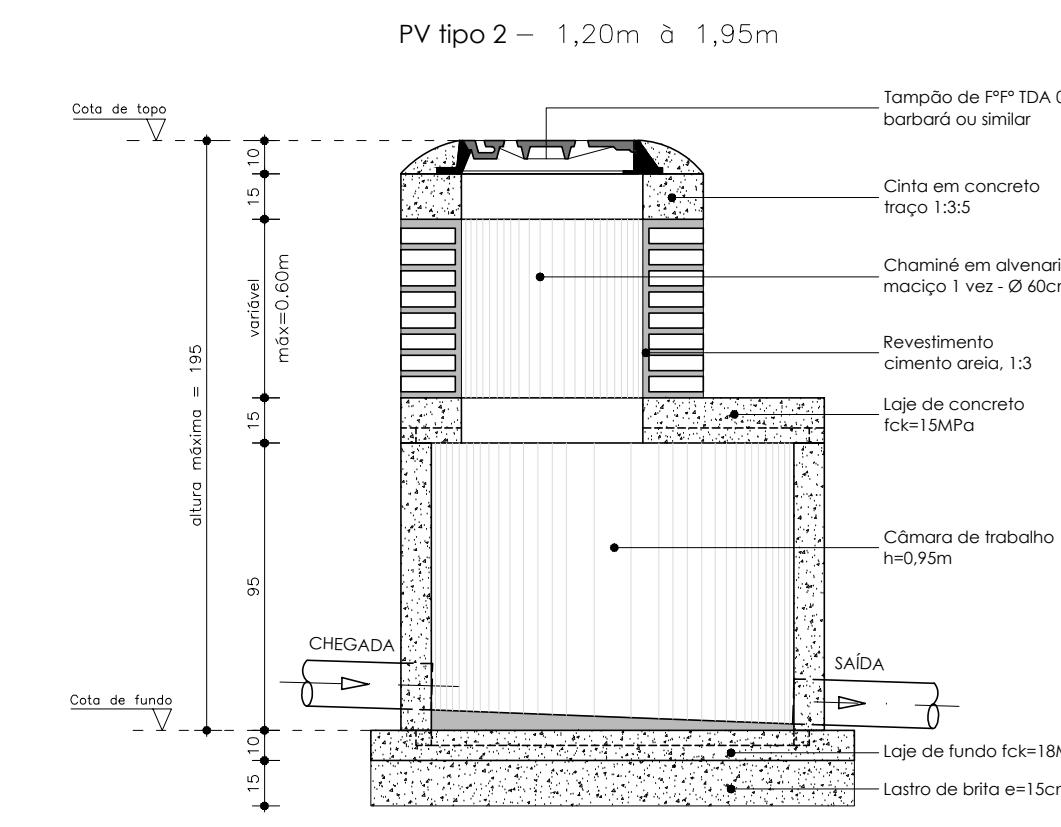
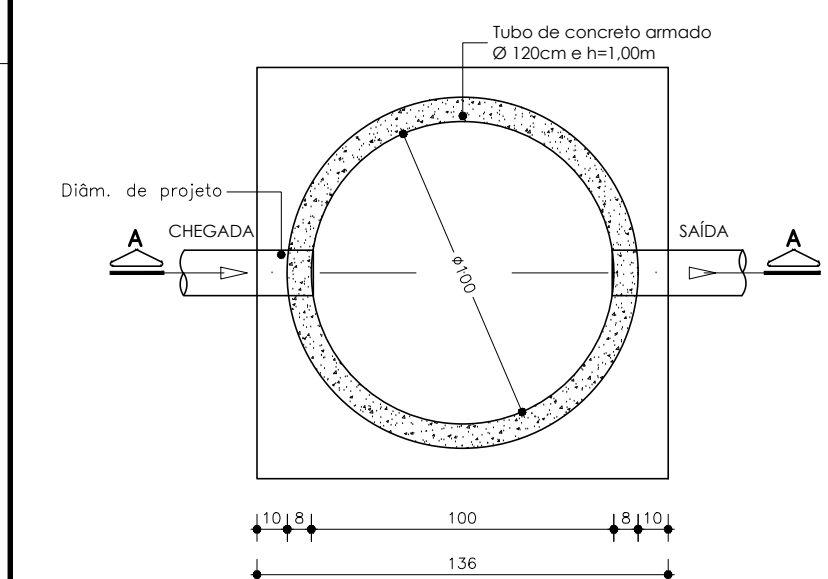


- NOTA:**
PARA AS ESPECIFICAÇÕES DOS APARELHOS SANITÁRIOS VER PROJETO ARQUITETÔNICO.

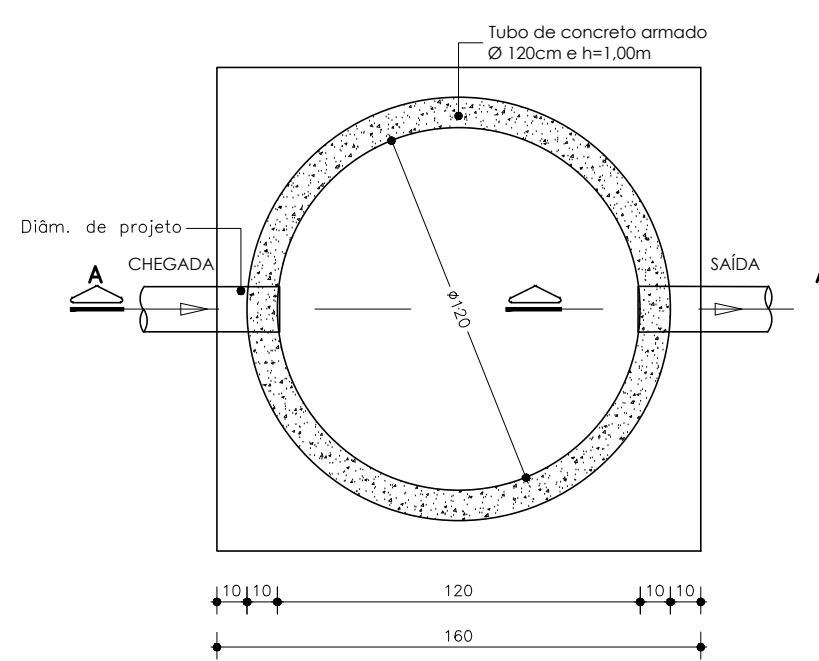
[illegible]



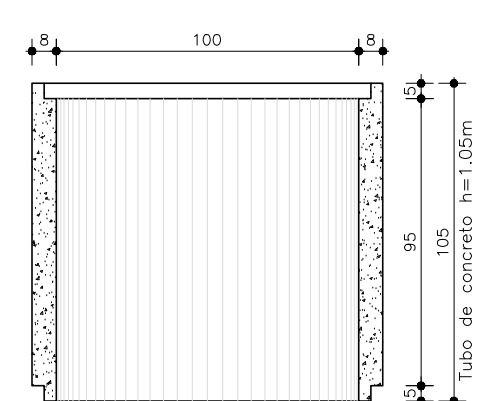
PLANTA TIPO 2
Para câmara de inspeção com Ø1,00m
Esc. 1:25



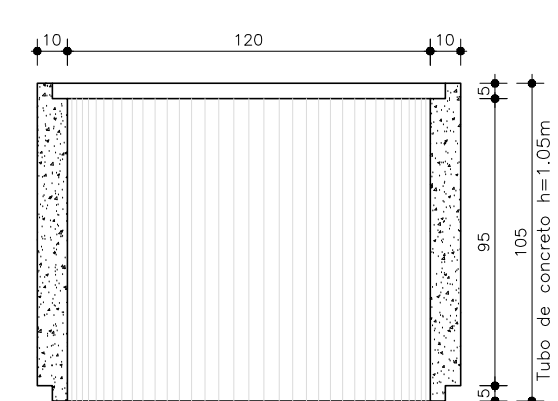
PLANTA TIPO 3
Para câmara de inspeção com Ø1,20m
Esc. 1:25



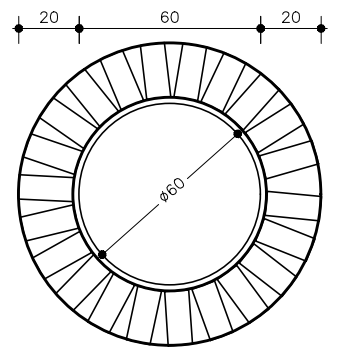
CORTE AA - Tubo de concreto Ø 1,00m
Esc. 1:25



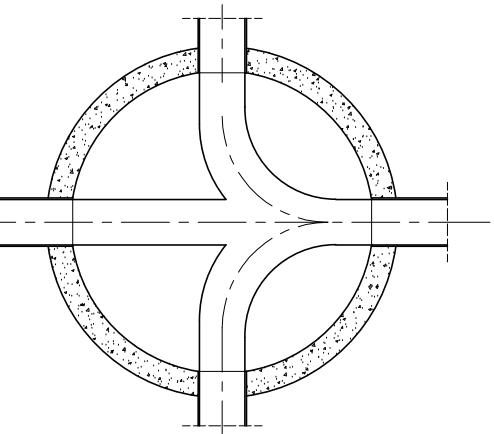
CORTE AA - Tubo de concreto Ø 1,20m
Esc. 1:25



DETALHES COMUNS
Esc. 1:50
Chaminé

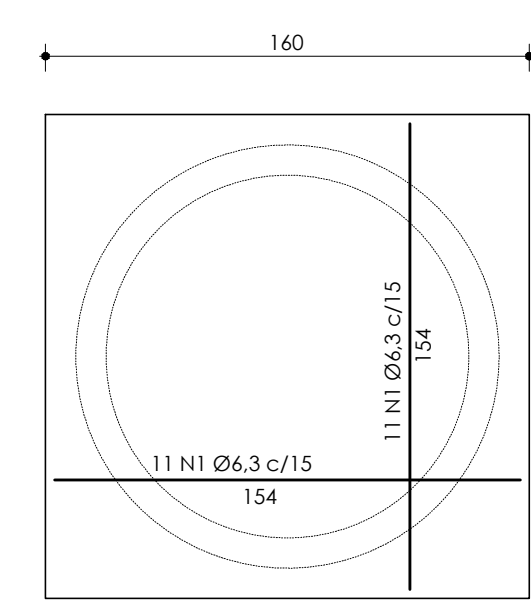


Ligações do fundo do poço



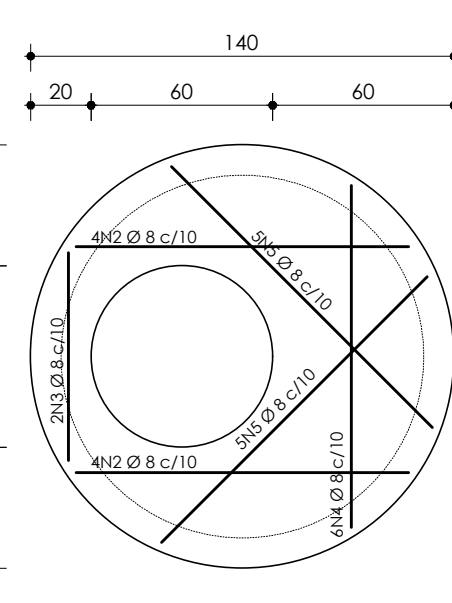
FORMAS E ARMADURAS - Para câmara com Ø1,20m
Esc. 1:25

LAJE DE FUNDO



Armadura para câmara com Ø1,20m

LAJE DE TRANSIÇÃO

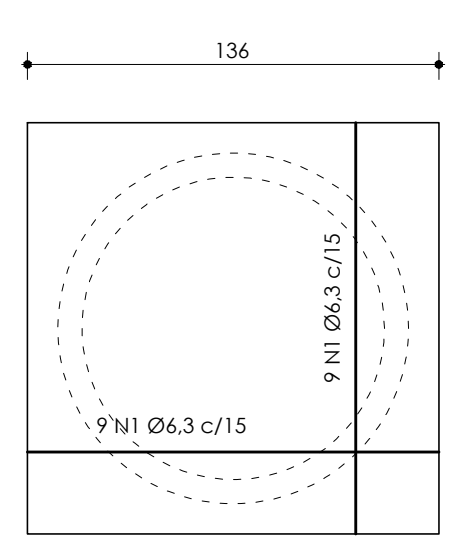


Elemento	Pos.	Diam.	Quant.	Dab. (cm)	Reita (cm)	Dab. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
Laje de fundo										
1	6.3	22	160	160	3520	8.64				
Total+10%									9.50	
Laje de transição										
2	8	8	var.	70	140	0.55				
3	8	2	var.	690	2.70					
4	8	4	var.	1250	4.88					
5	8	10	var.							
Total+10%									12.73	
Cinto										
6	6.3	4	300	300	1200	2.96				
7	5	14	54	54	756	1.19				
Total+10%									3.26	1.31
									5	1.31
									6.3	12.76
									8	12.73
Total:									25.49	1.31

RESUMO			
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)	Aço (kg)
Laje de fundo	0.64	0.26	9.5
Laje de transição	2.17	0.19	12.7
Cinto	0.75	0.09	1.5
TOTAL	3.56	0.54	23.7

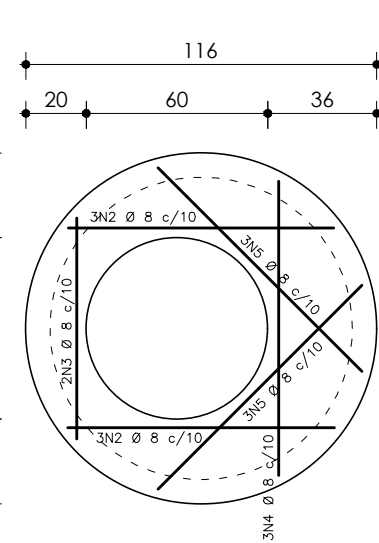
FORMAS E ARMADURAS - Para câmara com Ø1,00m
Esc. 1:25

LAJE DE FUNDO

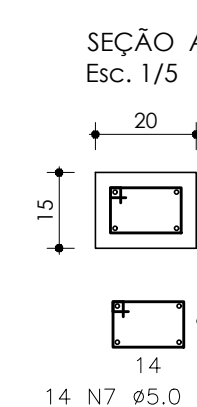
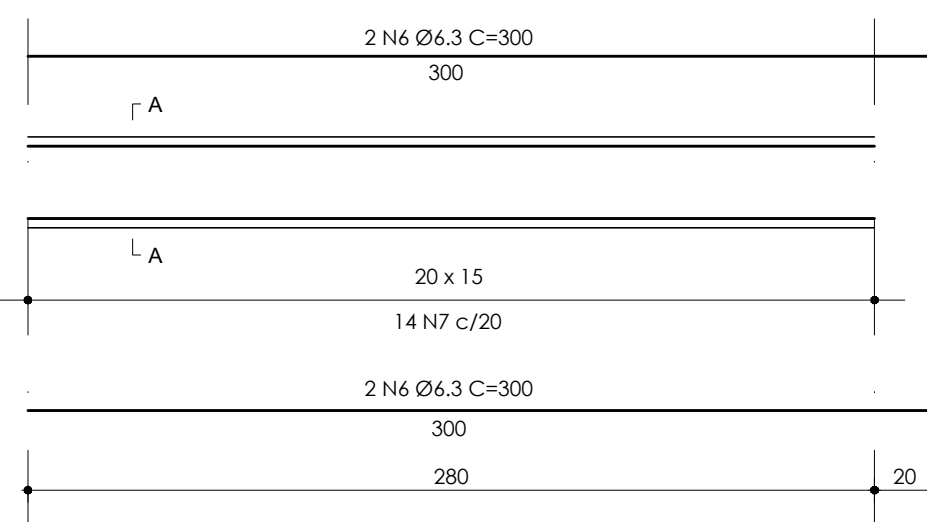


Armadura para câmara com Ø1,00m

LAJE DE TRANSIÇÃO



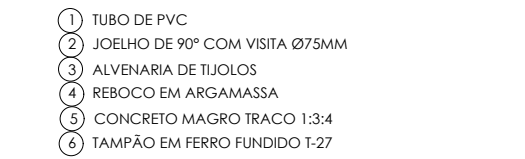
CINTA DA CHAMINÉ
Esc. Vert.: 1/50
Esc. Horiz.: 1/100



Elemento	Pos.	Diam.	Quant.	Dab. (cm)	Reita (cm)	Dab. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
Laje de fundo										
1	6.3	18	136	136	2448	6.00				
Total+10%									6.60	
Laje de transição										
2	8	4	var.	75	150	0.59				
3	8	2	var.	291	1.15					
4	8	3	var.	570	2.25					
5	8	6	var.							
Total+10%									6.73	
Cinto										
6	6.3	4	300	300	1200	2.96				
7	5	14	54	54	756	1.19				
Total+10%									3.26	1.31
									5	1.31
									6.3	9.86
									8	6.73
Total:									16.59	1.31

RESUMO			
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)	Aço (kg)
Laje de fundo	0.54	0.18	6.6
Laje de transição	1.61	0.10	6.7
Cinto	0.75	0.09	1.5
TOTAL	2.90	0.37	18.3

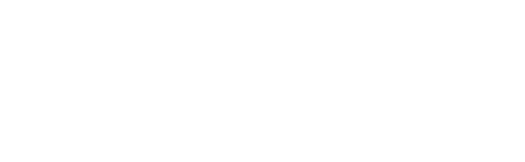
PLANTA BAIXA DET.DAS CAIXAS DE ESGOTO
S/ ESCALA



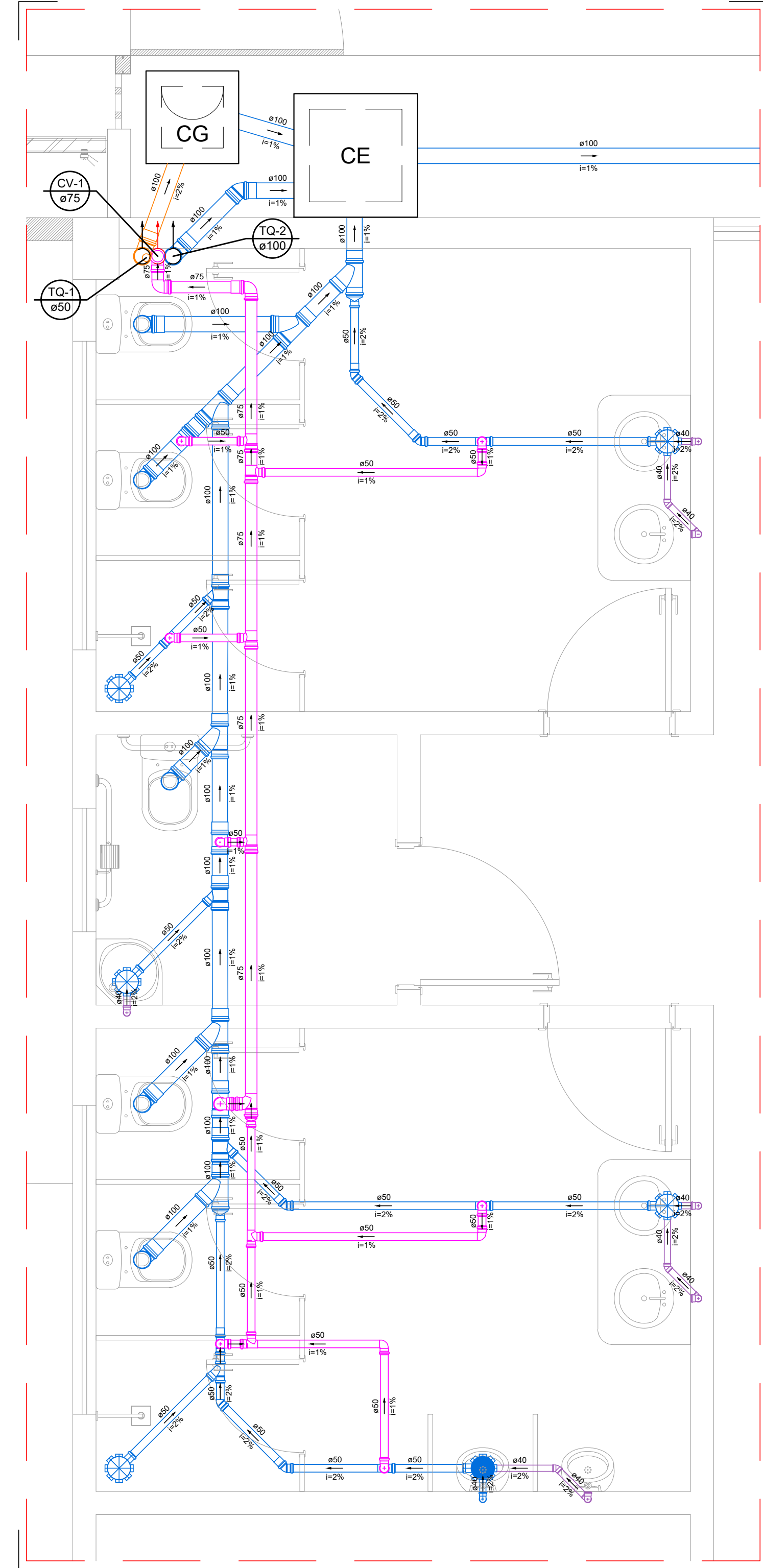
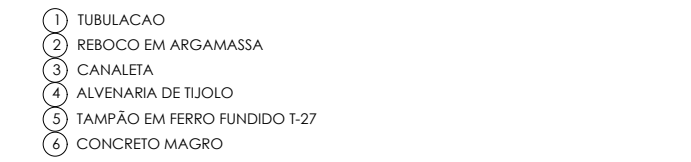
CORTE LATERAL
CAIXA DE GORDURA
S/ ESCALA



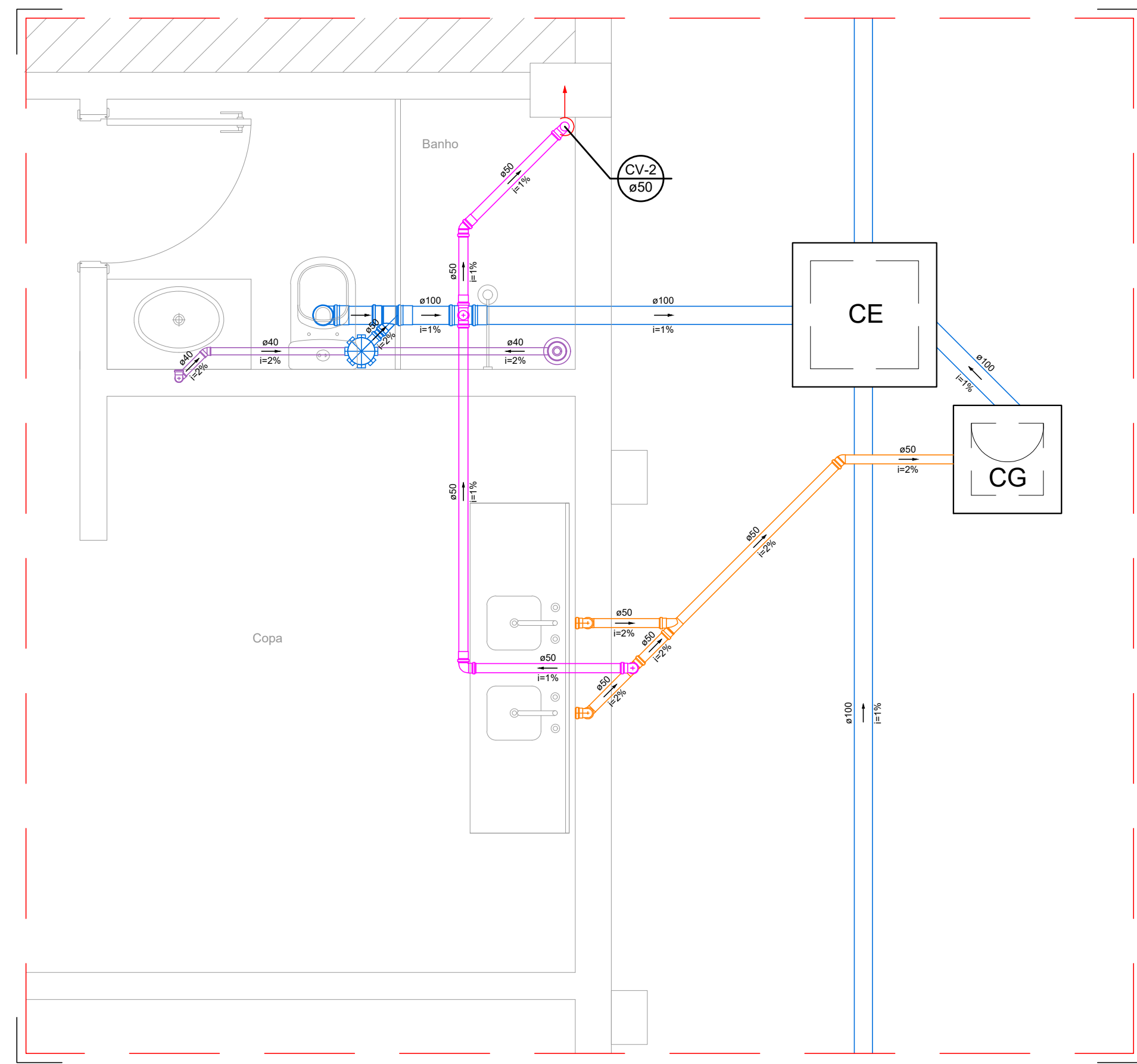
PLANTA BAIXA DET. CAIXAS DE ESGOTO
SEM ESCALA



CORTE TRANSVERSAL DET. CAIXAS DE ESGOTO
SEM ESCALA



DETALHE S1
ESCALA 1:25



DETALHE S2
ESCALA 1:25

LEGENDA/NOMECLATURA

- Tubulação primária PVC esgoto
- Tubulação secundária PVC esgoto
- Tubulação de ventilação PVC esgoto
- Tubulação de gordura PVC esgoto

PVE

Poco de visita com manilha de concreto armado D=1,20m e tampão em PP.

Caixas inspeção PVC em alvenaria de tijolo maciço, de 60x60cm

Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado DN 40cm e tampão em PP.

Caixa sifonada com tampa cega

Caixa sifonada

Ralo seco

Curva PVC esgoto 90 curta - coluna

Curva PVC esgoto 90 longa - coluna

Curva PVC esgoto 90 curta com redução - coluna

Curva PVC esgoto 90 curta - desce

Cap PVC

Joelho PVC esgoto 45

Joelho PVC esgoto 90

Junção simples PVC esgoto - coluna

Junção simples PVC esgoto

Junção simples PVC esgoto com redução

Junção simples PVC esgoto - coluna de ventilação

Ramais de ventilação em Cruz

Redução excêntrica PVC - superior

Te PVC sanitário

NOTA:
PARA AS ESPECIFICAÇÕES DOS APARELHOS SANITÁRIOS VER PROJETO ARQUITETÔNICO.

Lista de Materiais Típicos	
Caixas de Passagem	
CG 60x60 cm	3 pçs
Caixa de inspeção esgoto simples	7 pçs
CE 60x60 cm	3 pçs
Poco de visita para esgoto	3 pçs
PVC 150x150 cm	3 pçs
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x40	7 pçs
Ralo sifonado alt. reg. saída 40	1 pç
100 mm - 40 mm	1 pç
1" - 1.1/2"	1 pç
1" - 2"	2 pçs
Sifão lavatório pr. Modelo	2 pçs
1.1/4" - 2"	1 pç
Válvula pr. lavatório e tanque	6 pçs
1"	2 pçs
Válvula pr. pia	2 pçs
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa	2 pçs
50 mm - 40 mm	2 pçs
100 mm	9 pçs
Curva 90 curta	9 pçs
100 mm	1 pç
50 mm	1 pç
75 mm	1 pç
Joelho 45	1 pç
100 mm	1 pç
40 mm	4 pçs
50 mm	7 pçs
Joelho 90	1 pç
100 mm	6 pçs
40 mm	2 pçs
50 mm	18 pçs
75 mm	1 pç
Joelho 90 canal pr. esgoto secundário	6 pçs
40 mm - 1.1/2"	6 pçs
Junção simples	4 pçs
100 mm - 50 mm	4 pçs
100 mm - 100 mm	2 pçs
50 mm - 50 mm	2 pçs
Linha simples	23 pçs
100 mm	9 pçs
75 mm	1 pç
Redução excêntrica	4 pçs
100 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	1 pç
100 mm - 4"	207.37 m
40 mm	9.11 m
50 mm - 2"	24.64 m
75 mm - 3"	5.31 m
Te sanitário	3 pçs
100 mm - 50 mm	1 pç
50 mm - 50 mm	4 pçs
75 mm - 50 mm	4 pçs
75 mm - 75 mm	1 pç

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNO: CONFÚCIO AIRES MOURA

DEPTO. DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAEST. E SERV. PÚBLICOS - DER
DIRETOR GERAL: ISEQUIEL NEIVA DE CARVALHO

REQUALIFICAÇÃO DO AUDITÓRIO DO CPA-RO

RUA PADRE CHIQUELHO

PORTO VELHO - RO

USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL

COEF. APROV.: TAXA DE OCUP.: -

CONTEÚDO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DETALHES

ESCALA: INDICADA

ARQUIVO ELETRÔNICO: SAM - FOLH 01 a 05.dwg

COORDENADOR (DE APOIO ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO URBANÍSTICA):

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO

DATA: 13/08/2018

AUTORIA DO PROJETO: ENG. CIVIL TECNICO CURADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: CREA 000600763-0/SP

PRIMEIRA RESPONSÁVEL PELO PROJETO/OBRA:

ÁREAS: TERRENO (m²): 1.548,00

1ª PAV.: 1.404,32

2ª PAV.: 417,57

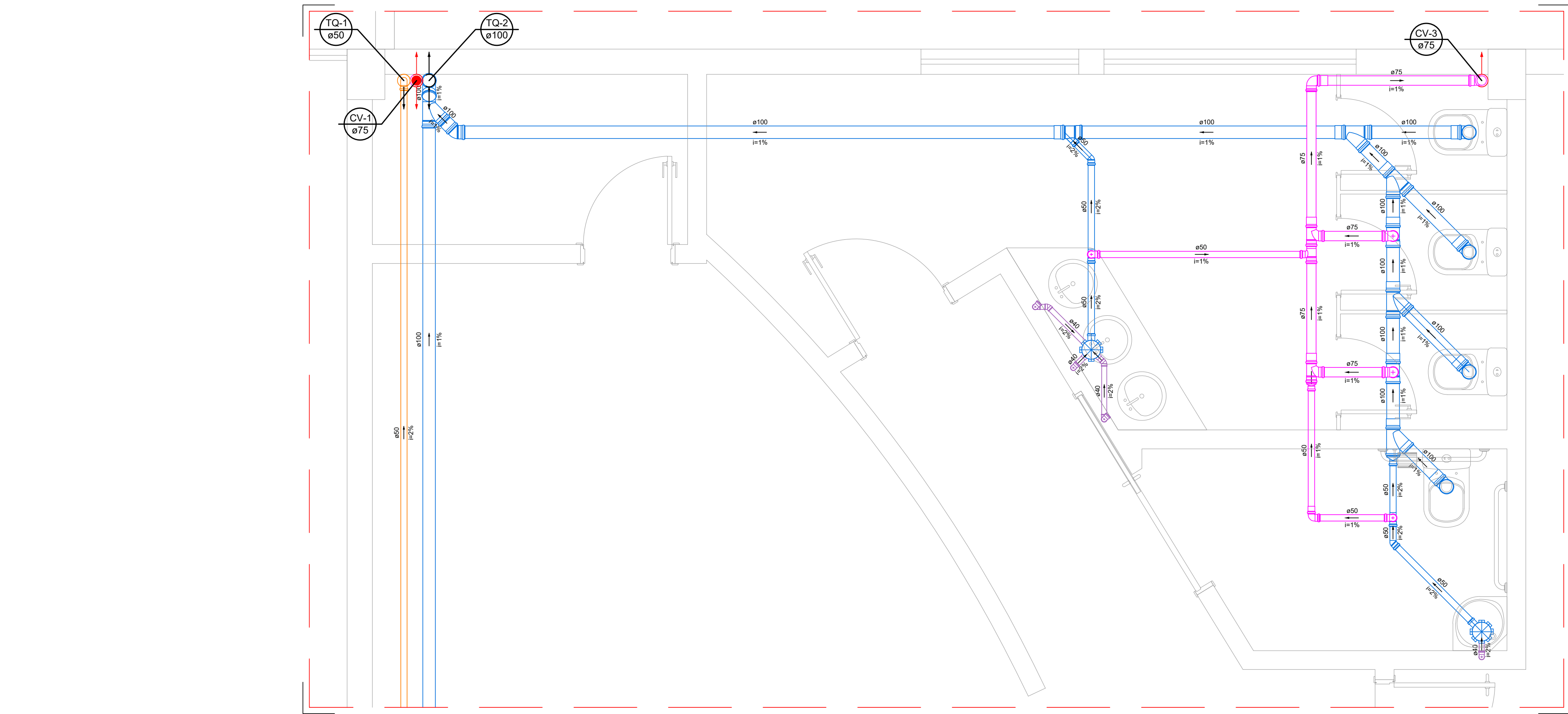
SÓTÃO: 191,83

Ocupação (%): 61,10

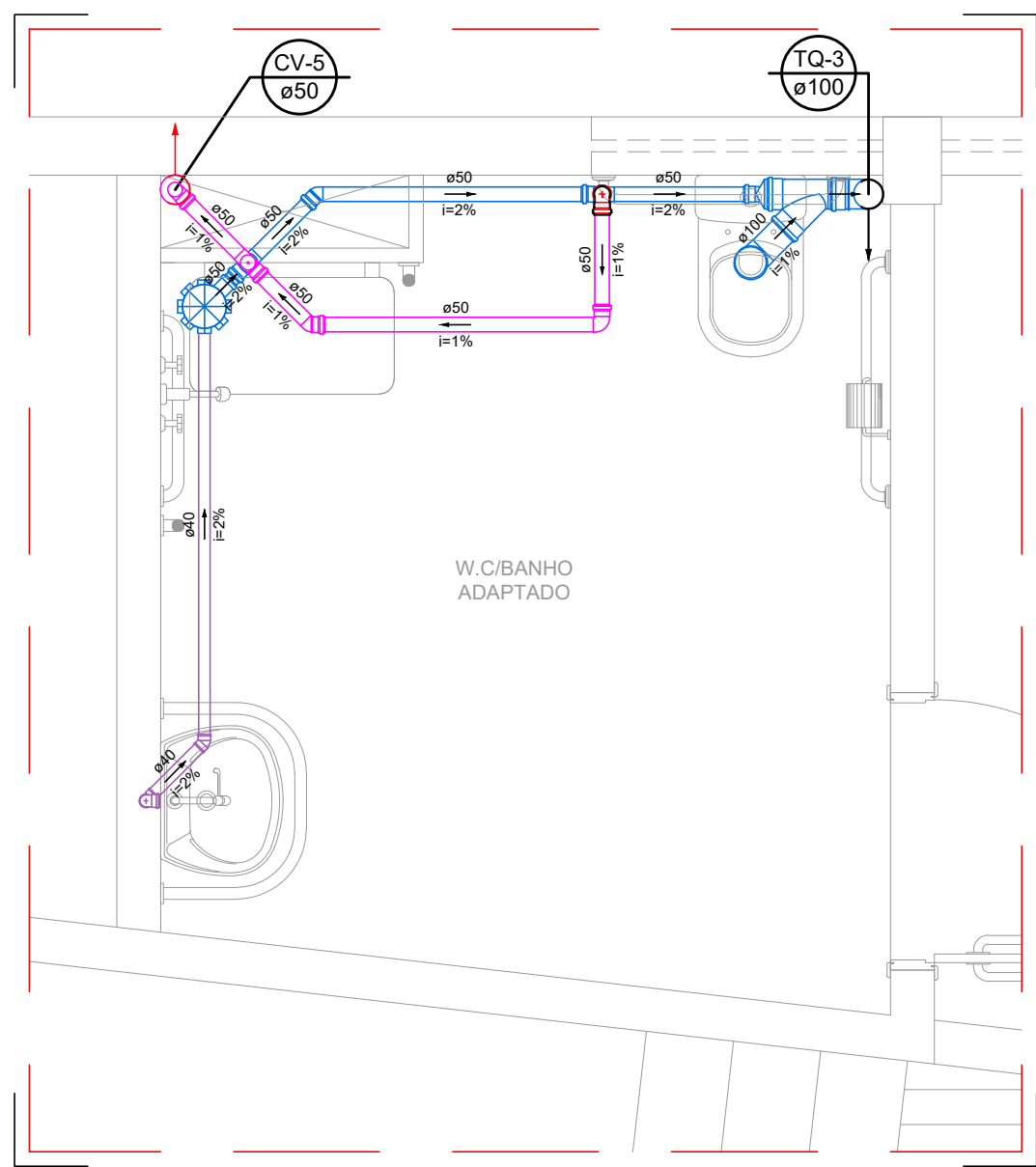
TOTAL EDIFICADO: 3.562,62 m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

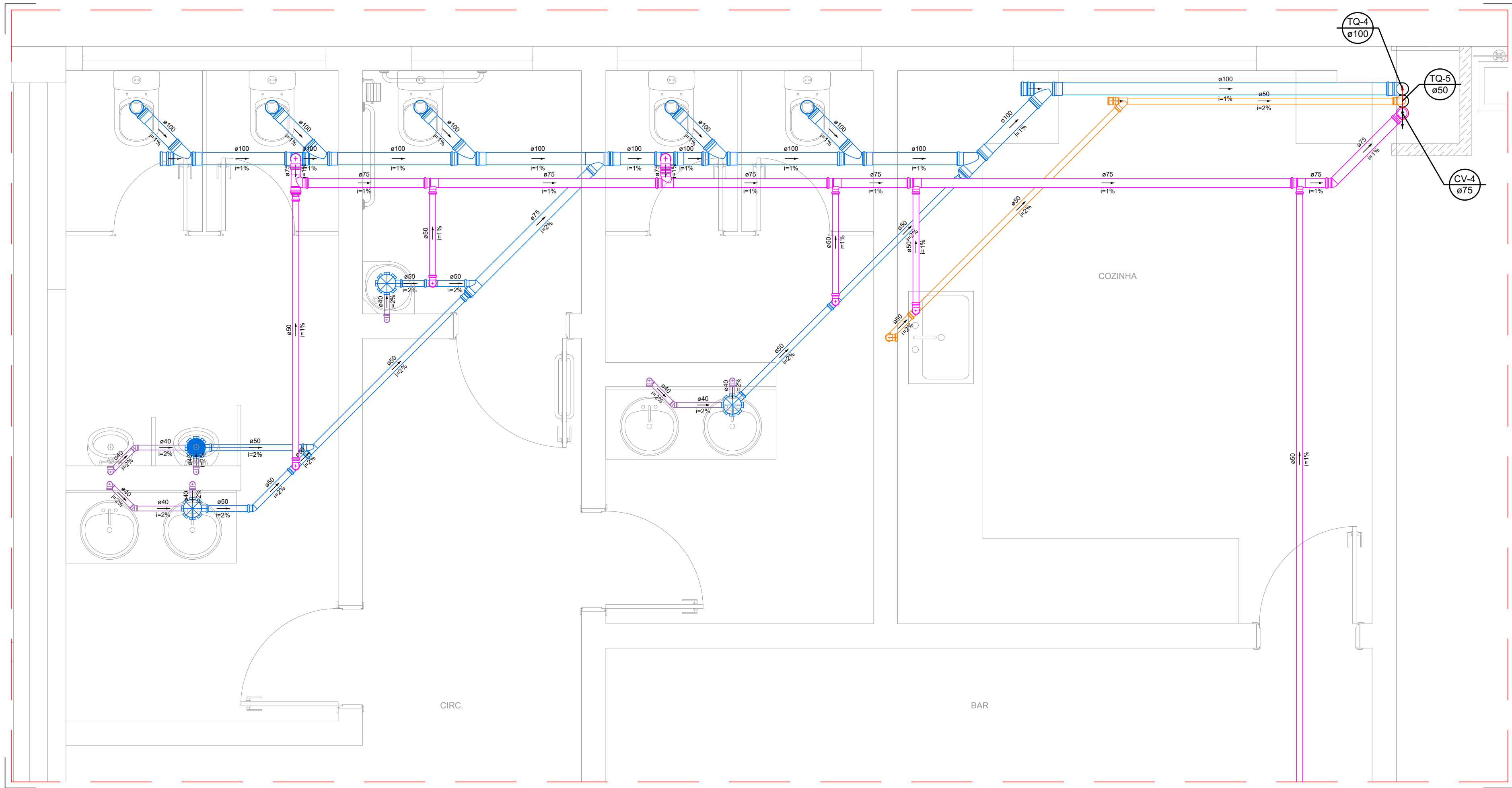
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:



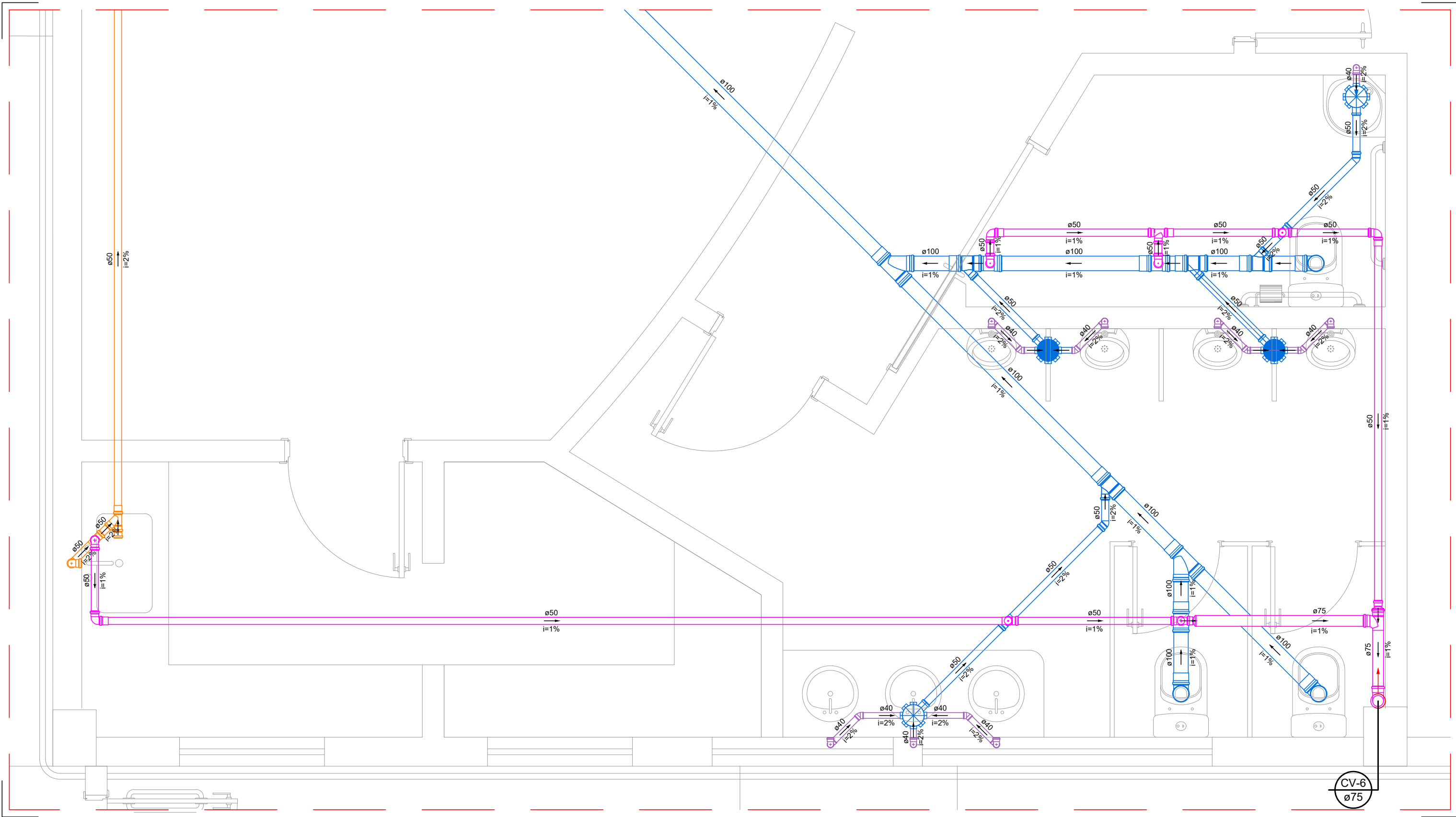
DETALHE S3
ESCALA 1:25



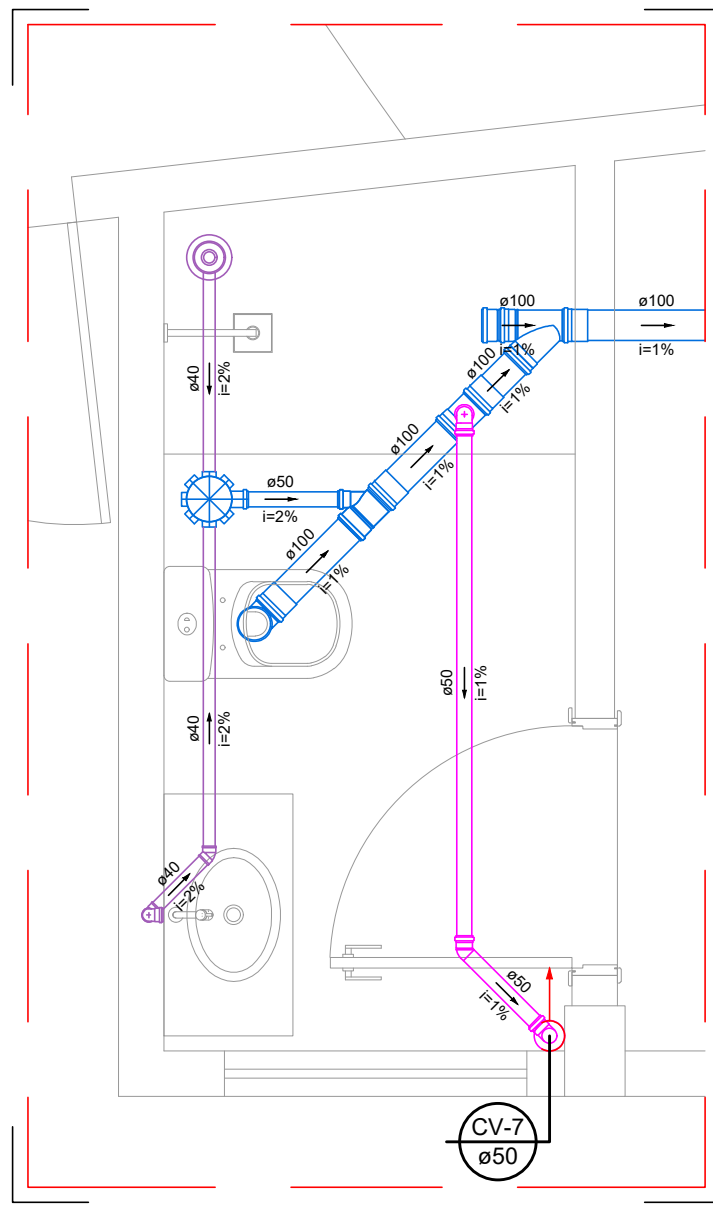
DETALHE S4
ESCALA 1:25



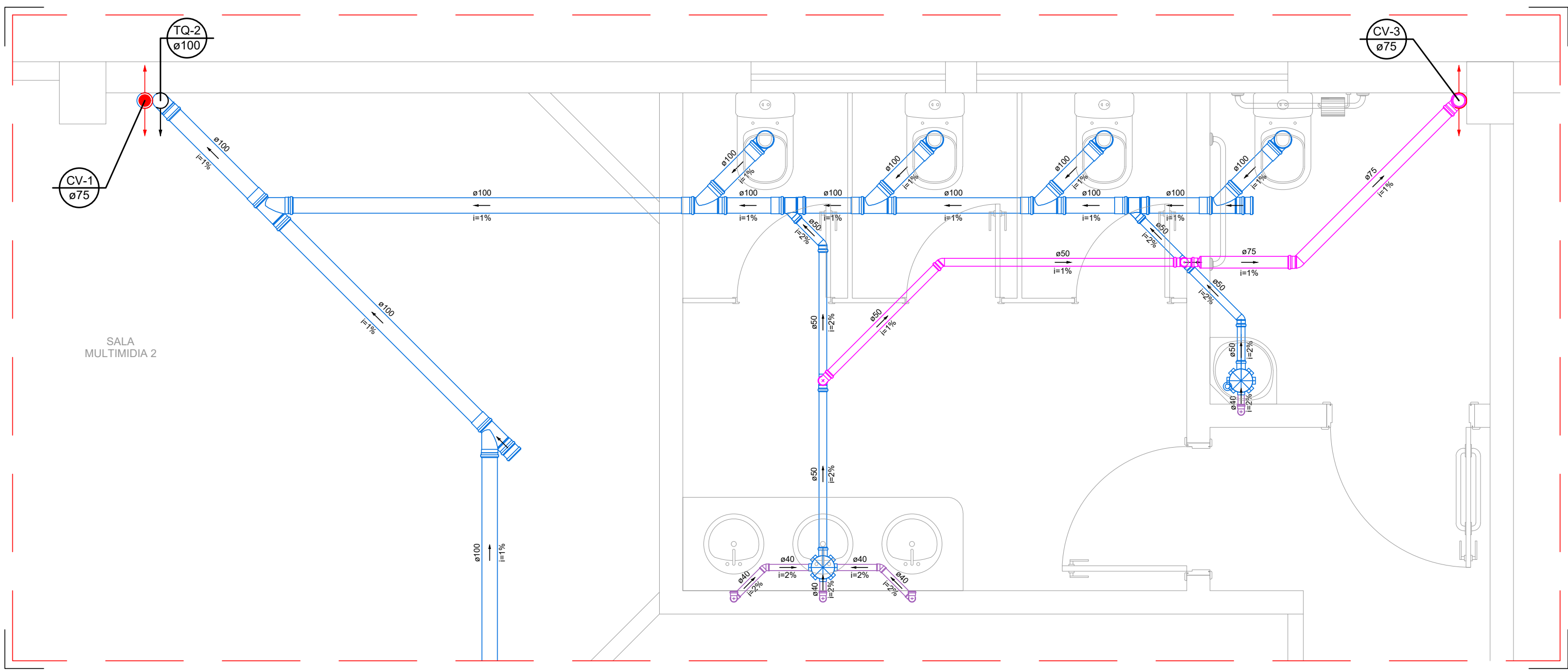
DETALHE S5
ESCALA 1:25



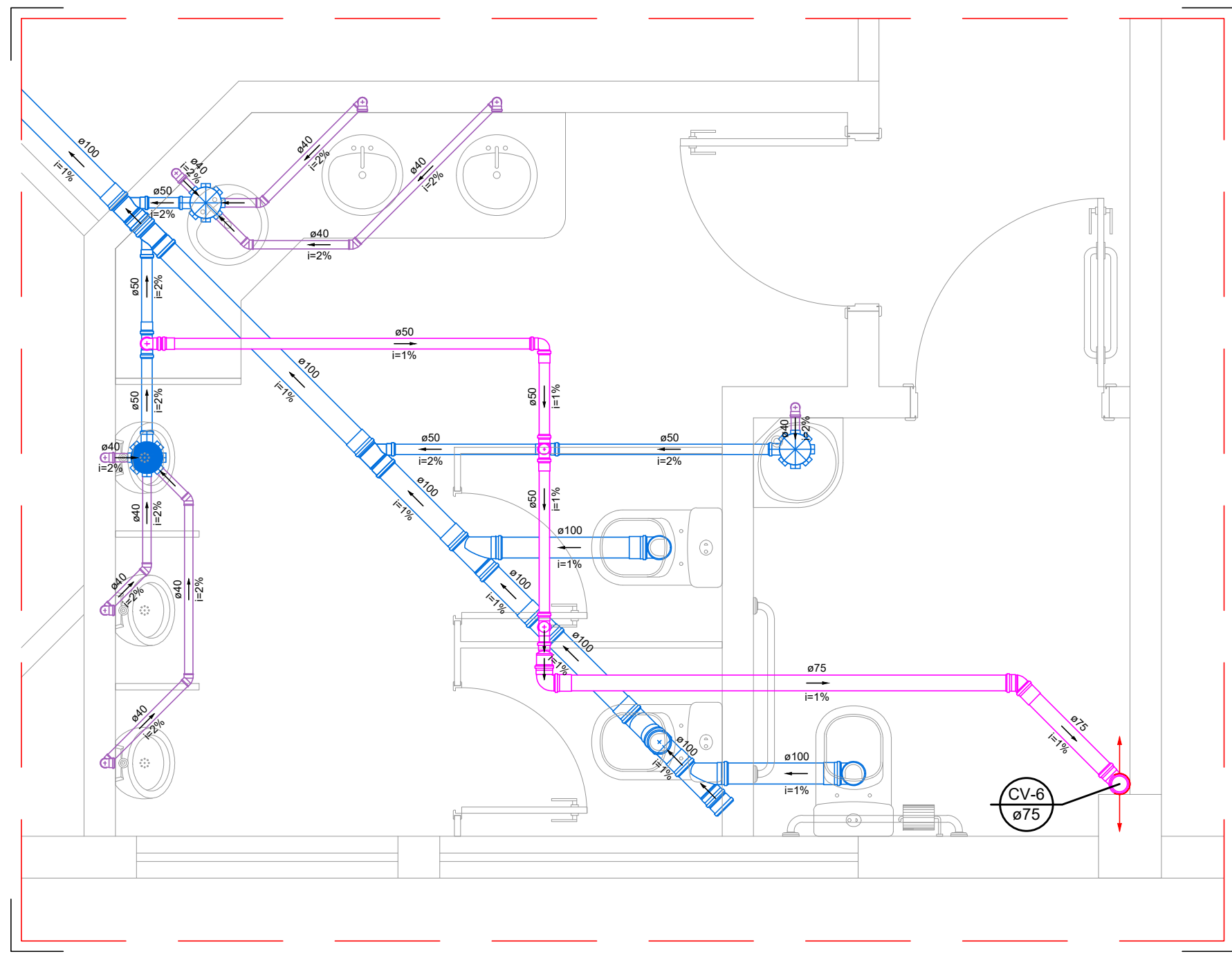
DETALHE S6
ESCALA 1:25



DETALHE S7
ESCALA 1:25



DETALHE S8
ESCALA 1:25



DETALHE S9
ESCALA 1:25

LEGENDA/NOMECLATURA:

- Tubulação primária PVC esgoto
- Tubulação secundária PVC esgoto
- Tubulação de ventilação PVC esgoto
- Tubulação de gordura PVC esgoto
- PVE: Poca de visita com manilha de concreto armado D=1,20m e tampão em FF.
- Caixas inspeção de Esgoto 60x60 em alvenaria de tijolo maciço, de 60x60cm
- Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado DN 40cm e tampão em FF.
- Caixa sifonada com tampa cega
- Caixa sifonada
- Ralo seco
- Curva PVC esgoto 90 curta - coluna
- Curva PVC esgoto 90 longa - coluna
- Curva PVC esgoto 90 curta com redução - coluna
- Curva PVC esgoto 90 curta - desce
- Cap PVC
- Joelho PVC esgoto 45
- Joelho PVC esgoto 90
- Junção simples PVC esgoto - coluna
- Junção simples PVC esgoto
- Junção simples PVC esgoto com redução
- Junção simples PVC esgoto - coluna de ventilação
- Ramais de ventilação em Cruz
- Redução excêntrica PVC - superior
- Te PVC sanitário

NOTA:
PARA AS ESPECIFICAÇÕES DOS APARELHOS SANITÁRIOS VER PROJETO ARQUITETÔNICO.

Lista de Materiais - Típicos	
Caixas de Passagem	
Caixa de gordura	
CG 60x60 cm	3 pçs
Caixa de inspeção esgoto simples	
CE - 60x60 cm	7 pçs
Poca de visita para esgoto	
PVC - 100x100 cm	3 pçs
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x150x40	7 pçs
Ralo sifonado alt. reg. saída 40	
100 mm - 40 mm	1 pç
Sifão de copo pr. pia e lavatório	
1" - 1 1/2"	6 pçs
1" - 2"	2 pçs
Sifão flexível pr. Molinete	
1 1/4" - 2"	2 pçs
Válvula pr. lavatório e tanque	
1"	6 pçs
Válvula pr. pia	
1"	2 pçs
PVC Esgoto	
Bucha da redução longa	
50 mm - 40 mm	2 pçs
Curva 90 curta	
100 mm	9 pçs
40 mm	9 pçs
90 mm	1 pç
75 mm	1 pç
Joelho 45	
100 mm	1 pç
40 mm	4 pçs
50 mm	7 pçs
Joelho 90	
100 mm	6 pçs
40 mm	2 pçs
50 mm	18 pçs
75 mm	1 pç
Joelho 90 clarel pr. esgoto secundário	
40 mm - 1 1/2"	6 pçs
Junção simples	
100 mm - 50 mm	4 pçs
100 mm - 100 mm	4 pçs
50 mm - 50 mm	2 pçs
Luva simples	
100 mm	23 pçs
50 mm	9 pçs
75 mm	1 pç
Redução excêntrica	
100 mm - 50 mm	4 pçs
75 mm - 50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	207,37 m
40 mm - 2"	9,11 m
50 mm - 2"	24,44 m
75 mm - 3"	5,31 m
Te sanitário	
100 mm - 50 mm	3 pçs
100 mm - 75 mm	1 pç
50 mm - 50 mm	6 pçs
75 mm - 50 mm	4 pçs
75 mm - 75 mm	1 pç

 GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: CONFÚCIO AIRES MOURA		Nº FOLHA: 05/05
DEPTO. DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAEST. E SERV. PÚBLICOS - DER DIRETOR GERAL: ISEQUIEL NEIVA DE CARVALHO		
OBRALINDADE: REQUALIFICAÇÃO DO AUDITÓRIO DO CPA-RO		
ENDEREÇO: RUA PADRE CHIQUELHO	LOCAL: PORTO VELHO - RO	
USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL	ZONAMENTO: COEF. APROV.: TAXA DE OCUP.: -	
CONTEÚDO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DETALHES	ESCALA: INDICADA	DESENHO: -
COORDENADOR (DE APOIO ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO URBANÍSTICA): ENG. CIVIL TECNICO CURADO CREA 000660763-SP	ARQUIVO ELETRÔNICO: SAM - FOLH 01 a 05.dwg	DATA: 13/08/2018
AUTORIA DO PROJETO: ENG. CIVIL TECNICO CURADO CREA 000660763-SP	ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	PROJETO: SANITÁRIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:	REVISÃO DO PROJETO:	SITUAÇÃO:
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETUOR/ORA:		
ÁREAS: TERRENO (m²): 1.548,00 1.404,32 417,57 191,83 61,10 TOTAL EDIFICADO: 3.962,62 m² ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:		

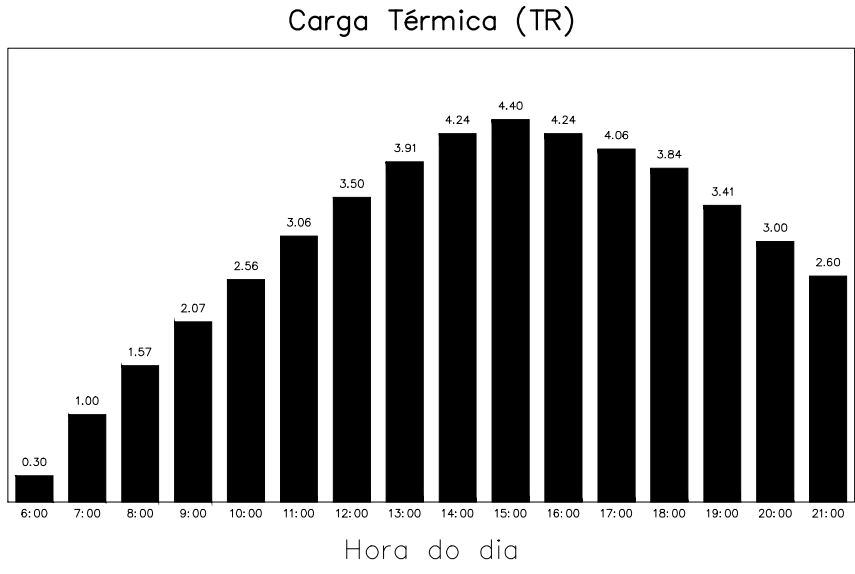
SEGURO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Esc. 1/100

Ambiente	Carga Térmica			Índice de Ar			Área	Vazão
	Totais (TR)	Fachada (TR/m²)	Pav. (TR/m²)	Resfriamento (TR/m³)	Resfriamento (TR/m³)	Resfriamento (TR/m³)		
Área Total	1.08	0.74	0.70	16.70	816.7	128.0	8.48	18.18
Resfriamento	1.07	0.81	0.80	16.80	784.0	128.0	8.48	18.18
Área Vaz	2.30	1.71	0.74	28.95	1424.0	256.0	7.40	1.20
TOTAL	4.45	3.27	0.74	20.28	2788.0	432.0		

Carga Térmica Total = 4.45 TR
Carga Térmica Total = 4.45 TR



DERIVADORES	
QUANT.	REFERÊNCIA
CD1 10	LG ARNUNDO101
CD2 08	LG ARNUNDO102
CD3 05	LG ARNUNDO103
CD4 01	LG ARNUNDO104
CD5 01	LG ARNUNDO105

UNIDADES (EVAPORADORAS (INTERNAS))	
QUANT.	REFERÊNCIA
ARC 01 01	HI-WALL 7.500 BTU/h 20W LG ARNUNDO106
ARC 02 02	CASSETTE DE 01 7.500 BTU/h 30W LG ARNUNDO107
ARC 03 02	CASSETTE DE 01 7.500 BTU/h 30W LG ARNUNDO108
ARC 04 02	HI-WALL 12.300 BTU/h 20W LG ARNUNDO109
ARC 05 04	CASSETTE DE 04 11.500 BTU/h 40W LG ARNUNDO110
ARC 06 01	HI-WALL 15.400 BTU/h 20W LG ARNUNDO111
ARC 07 01	HI-WALL 19.100 BTU/h 70W LG ARNUNDO112
ARC 08 01	CASSETTE DE 04 11.500 BTU/h 40W LG ARNUNDO113
ARC 09 04	CASSETTE DE 04 11.500 BTU/h 40W LG ARNUNDO114
ARC 10 01	CASSETTE DE 04 11.500 BTU/h 40W LG ARNUNDO115
ARC 11 01	HI-WALL 15.400 BTU/h 20W LG ARNUNDO116
ARC 12 04	CASSETTE DE 04 11.500 BTU/h 40W LG ARNUNDO117
ARC 13 01	HI-WALL 12.300 BTU/h 20W LG ARNUNDO118
ARC 14 04	HI-WALL 19.100 BTU/h 70W LG ARNUNDO119
ARC 15 01	MOD. VENTILAÇÃO 15 TR 5.243W CARREI 400X15
ARC 16 01	MOD. VENTILAÇÃO 25 TR 5.243W CARREI 400X25

UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA)	
QUANT.	REFERÊNCIA
ARC 17 01	HI-WALL 15.400 BTU/h 20W LG ARNUNDO120
ARC 18 01	HI-WALL 19.100 BTU/h 70W LG ARNUNDO121
ARC 19 01	HI-WALL 12.300 BTU/h 20W LG ARNUNDO122
ARC 20 04	CASSETTE DE 04 11.500 BTU/h 40W LG ARNUNDO123
ARC 21 02	HI-WALL 15.400 BTU/h 20W LG ARNUNDO124
ARC 22 03	HI-WALL 19.100 BTU/h 70W LG ARNUNDO125



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNO: CONFÚCIO AIRES MOURA

01/09

DEPTO. DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAEST. E SERV. PÚBLICOS - DER
DIRETOR GERAL: ISEQUIEL NEIVA DE CARVALHO

OBRA/UNIDADE:
REQUALIFICAÇÃO DO AUDITÓRIO DO CPA-RO

ENDEREÇO:
RUA PADRE CHICHINHO

LOCAL:
PORTO VELHO - RO

USO DA EDIFICAÇÃO:
INSTITUCIONAL

ZONAMENTO:
COEF. APROV.:
TAXA DE OCUP.:
-

CONTEÚDO:
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO
PLANTA BAIXA - TÉRREO
INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

ESCALA:
INDICADA
ARQUIVO ELETRÔNICO
CLT - FLH 01 A 09.dwg

COORDENADOR / DE APOIO ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO URBANÍSTICA:
ENGR. MECÂNICO DAVID MELO DA COSTA BUSSONS
CREA 381301484

DATA:
20/08/2018

AUTORIA DO PROJETO:
ENGR. MECÂNICO DAVID MELO DA COSTA BUSSONS
CREA 381301484

PRIMEIRA REVISÃO DO PROJETO:
CLIMATIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:

SITUAÇÃO:

PRIMEIRA RESPONSÁVEL PELO PROJETO/OBRA:

SITUAÇÃO:

ÁREAS:
TERRENO (m²):
TÉRREO: 1.548,00
1º PAV.: 1.404,32
2º PAV.: 417,57
SOTÃO: 191,83
Ocupação (%): 61,10

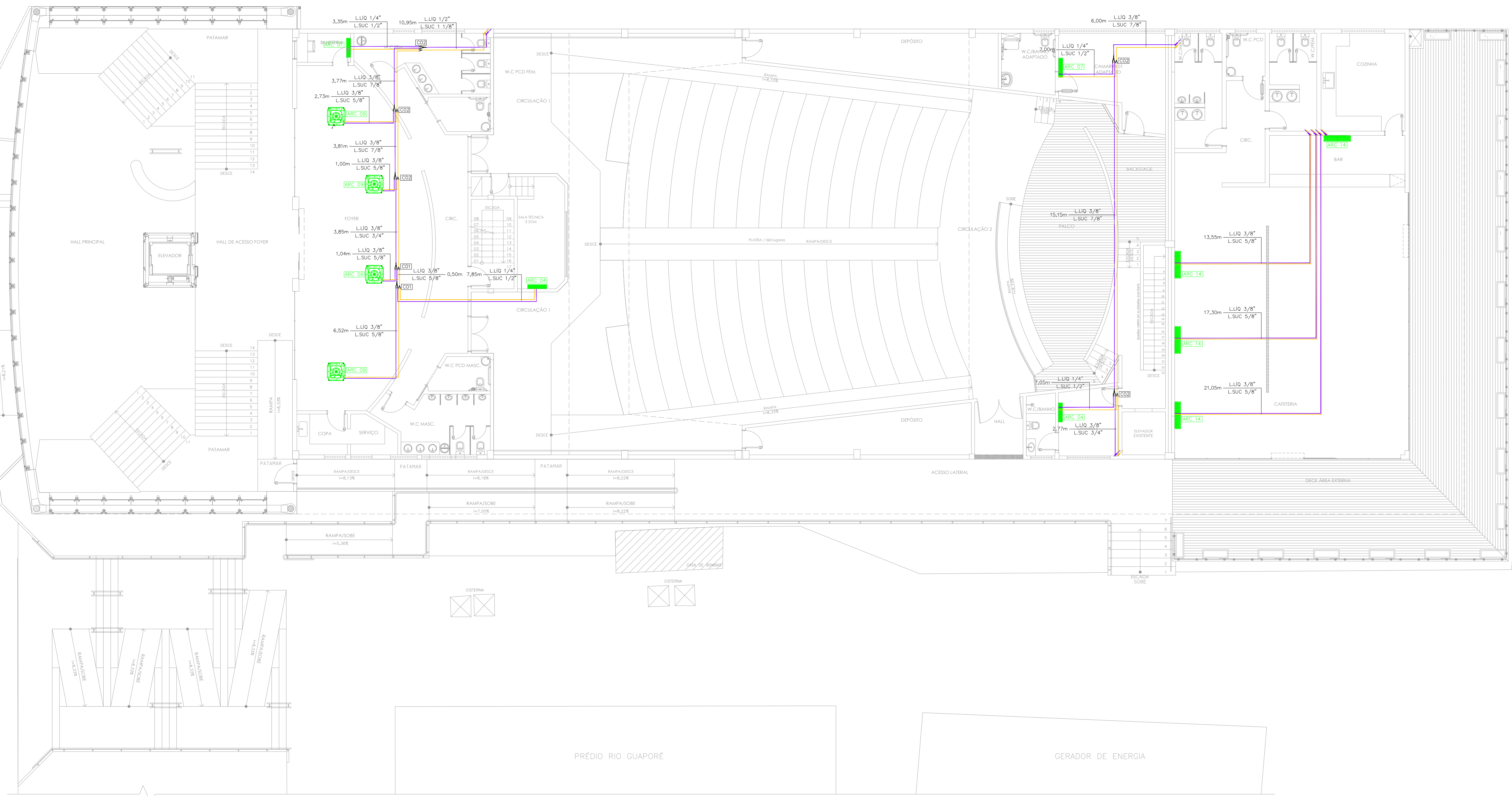
TOTAL EDIFICADO: 3.562,62 m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

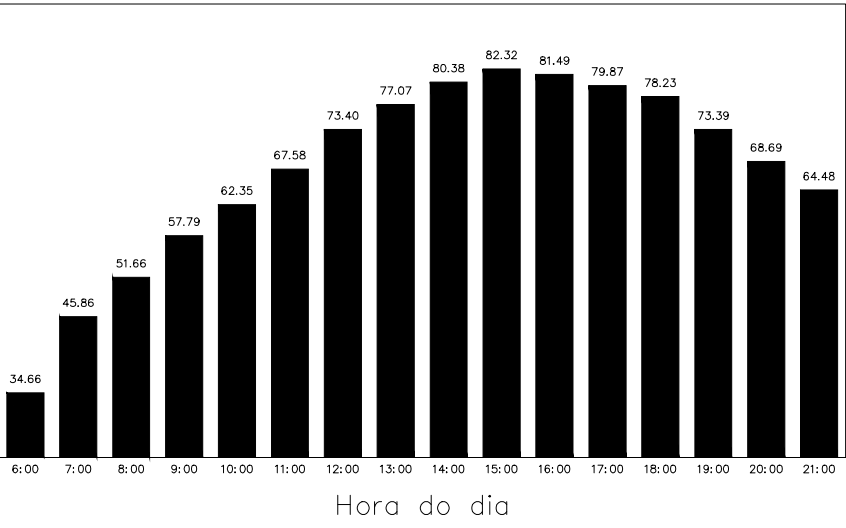
Formato A0 (841 x 1189mm)



2 PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
Esc. 1/100

Ambiente	Carga Térmica			Índice m² de					Área	Índice
	Total (TR)	Resfriamento (TR)	Aquecimento (TR)	Resfriamento (TR/m²)	Aquecimento (TR/m²)	Resfriamento (TR/m²)	Aquecimento (TR/m²)	Resfriamento (TR/m²)		
Biblioteca	0,34	0,27	0,07	11,12	234,4	29,0	12,0	16,79	1,49	3,74
Computação	10,08	8,97	1,11	14,83	108,0	108,0	8,33	3,88	18,67	4,03
Salão 01	1,37	0,89	0,78	14,83	817,4	125,0	12,0	14,28	2,18	18,08
Salão 02	0,82	0,89	0,09	17,18	427,8	100,0	12,0	10,98	3,89	6,13
Recepção	0,09	0,01	0,08	14,83	294,6	100,0	12,0	7,07	3,12	8,10
Escritório	13,87	9,18	0,87	18,12	714,6	170,0	12,0	2,30	0,54	281,64
Planta	48,83	27,77	0,44	10,33	1707,0	800,0	12,0	4,43	2,51	504,49
Sanitário	0,87	0,48	0,78	18,88	179,2	79,0	12,0	7,48	3,88	1,1
TOTAL	82,01	48,81	0,99	12,68	3388,2	1407,0			192,49	863

Carga Térmica (TR)



DERIVADORES	
QUANT.	REFERÊNCIA
001 10 LG	ARH00101
002 08 LG	ARH00301
003 03 LG	ARH00701
004 01 LG	ARH01401
005 01 LG	ARH00101

UNIDADES EVAPORADORAS (INTERNAS)	
QUANT.	REFERÊNCIA
ARC 01 01 HI-WALL	7.000 BTU/h LG ARH00101
ARC 02 02 CASSETTE DE 01 VA	7.000 BTU/h LG ARH00101
ARC 03 03 CASSETTE DE 01 VA	9.600 BTU/h LG ARH00101
ARC 04 04 HI-WALL	12.500 BTU/h LG ARH00101
ARC 05 05 CASSETTE DE 04 VA	15.400 BTU/h LG ARH00101
ARC 06 06 HI-WALL	15.400 BTU/h LG ARH00101
ARC 07 07 HI-WALL	15.100 BTU/h LG ARH00101
ARC 08 08 CASSETTE DE 04 VA	15.100 BTU/h LG ARH00101
ARC 09 09 CASSETTE DE 04 VA	15.400 BTU/h LG ARH00101
ARC 10 10 CASSETTE DE 04 VA	15.400 BTU/h LG ARH00101
ARC 11 11 HI-WALL	12.000 BTU/h LG ARH00101
ARC 12 12 CASSETTE DE 04 VA	15.400 BTU/h LG ARH00101
ARC 13 13 HI-WALL	12.000 BTU/h LG ARH00101
ARC 14 14 HI-WALL	12.000 BTU/h LG ARH00101
ARC 15 15 HI-WALL	12.000 BTU/h LG ARH00101
ARC 16 16 HI-WALL	12.000 BTU/h LG ARH00101
ARC 17 17 HI-WALL	12.000 BTU/h LG ARH00101
ARC 18 18 HI-WALL	12.000 BTU/h LG ARH00101
ARC 19 19 HI-WALL	12.000 BTU/h LG ARH00101
ARC 20 20 HI-WALL	12.000 BTU/h LG ARH00101
ARC 21 21 HI-WALL	12.000 BTU/h LG ARH00101
ARC 22 22 HI-WALL	12.000 BTU/h LG ARH00101

UNIDADES CONDENSADORAS (EXTERNAS)	
QUANT.	REFERÊNCIA
ARC 17 01 36.500 BTU/h	25,00 LG ARH00101
ARC 18 01 36.500 BTU/h	25,00 LG ARH00101
ARC 19 01 36.500 BTU/h	25,00 LG ARH00101
ARC 20 01 36.500 BTU/h	25,00 LG ARH00101
ARC 21 02 10 TR	25,00 LG ARH00101
ARC 22 03 15 TR	25,00 LG ARH00101



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNO: CONFÚCIO AIRES MOURA

20/09

DEPTO. DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAEST. E SERV. PÚBLICOS - DER
DIRETOR GERAL: ISEQUIEL NEIVA DE CARVALHO

OBJETIVO: REQUALIFICAÇÃO DO AUDITÓRIO DO CPA-RO

ENDEREÇO: RUA PADRE CHIQUELHO

LOCAL: PORTO VELHO - RO

USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL

ZONAMENTO: COEF. APROV.: TAXA DE OCUP.: -

CONTEÚDO: INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO
PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

ESCALA: INDICADA

DESENHO: ARQUIVO ELETRÔNICO

COORDENADOR: DE APOIO ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO URBANÍSTICA

ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO

DATA: 20/08/2018

AUTORIA DO PROJETO: ENGº MECÂNICO DAVID MELO DA COSTA BUSSONS
CREA 38130148-0

PROJETO: CLIMATIZAÇÃO

RESP. TÉCNICO PELA OBRA:

PRIMEIRA RESPONSÁVEL PELO PROJETO/OBRA:

SITUAÇÃO:

ÁREAS:
TERRENO (m²): TERREO 1º PAV. 2º PAV. SÓTÃO OCUPAÇÃO (%)

2.534,71 1.548,90 1.404,32 417,57 191,83 61,10

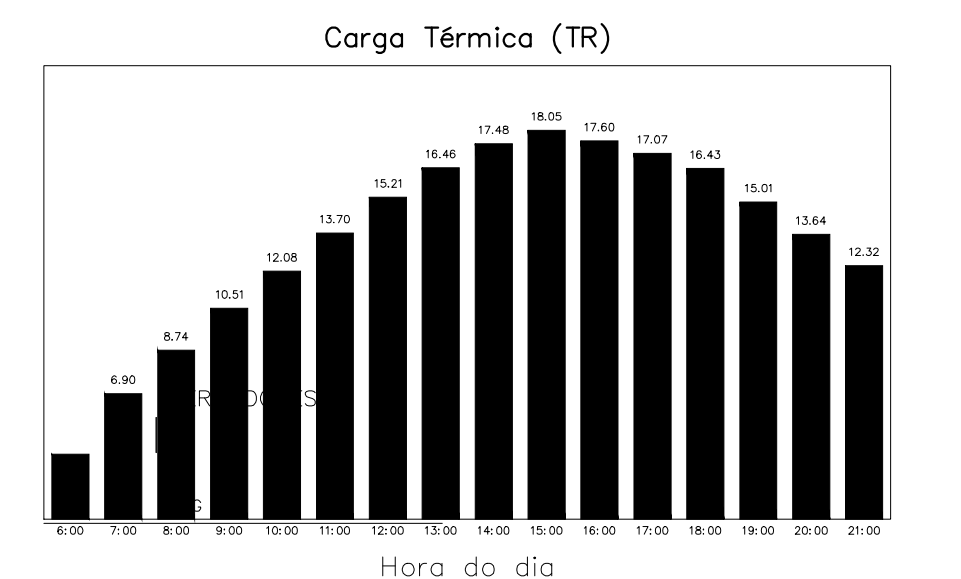
TOTAL EDIFICADO: 3.962,62 m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

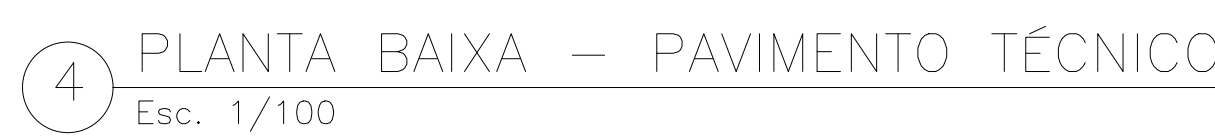
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PRETÉRITA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

Formato A0 (841 x 1189mm)



UNIDADES EVAPORADORAS (INTERNAS)					
QUANT	TIPO	CAPACIDADE	POTENCIA	REFRIGERANTE	REMARKS
ARC 01 01	HI-BALL	7.500 P/BAL	20W	LG	ARJN007288A
ARC 01 02	CHESSEY DE VAO	7.500 P/BAL	30W	LG	ARJN007288A
ARC 01 03	HI-BALL	15.000 P/BAL	40W	LG	ARJN007288A
ARC 01 04	HI-BALL	12.500 P/BAL	20W	LG	ARJN007288A
ARC 01 05	CA CASSETTE DE VAO	15.000 P/BAL	43W	LG	ARJN007288A
ARC 01 06	HI-BALL	15.000 P/BAL	40W	LG	ARJN007288A
ARC 01 07	HI-BALL	19.000 P/BAL	43W	LG	ARJN007288A
ARC 01 08	CA CASSETTE DE VAO	19.000 P/BAL	43W	LG	ARJN007288A
ARC 01 09	CA CASSETTE DE VAO	24.200 P/BAL	50W	LG	ARJN007288A
ARC 01 10	CA CASSETTE DE VAO	24.200 P/BAL	50W	LG	ARJN007288A
ARC 01 11	HI-BALL	15.000 P/BAL	40W	LG	ARJN007288A
ARC 01 12	CA CASSETTE DE VAO	36.200 P/BAL	130W	LG	ARJN007288A
ARC 18 01	HI-BALL	12.000 P/BAL	= FUJITSU	ASB51A-3064	
ARC 18 02	HI-BALL	31.000 P/BAL	= FUJITSU	ASB50A-3064	
ARC 01 01	MOD. VENTILACAO	25 W	5.2x3x5W	DAIKIN	400115
ARC 01 01	MOD. VENTILACAO	25 W	5.2x3x5W	DAIKIN	400225

UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA)						
	QUANT.	CAPACIDADE NOMINAL	TENSÃO/ VOLTAJE	ESPEC.	TIPO	SERIE/NOME
ARC 17	01	95.500 BTU/h	220V/ 115V	5,20	5.69	LG ARUM100BTES
ARC 18	01	905.700 BTU/h	220V/ 115V	4,84	4.79	LG ARUM230BTES
ARC 19	01	92.600 BTU/h	220V/ 115V	3,32	3.32	FUJITSU A08G12MTE
ARC 20	04	31.000 BTU/h	220V/ 115V	3,24	3.26	FUJITSU A08G13MTE
ARC 21	02	10 TR	220V/ 115V	-	-	CARRIER 38E5_10
ARC 22	03	15 TR	220V/ 115V	-	-	CARRIER 38E5_15



UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA)									
QUNT	CAPACIDADE NOMINAL	TENSAO	TEMP	OP	MACA	REFRIGERANTE			
ARC 17	01 95.500 BTU/h	220V	22°C	5,20	5,69	AR	ARUM	008BT5	
ARC 18	01 305.700 BTU/h	220V	22°C	4,84	4,79	LG	ARUM	320BT5	
ARC 19	01 32.000 BTU/h	220V	22°C	3,32	3,32	FUITSU	AORG	12,1MCA	
ARC 20	04 31.000 BTU/h	220V	22°C	3,24	3,26	FUITSU	AORG	36,2MCA	
ARC 21	02 10 TR	16 13,5V				CARRIER		38E5..10	
ARC 22	03 15 TR	16 13,5V				CARRIER		38E5..15	



5 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Esc. 1/100

NOTAS E OBSERVAÇÕES

1 - Os tubos serão de PVC soldável marca Tigre ou similar. O diâmetro adotado é 25mm exceto quando indicado outro diâmetro.

2 - A inclinação mínima é de 0,3% no sentido do fluxo.

3 - Curva de PVC soldável 90º marca Tigre ou similar

4 - Curva de PVC soldável 45º marca Tigre ou similar

5 - 16 PVC soldável 90º marca Tigre ou similar

6 - Indicação de descida do tubo

Tubulação sobre o forro

Tubulação enterrada ou sob o laje



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNO: CONFÚCIO AIRES MOURA

Nº FOLHA:
05/09

DEPTO. DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAEST. E SERV. PÚBLICOS - DER
DIRETOR GERAL: ISEQUIEL NEIVA DE CARVALHO

OBRALINDADE
REQUALIFICAÇÃO DO AUDITÓRIO DO CPA-RO

ENDEREÇO
RUA PADRE CHIQUINHO

LOCAL
PORTO VELHO - RO

USO DA EDIFICAÇÃO:
INSTITUCIONAL

ZONAMENTO:
INSTITUCIONAL

COEF. APROV.:
-

TAXA DE OCUP.:
-

CONTEÚDO:
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO
PLANTA BAIXA - TÉRREO
DRENAGEM DOS EQUIPAMENTOS

ESCALA:
INDICADA

DESENHO:
ARQUIVO ELETRÔNICO
CLI - FLH 01 A 09.dwg

COORDENADOR / DE APOIO ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO URBANÍSTICA

ETAPA DE PROJETO
EXECUTIVO

DATA
20/08/2018

AUTORIA DO PROJETO
ENGº MECÂNICO DAVID MELO DA COSTA BUSSONS
CREA 36135/1454

PRONCHIA
CLIMATIZAÇÃO

RESP. REVISÃO DO PROJETO

SITUAÇÃO

PRIMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO/OBRA

ÁREAS

TERRENO (m²)	TÉRREO	1º PAV.	2º PAV.	SOTÃO	Ocupação (%)
2.534,71	1.548,00	1.404,32	417,57	191,83	61,10
TOTAL EDIFICADO: 3.562,62 m²					

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

1 - Os tubos serão de PVC soldável marca Tigre ou similar. O diâmetro adotado é 25mm exceto quando indicado outro diâmetro.

2 - A inclinação mínima é de 0,3% no sentido do fluxo.

3 - Curva de PVC soldável 90º marca Tigre ou similar

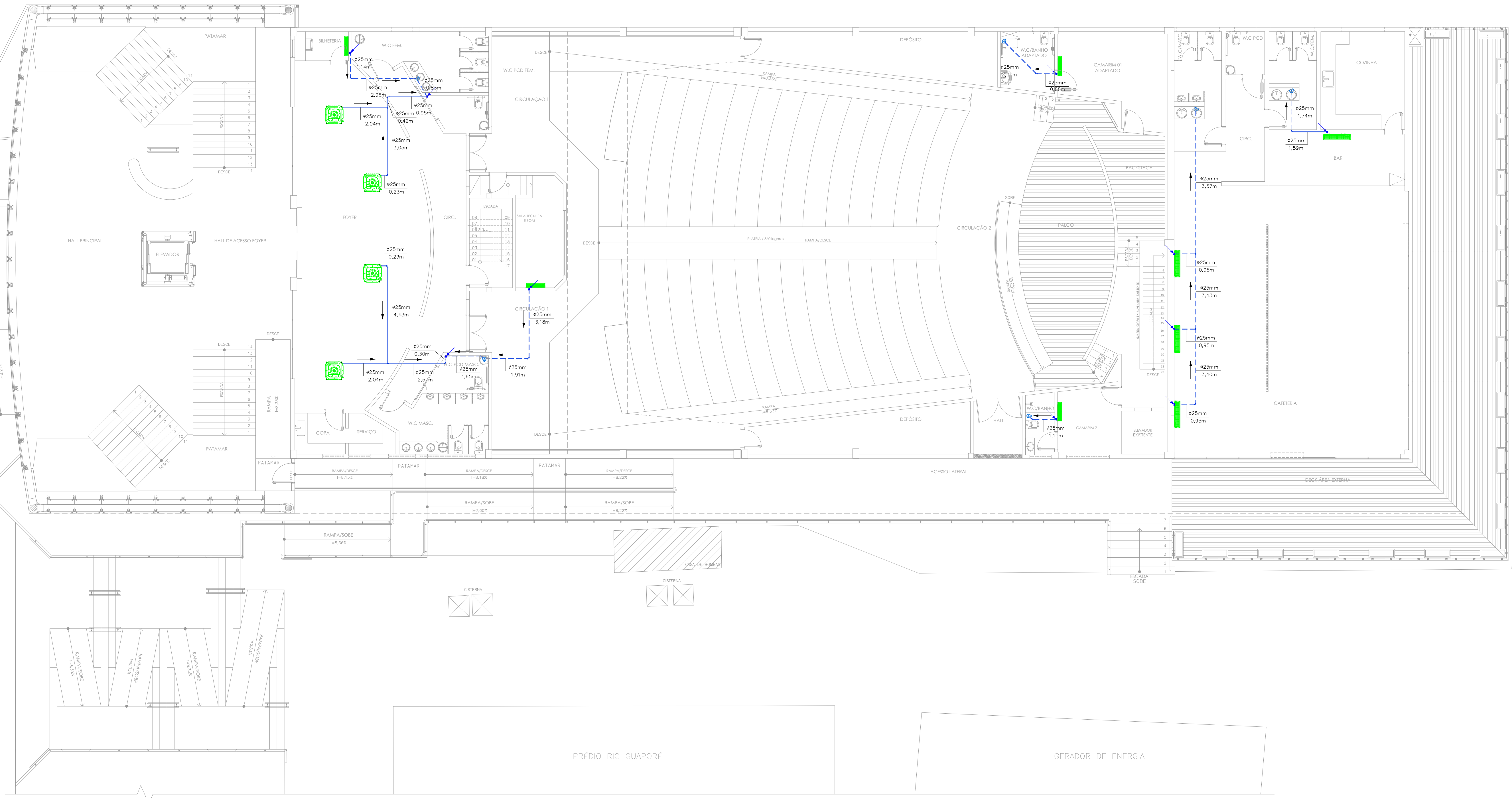
4 - Curva de PVC soldável 45º marca Tigre ou similar

5 - 18 PVC soldável 90º marca Tigre ou similar

6 - Indicação de descida do tubo

Tubulação sobre o forro

Tubulação enterrada ou sob o laje



6

PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO

Esc. 1/100



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

GOVERNO: CONFÚCIO AIRES MOURA

Nº FOLHA:
06/09

DEPTO. DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAEST. E SERV. PÚBLICOS - DER
DIRETOR GERAL: ISEQUIEL NEIVA DE CARVALHO

OBRA/UNIDADE:
REQUALIFICAÇÃO DO AUDITÓRIO DO CPA-RO

ENDEREÇO:
RUA PADRE CHIQUELHO

LOCAL:
PORTO VELHO - RO

USO DA EDIFICAÇÃO:
INSTITUCIONAL

ZONAMENTO:
COEF. APROV.:
TAXA DE OCUP.:
-

CONTEÚDO:
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO
PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
DRENAGEM DOS EQUIPAMENTOS

ESCALA:
INDICADA
ARQUIVO ELETRÔNICO:
CLI - FLH 01 A 09.dwg

COORDENADOR / DE APOIO ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO URBANÍSTICA:
EXECUTIVO

DATA:
20/08/2018

AUTORIA DO PROJETO:

ENGº MECÂNICO DAVID MELO DA COSTA BUSSIONS
CREA 36132/1434

RESP. REVISÃO DO PROJETO:
CLIMATIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:

SITUAÇÃO:

PRIMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO/OBRA:

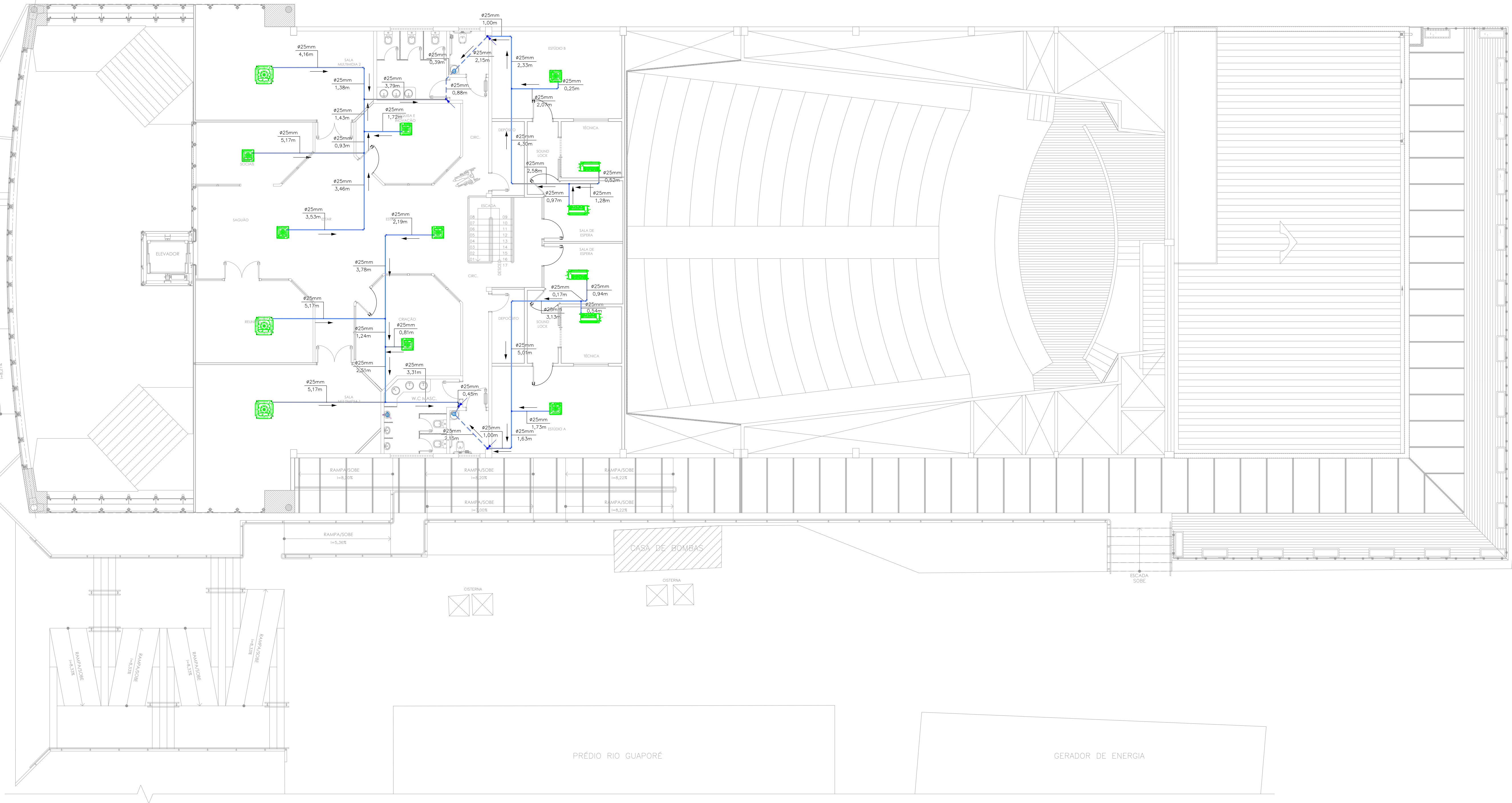
ÁREAS:
TERRENO (m²):
TERREIRO: 1º PAV. 2º PAV. SOTÃO OCUPAÇÃO (%)
2.534,71 1.548,00 1.404,32 417,57 191,83 61,10
TOTAL EDIFICADO: 3.562,62 m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

Formato A0 (841 x 1189mm)



3 PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
Esc. 1/100

NOTAS E OBSERVAÇÕES

1 - Os tubos serão de PVC soldável marca Tigre ou similar. O diâmetro adotado é 25mm exceto quando indicado outro diâmetro.

2 - A inclinação mínima é de 0,5% no sentido do fluxo.

3 - Curva de PVC soldável 90º marca Tigre ou similar

4 - Curva de PVC soldável 45º marca Tigre ou similar

5 - 1x1 PVC soldável 90º marca Tigre ou similar

6 - Indicação de descida do tubo

Tubulação sobre o teto

Tubulação enterrada ou sob o laje



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNO: CONFÚCIO AIRES MOURA

Nº FOLHA:
07/09

DEPTO. DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAEST. E SERV. PÚBLICOS - DER
DIRETOR GERAL: ISEQUIEL NEIVA DE CARVALHO

OBRALINDADE
REQUALIFICAÇÃO DO AUDITÓRIO DO CPA-RO

ENDEREÇO
RUA PADRE CHIQUINHO

LOCAL
PORTO VELHO - RO

USO DA EDIFICAÇÃO:
INSTITUCIONAL

ZONAMENTO:
INSTITUCIONAL

COEF. APROV.:
-

TAXA DE OCUP.:
-

CONTEÚDO:
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO
PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
DRENAGEM DOS EQUIPAMENTOS

ESCALA:
INDICADA

DESENHO:
ARQUIVO ELETRÔNICO
CLI - FLH 01 A 09.dwg

COORDENADOR / DE APOIO ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO URBANÍSTICA:
ENGRº MECÂNICO DAVID MELO DA COSTA BUSSONS
CREA 301301434-0

ETAPA DE PROJETO:
EXECUTIVO

DATA:
20/08/2018

AUTORIA DO PROJETO:
RESP. REVISÃO DO PROJETO:

ENGRº MECÂNICO DAVID MELO DA COSTA BUSSONS
CREA 301301434-0

PRONCHIA:
CLIMATIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:

SITUAÇÃO:

PRIMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO/OBRA:

ÁREAS:
TERRENO (m²)
2.534,71

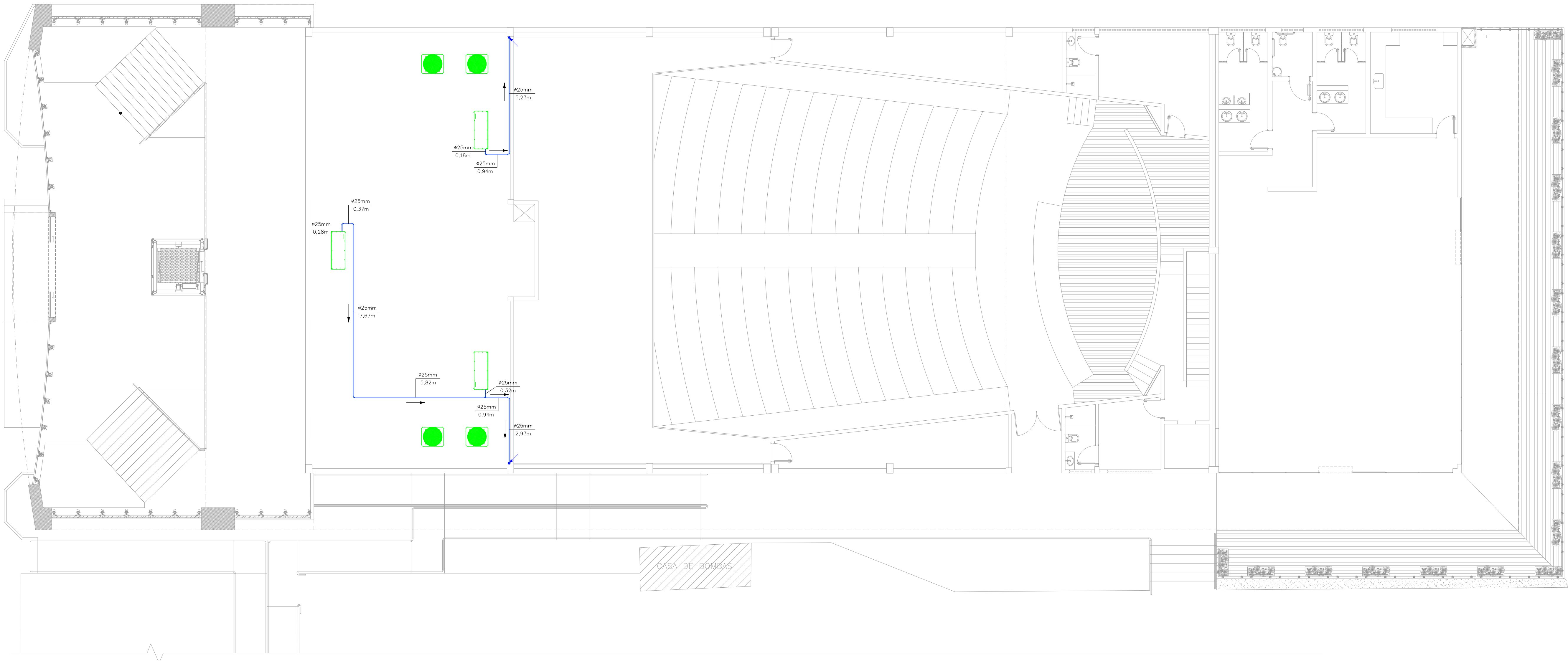
TERRENO	1º PAV.	2º PAV.	SOTÃO	Ocupação (%)
1.548,00	1.404,32	417,57	191,83	61,10
TOTAL EDIFICADO: 3.960,69 m²				

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

Formato A0 (841 x 1189mm)



8 PLANTA BAIXA – PAVIMENTO TÉCNICO
Esc. 1/100

NOTAS E OBSERVAÇÕES

1 - Os tubos serão de PVC soldável marca Tigre ou similar. O diâmetro adotado é 25mm exceto quando indicado outro diâmetro.

2 - A inclinação mínima é de 0,3% no sentido do fluxo.

3 - Curva de PVC soldável 90º marca Tigre ou similar

4 - Curva de PVC soldável 45º marca Tigre ou similar

5 - 16 PVC soldável 90º marca Tigre ou similar













6 - Indicação de descida do tubo

Tubulação sobre o forro

Tubulação enterrada ou sob o laje

<div><div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: CONFÚCIO AIRES MOURA</div></div>		<div>Nº FOLHA: 08/09</div>
DEPTO. DE ESTRADAS, RODAGENS, INFRAEST. E SERV. PÚBLICOS - DER DIRETOR GERAL: ISEQUIEL NEIVA DE CARVALHO		
OBRALIDADE REQUALIFICAÇÃO DO AUDITÓRIO DO CPA-RO		
ENDEREÇO RUA PADRE CHIQUINHO		LOCAL PORTO VELHO - RO
USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL	ZONAMENTO: -	COEF. APROV.: - TAXA DE OCUP.: -
CONTEÚDO: INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉCNICO DRENAGEM DOS EQUIPAMENTOS	ESCALA: INDICADA ARQUIVO ELETRÔNICO CLI - FLH 01 A 09.dwg	DESENHO: -
COORDENADOR (DE APOIO ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO URBANÍSTICA)	ETAPA DE PROJETO: EXECUTIVO	DATA: 20/08/2018
AUTORIA DO PROJETO:  ENGº MECÂNICO DAVID MELO DA COSTA BUSSIONS CREA 36130148-0	PRINCIPAIS CLIMATIZAÇÃO RESP. REVISÃO DO PROJETO: -	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:	SITUAÇÃO:	
PRIMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO/OBRA:		
ÁREAS: TERRENO (m²) TERREO 1º PAV. 2º PAV. SOTÃO OCUPAÇÃO (%) 2.534,71 1.548,00 1.404,32 417,57 191,83 61,10 TOTAL EDIFICADO: 3.962,62 m²		
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:		

QUADRO DE SÍMBOLOS					
CÓDIGO	DIMENSÕES (CM)	QUANT.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
A5	20 x 4 x 20 x 4	03		PROIBINDO AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFERÇAM RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SÍMBOLO: TRIÂNGULO VERDE FUNDO: AMARELO PCTOGRAMA: PRETO TAMPA TRIANGULAR PRETA
S1	28x13	02		INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (DIMENSÕES MÍNIMAS: 1x2,0H)	SÍMBOLO: RETÂNGULAR FUNDO: VERDE PCTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S2	28x13	07		INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFRMADA, ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR SEU ACESSO	SÍMBOLO: RETÂNGULAR FUNDO: VERDE PCTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S8	28x13	01		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DE ESCADAS	SÍMBOLO: RETÂNGULAR FUNDO: VERDE PCTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S12	28x13	07		INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PCTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (BETA OU IMAGEM, OU AMBOS)	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHO PCTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
E1	20x20	06		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHO PCTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
E2, E3	20x20	12 (06/06)		COMANDO MANUAL DE ALARME	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHO PCTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
E5	20x20	14		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHO PCTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
E7	20x20	06		HIDRANTE	SÍMBOLO: RETÂNGULAR FUNDO: VERDE PCTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE

LEGENDA		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	ACIONADOR MANUAL DO ALARME	06
	AVISADOR SONORO VISUAL COM ALTO FALANTE	06
	CENTRAL DE ALARME	01
	CONDUTITE TIPO 1 L, LR - 3/4"	20
	CONDUTITE TIPO 1 - 3/4"	08
	EXTINTOR DE PDS CARGA DE 6KG CAPACIDADE EXTINTORA DE 3-A-20-B/C	14
	ABRIGO DE HIDRANTE COM 02 LANÇES DE MANGUEIRAS DE Ø 40MM (15M), REGISTRO ANGULAR, CHAVE STORZ, TAMPÃO STORZ E ESGLIÇO REGULÁVEL	06
	BOMBA DE INCÊNDIO POTÊNCIA: 7,30CV VAZÃO: 300,00 L/MIN ALTURA MANOMÉTRICA: 50,73M	01
	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO TIPO UGA-DESLGA	06
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO VOLUME: 18,00M³	01
	TIPO DE LÂMPADA: FLUORESCENTE; POTÊNCIA: 9W; TENSÃO DE ENTRADA: 110 OU 220V; TEMPO DE AUTONOMIA: 03 HORAS; TEMPO DE COMUTAÇÃO: 03	25
	TIPO DE LÂMPADA: FLUORESCENTE; POTÊNCIA: 2x 59W; TENSÃO DE ENTRADA: 110 OU 220V; TEMPO DE AUTONOMIA: 03 HORAS; TEMPO DE COMUTAÇÃO: 03	10

NORMAS UTILIZADAS		
1 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	- IT 18 DO CÍRMO	
2 - SISTEMA DE ALARME	- IT 19 DO CÍRMO	
3 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	- IT 20 DO CÍRMO	
4 - EXTINTORES MANUAIS	- IT 21 DO CÍRMO	
5 - HIDRANTES E MANGOTINHOS	- IT 22 DO CÍRMO	

NOTAS E OBSERVAÇÕES

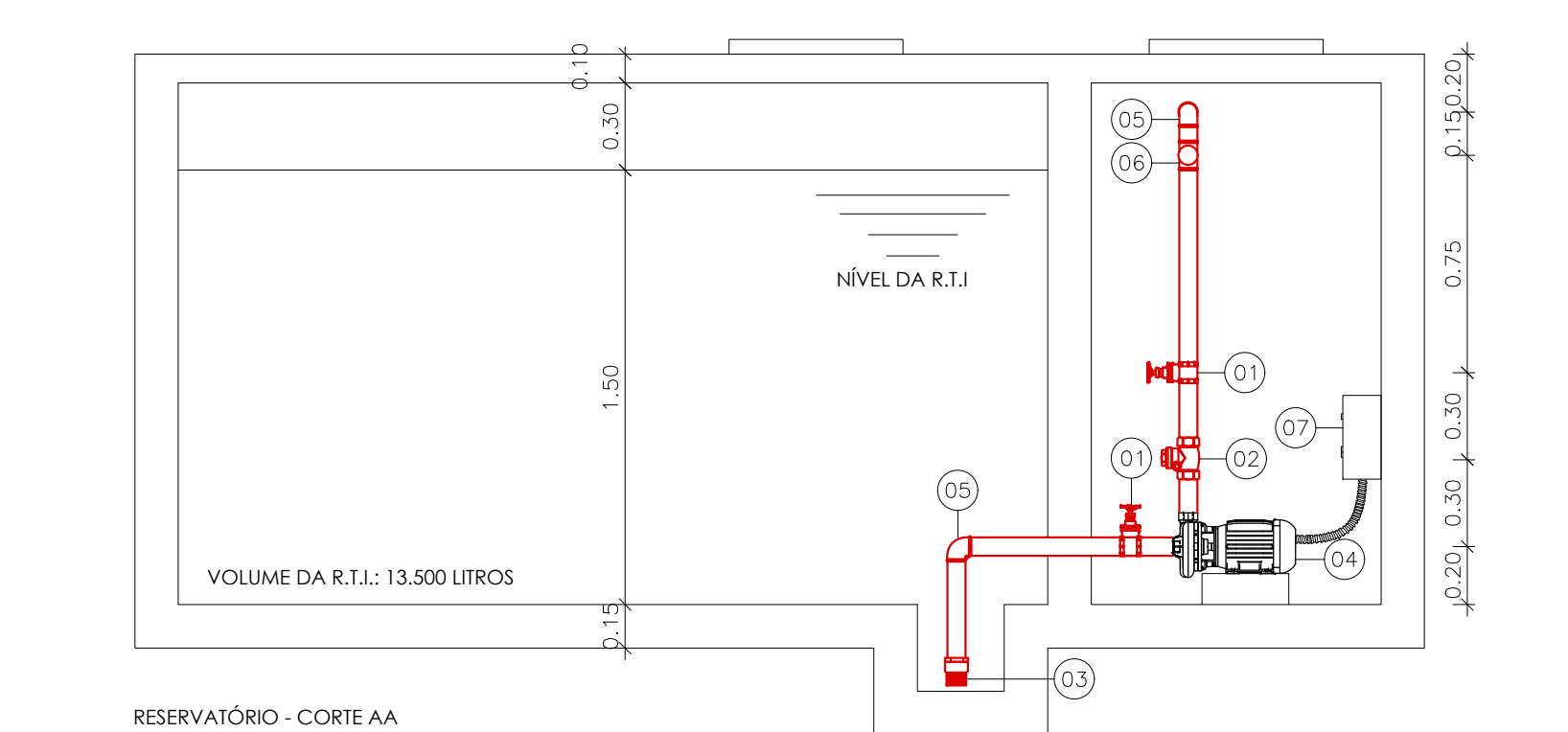
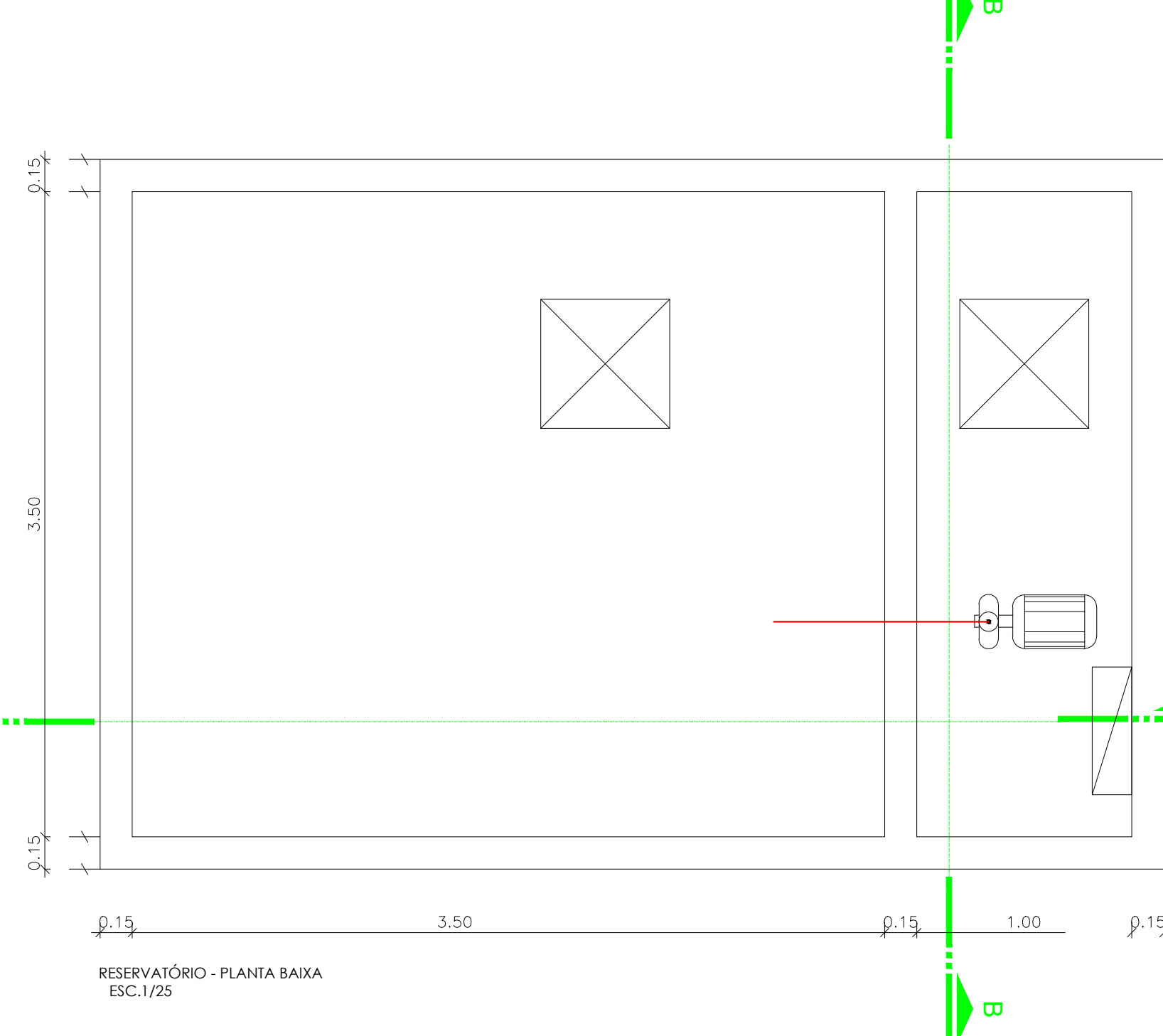
- 1- NÍVEL DE ILUMINAMENTO MÍNIMO EXIGIDO: 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM LOCAIS EM DESNÍVEL, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.2 DA NBR 10898/1999 DA ABNT.
- 2- A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DEVE SER 4 (QUATRO) VEZES A SUA ALTURA DE INSTALAÇÃO.
- 3- A ALTURA DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO SERÁ INSTALADA DE MODO QUE A SUA BASE ESTEJA NO MÍNIMO A 1,80M DO PISO ACABADO, CONFORME ITEM 5.1.3b DA NBR 13494/1 DA ABNT.
- 4- OS MODELOS E MARCAS DAS PEÇAS E EQUIPAMENTOS INDICADOS SÃO APENAS REFERÊNCIAS TÉCNICAS E QUE OS MESMOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR OUTROS QUE SEJAM COMPROVADAMENTE EQUIVALENTE TECNICAMENTE.
- 5- OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
TIPO DE LÂMPADA: FLUORESCENTE
POTÊNCIA: 9W;
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO MÁXIMA: 30W
TEMPO DE AUTONOMIA: 03 HORAS;
TEMPO DE COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA: 03 SEGUNDOS

NOTAS E OBSERVAÇÕES

- 1- OS MODELOS E MARCAS DAS PEÇAS E EQUIPAMENTOS INDICADOS SÃO APENAS REFERÊNCIAS TÉCNICAS E QUE OS MESMOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR OUTROS QUE SEJAM COMPROVADAMENTE EQUIVALENTE TECNICAMENTE.
- 2- OS EXTINTORES DEVEM ESTAR SEMPRE DESMONTADOS PERMITINDO FÁCIL ACESSO QUANDO NECESSÁRIO SEU USO.
- 3- OS EXTINTORES DEVEM ESTAR COM O MANÔMETRO SEMPRE NA ÁREA VERDE GARANTINDO QUE TENHA PRESSÃO SUFICIENTE PARA O USO.
- 4- AS CANALIZAÇÕES APARENTES SERÃO PINTADAS COM TINTA À BASE DE ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHA P/ INCÊNDIO
- 5- COMO VEDANTE DEVERÁ SER USADA FITA TÍFON PARA CANALIZAÇÕES DE INCÊNDIO
- 6- AS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DEVEM PERMANECER SEMPRE ADEQUADA OU 20% ZAG FACILITANDO SEU USO.
- 7- OS ESGLIÇOS UTILIZADOS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE REGULÁVEIS

NOTAS E OBSERVAÇÕES

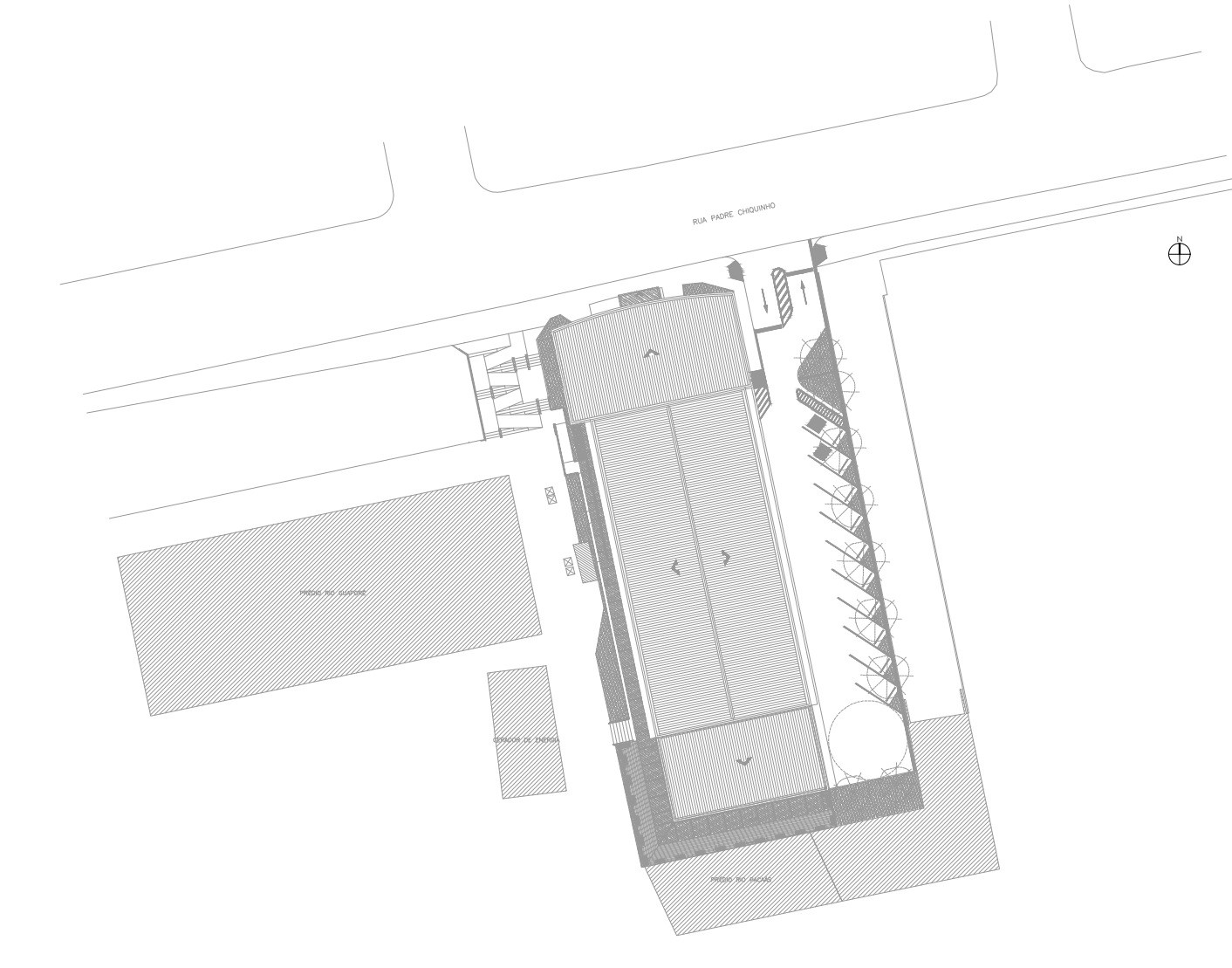
- 1- TODA A FIÇÃO DE CONTROLE E TRANSMISSÃO DE DADOS DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ SER EXECUTADA EM ELÉTRODUTOS DE FERRO ZINCOADO. TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA COM TINTA ESMALTE VERMELHA, INCLUSIVE NO INTERIO FORNO.
- 2- A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ OBEDECER AOS PARÂMETROS DA NORMA NBR 9441/1998 - EXECUÇÃO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.
- 3- TODA CASA DE PASSAGEM, INCLUSIVE TAMPA DOS CONDUTITE, PERTENCENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER IDENTIFICADA ADEQUADAMENTE COM TINTA ESMALTE VERMELHA.
- 4- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NA CENTRAL E EM TODAS AS CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO COM BORNES DE LOCAÇÃO: TIPO E NÚMERO DO CIRCUITO E POLARIDADE.
- 5- A CENTRAL DEVERÁ FUNCIONAR PERMANENTEMENTE SEM BATERIA, USADA SOMENTE COM UMA DAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO PREVISTA NO SISTEMA (127/220 VCA).
- 6- OS CONDUTIDORES DEVEM SER DE COBRE FLEXÍVEL, COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA RESISTENTE AO FOGO, TENSÃO DE PROVA MÍNIMA 500V.
- 7- AS CANALIZAÇÕES APARENTES SERÃO PINTADAS COM TINTA À BASE DE ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHA P/ INCÊNDIO
- 8- COMO VEDANTE DEVERÁ SER USADA FITA TÍFON PARA CANALIZAÇÕES DE INCÊNDIO
- 9- OS MODELOS E MARCAS DAS PEÇAS E EQUIPAMENTOS INDICADOS SÃO APENAS REFERÊNCIAS TÉCNICAS E QUE OS MESMOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR OUTROS QUE SEJAM COMPROVADAMENTE EQUIVALENTE TECNICAMENTE.
- 10- OS EXTINTORES E HIDRANTES DEVEM ESTAR SEMPRE DESMONTADOS PERMITINDO FÁCIL ACESSO QUANDO NECESSÁRIO SEU USO.
- 11- OS EXTINTORES DEVEM ESTAR COM O MANÔMETRO SEMPRE NA ÁREA VERDE GARANTINDO QUE TENHA PRESSÃO SUFICIENTE PARA O USO.
- 12- AS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DEVEM PERMANECER SEMPRE ADEQUADAS OU 20% ZAG FACILITANDO SEU USO.
- 13- NÍVEL DE ILUMINAMENTO MÍNIMO EXIGIDO: 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX EM LOCAIS EM DESNÍVEL, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.2 DA NBR 10898/1999 DA ABNT.
- 14- A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DEVE SER 4 VEZES (QUATRO) A SUA ALTURA DE INSTALAÇÃO, OU SEJA, 15 metros.
- 15- A ALTURA DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO SERÁ INSTALADA DE MODO QUE A SUA BASE ESTEJA NO MÍNIMO A 1,80m DO PISO ACABADO, CONFORME ITEM 5.1.3b DA NBR 13494/1 DA ABNT.
- 16- OS MODELOS E MARCAS DAS PEÇAS E EQUIPAMENTOS INDICADOS SÃO APENAS REFERÊNCIAS TÉCNICAS E QUE OS MESMOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR OUTROS QUE SEJAM COMPROVADAMENTE EQUIVALENTE TECNICAMENTE.



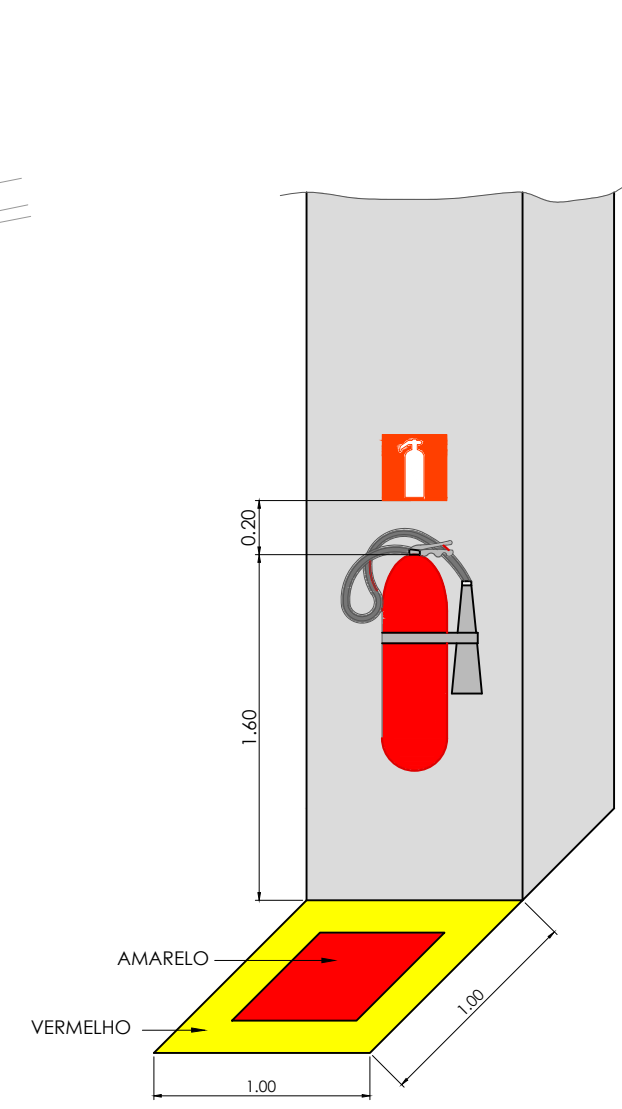
AMBIENTE	COMPUTÁVEIS (M²)	FIAS/NÃO COMPUTÁVEIS (M²)
VESTIÁRIO FEM.	-	11,52
WC PCD	-	2,41
VESTIÁRIO MASC.	-	11,55
RECEPÇÃO	17,59	-
GRUPO GERADOR	-	88,80
ANTE-SALA (GRUPO GERADOR)	-	33,47
HOBREX	-	52,05
TI	-	155,94
CIRCULAÇÃO (SUB SOLO)	-	22,31
ANTE-SALA	17,48	-
SALA VIP	49,44	-
COPA (SUB SOLO)	8,68	-
BANHO	-	3,88
ALMOXARIFADO	-	434,26
MANUTENÇÃO	-	59,39
BULETERIA	3,38	-
W.C FEM.	-	14,79
WC PCD FEM.	-	4,00
FOYER	84,40	-
CIRC.	-	26,98
COPA	4,47	-
SERVIÇO	-	3,47
WC PCD MASC.	-	4,00
W.C MASC.	-	12,74
SALA DE SOM	10,48	-
ESCADA	-	8,32
CIRCULAÇÃO 1 (PLATÊA)	-	76,39
PLATÊA	267,38	-
DEPÓSITO 1 (PLATÊA)	-	25,74
DEPÓSITO 2 (PLATÊA)	-	19,38
CIRCULAÇÃO 2 (PLATÊA)	-	53,74
CAMARIM 01	-	3,65
CAMARIM 01	18,24	-
PALCO	42,00	-
BACKSTAGE	29,00	-
CAMARIM 02	8,55	-
BANHEIRO (CAMARIM 02)	-	3,89
W.C MASC. (CAFETERIA)	-	11,98
W.C PCD (CAFETERIA)	-	3,40
W.C FEM. (CAFETERIA)	-	10,00
COZINHA	17,75	-
CIRCULAÇÃO (CAFETERIA)	-	11,96
BAR	15,12	-
CAFETERIA	135,84	-
ÁREA EXTERNA CAFETERIA	145,76	-
SALA MULTIMÍDIA 2	33,91	-
W.C FEM.	-	10,36
WC PCD FEM.	-	3,60
ESTÚDIO B	23,59	-
REDES SOCIAIS	14,55	-
PESQUISA E INOVAÇÃO	15,97	-
CIRC.	-	9,10
DEPÓSITO 2	-	4,97
SOUND LOCK	-	3,83
TÉCNICA	7,47	-
HALL PRINCIPAL	66,35	-
SALA DE ESPERA	9,87	-
SALA DE ESPERA	9,87	-
REINJO	20,44	-
CRIAÇÃO	21,16	-
CIRC.	-	16,40
DEPÓSITO 1	-	4,97
SOUND LOCK	-	3,83
TÉCNICA	-	7,47
SALA MULTIMÍDIA 1	35,30	-
W.C. MASC.	-	10,61
W.C. MASC. PCD	-	3,60
ESTÚDIO A	23,59	-
TOTAL	1.157,83	1.273,75

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

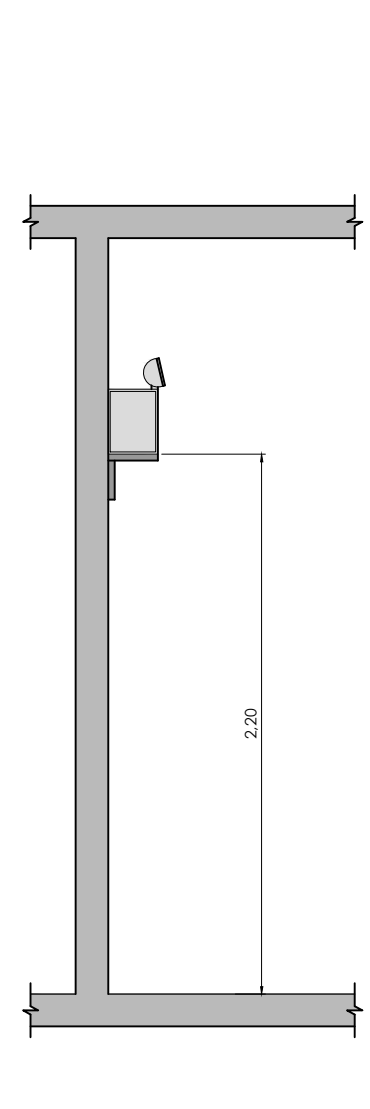
AMBIENTE	PARQUE	TEJO
VESTIÁRIO FEM.	Classe-I	Classe-I
WC PCD	Classe-I	Classe-I
VESTIÁRIO MASC.	Classe-I	Classe-I
RECEPÇÃO	Classe-I	Classe-I
GRUPO GERADOR	Classe-I	Classe-I
ANTE-SALA (GRUPO GERADOR)	Classe-I	Classe-I
HOBREX	Classe-I	Classe-I
TI	Classe-I	Classe-I
CIRCULAÇÃO (SUB SOLO)	Classe-I	Classe-I
ANTE-SALA	Classe-I	Classe-I
SALA VIP	Classe-I	Classe-I
COPA (SUB SOLO)	Classe-I	Classe-I
BANHO	Classe-I	Classe-I
ALMOXARIFADO	Classe-I	Classe-I
MANUTENÇÃO	Classe-I	Classe-I
BULETERIA	Classe-I	Classe-II-A
W.C FEM.	Classe-I	Classe-II-A
WC PCD FEM.	Classe-I	Classe-II-A
FOYER	Classe-I	Classe-II-A
CIRC.	Classe-I	Classe-II-A
COPA	Classe-I	Classe-II-A
SERVIÇO	Classe-I	Classe-II-A
WC PCD MASC.	Classe-I	Classe-II-A
W.C MASC.	Classe-I	Classe-II-A
SALA DE SOM	Classe-I	Classe-II-A
ESCADA	Classe-I	-
CIRCULAÇÃO 1 (PLATÊA)	Classe-I	Classe-II-A
PLATÊA	Classe-I	Classe-II-A
DEPÓSITO 1 (PLATÊA)	Classe-I	Classe-II-A
DEPÓSITO 2 (PLATÊA)	Classe-I	Classe-II-A
CIRCULAÇÃO 2 (PLATÊA)	Classe-I	Classe-II-A
BANHEIRO (CAMARIM 01)	Classe-I	Classe-II-A
CAMARIM 01	Classe-I	Classe-II-A
PALCO	Classe-I	Classe-II-A
BACKSTAGE	Classe-I	Classe-II-A
CAMARIM 02	Classe-I	Classe-II-A
BANHEIRO (CAMARIM 02)	Classe-I	Classe-II-A
W.C MASC. (CAFETERIA)	Classe-I	Classe-II-A
W.C PCD (CAFETERIA)	Classe-I	Classe-II-A
W.C FEM. (CAFETERIA)	Classe-I	Classe-II-A
COZINHA	Classe-I	Classe-II-A
CIRCULAÇÃO (CAFETERIA)	Classe-I	Classe-II-A
BAR	Classe-I	Classe-II-A
CAFETERIA	Classe-I	Classe-II-A
ÁREA EXTERNA CAFETERIA	Classe-I	Classe-II-A
SALA MULTIMÍDIA 2	Classe-I	Classe-II-A
W.C FEM.	Classe-I	Classe-II-A
WC PCD FEM.	Classe-I	Classe-II-A
ESTÚDIO B	Classe-I	Classe-II-A
REDES SOCIAIS	Classe-I	Classe-II-A
PESQUISA E INOVAÇÃO	Classe-I	Classe-II-A
CIRC.	Classe-I	Classe-II-A
DEPÓSITO 2	Classe-I	Classe-II-A
SOUND LOCK	Classe-I	Classe-II-A
TÉCNICA	Classe-I	Classe-II-A
HALL PRINCIPAL	Classe-I	Classe-II-A
SALA DE ESPERA	Classe-I	Classe-II-A
SALA DE ESPERA	Classe-I	Classe-II-A
REINJO	Classe-I	Classe-II-A
CRIAÇÃO	Classe-I	Classe-II-A
CIRC.	Classe-I	Classe-II-A
DEPÓSITO 1	Classe-I	Classe-II-A
SOUND LOCK	Classe-I	Classe-II-A
TÉCNICA	Classe-I	Classe-II-A
SALA MULTIMÍDIA 1	Classe-I	Classe-II-A
W.C. MASC.	Classe-I	Classe-II-A
W.C. MASC. PCD	Classe-I	Classe-II-A
ESTÚDIO A	Classe-I	Classe-II-A



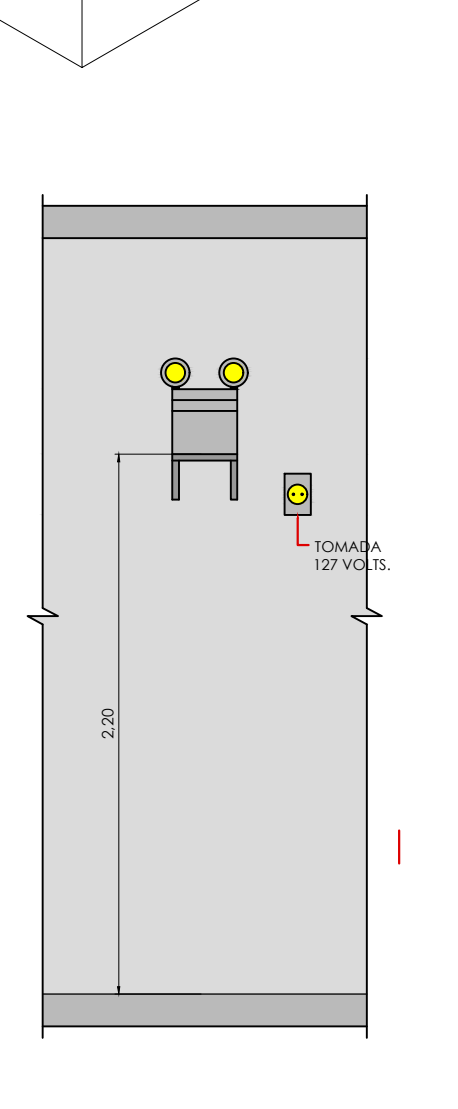
LOCALIZAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO SEM ESCALA



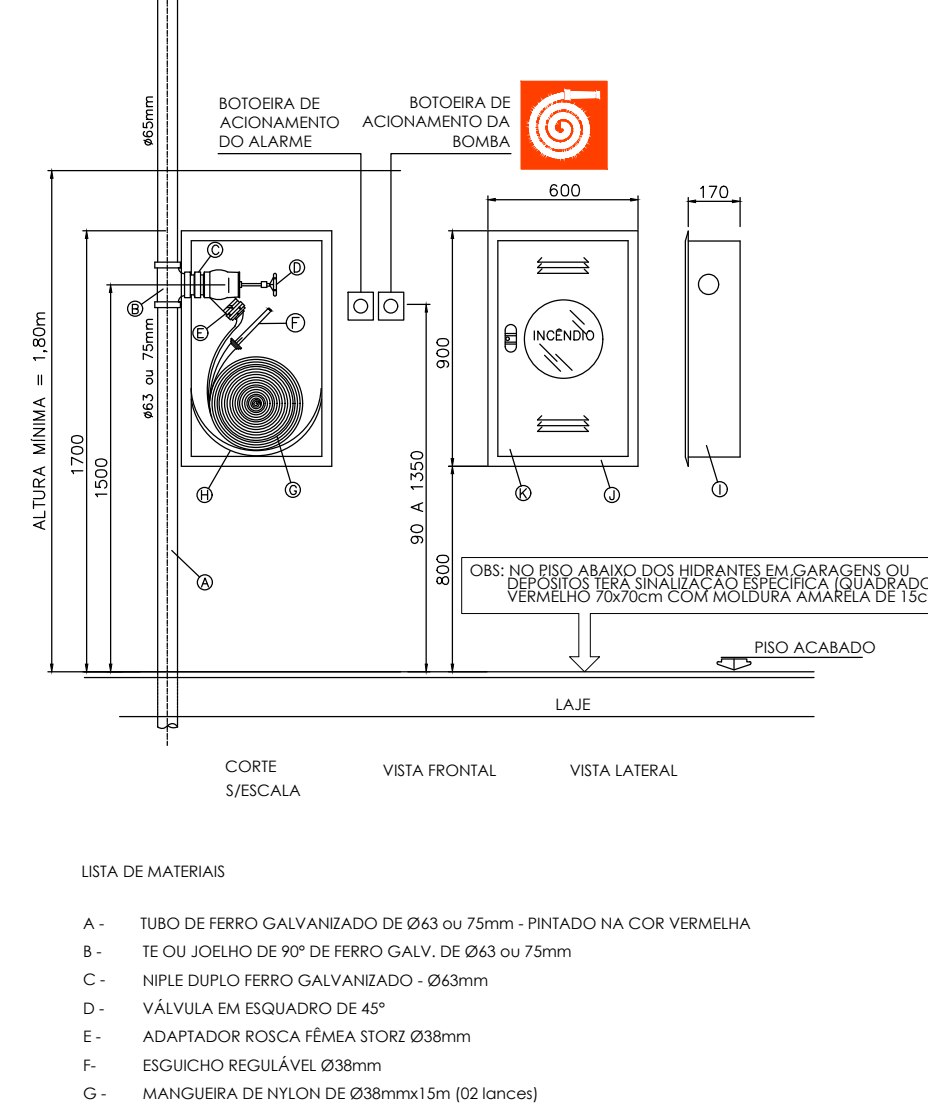
DETALHE DO EXTINTOR INSTALADO NA PAREDE SEM ESCALA



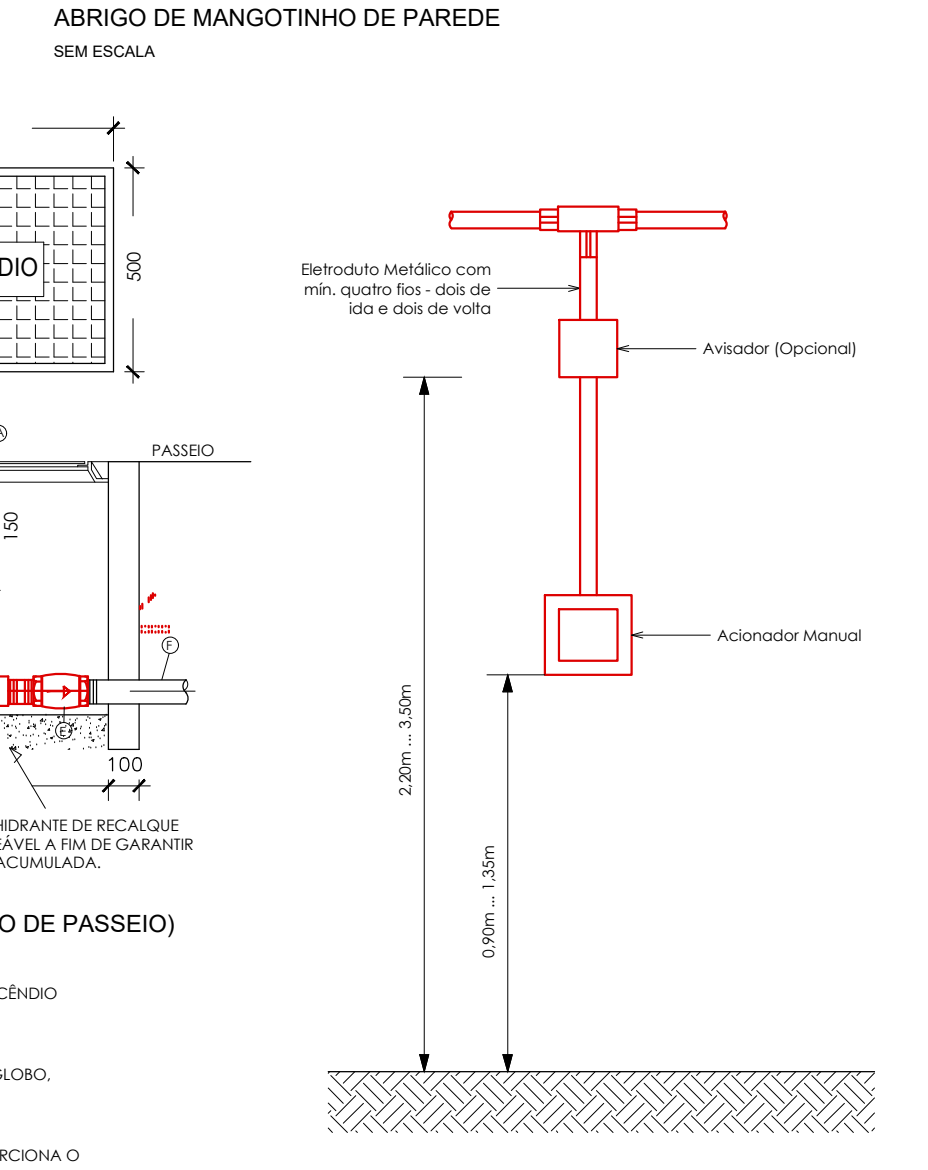
VISTA LATERAL E FRONTAL DA BATERIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA



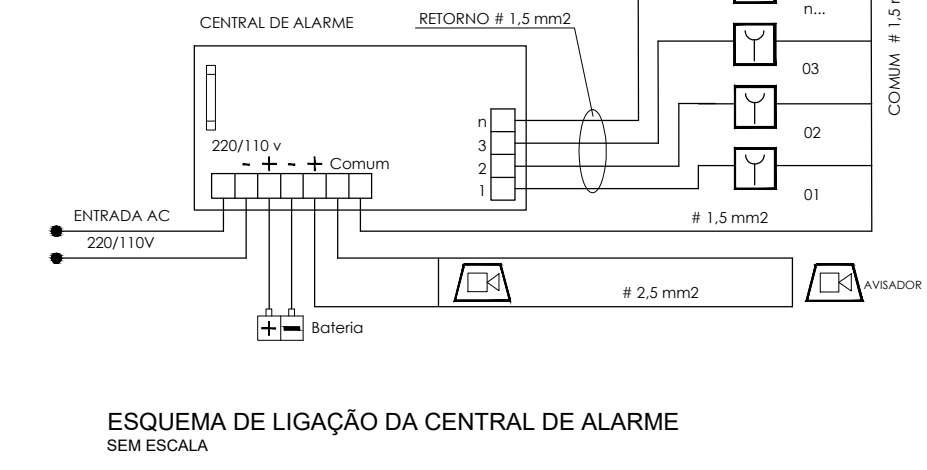
VISTA LATERAL E FRONTAL DA BATERIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA



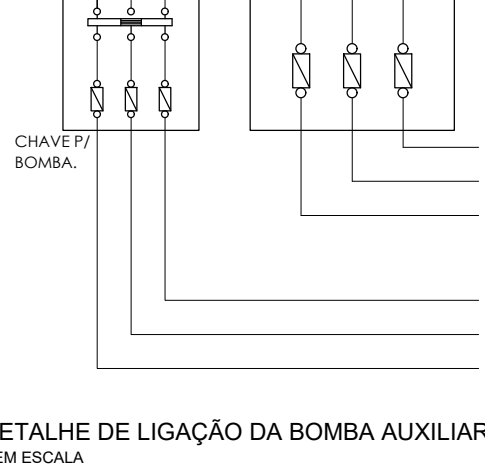
DETALHE ISOMÉTRICO DOS HIDRANTES SEM ESCALA



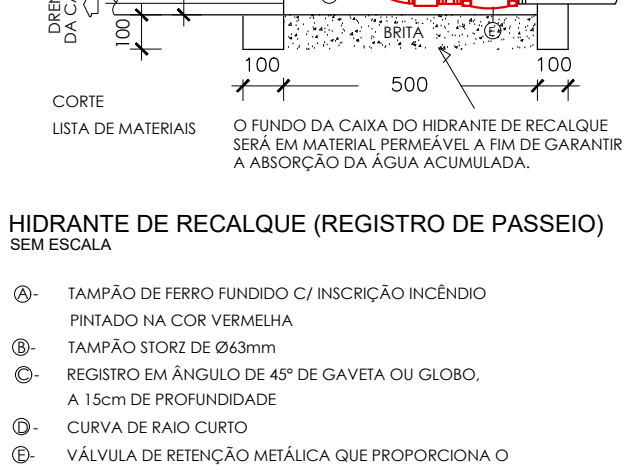
ABRIGO DE MANGOTINHO DE PAREDE SEM ESCALA



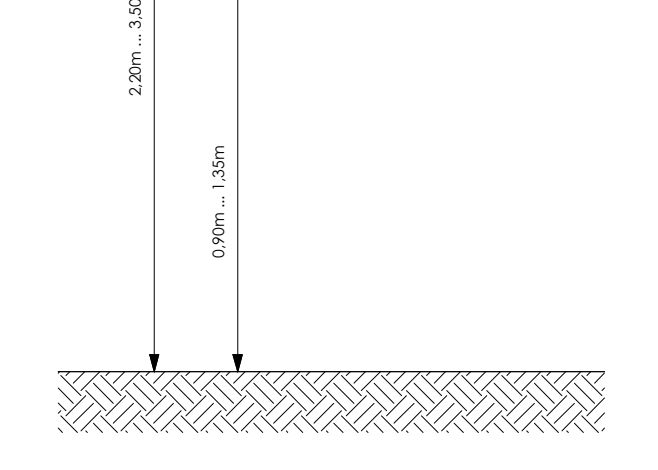
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME SEM ESCALA



DETALHE DE LIGAÇÃO DA BOMBA AUXILIAR SEM ESCALA



HIDRANTE DE RECALQUE (REGISTRO DE PASSEIO) SEM ESCALA



INSTALAÇÃO DO ACIONADOR MANUAL DO ALARME SEM ESCALA

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNO: CONFÚCIO AIRES MOURA

Nº FOLHA: **01/04**

DIRETORIA DE INFRAEST. AÇÕES URB. E SERVIÇOS PÚBLICOS
DIRETOR GERAL: ISEQUIEL NEIVA DE CARVALHO

REQUALIFICAÇÃO DO AUDITÓRIO DO CPA-RO

OBJETIVO: RUA PADRE CHIQUELHO

LOCAL: PORTO VELHO - RO

USO DA EDIFICAÇÃO: ZONEAMENTO: COEF. APROV.: TAXA DE OCUP.: 1

CONTEÚDO: PROJ. DE COMBATE DE INCÊNDIO E PÂNICO

SÍMBOLOGIA, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E ESQUEMA ISOMÉTRICO

COORDENADOR (LEI Nº 001/2018 DE INSTRUMENTAÇÃO URBANÍSTICA):

PROJETO: INCÊNDIO

DATA: 13/08/2018

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: SITUATION: 1

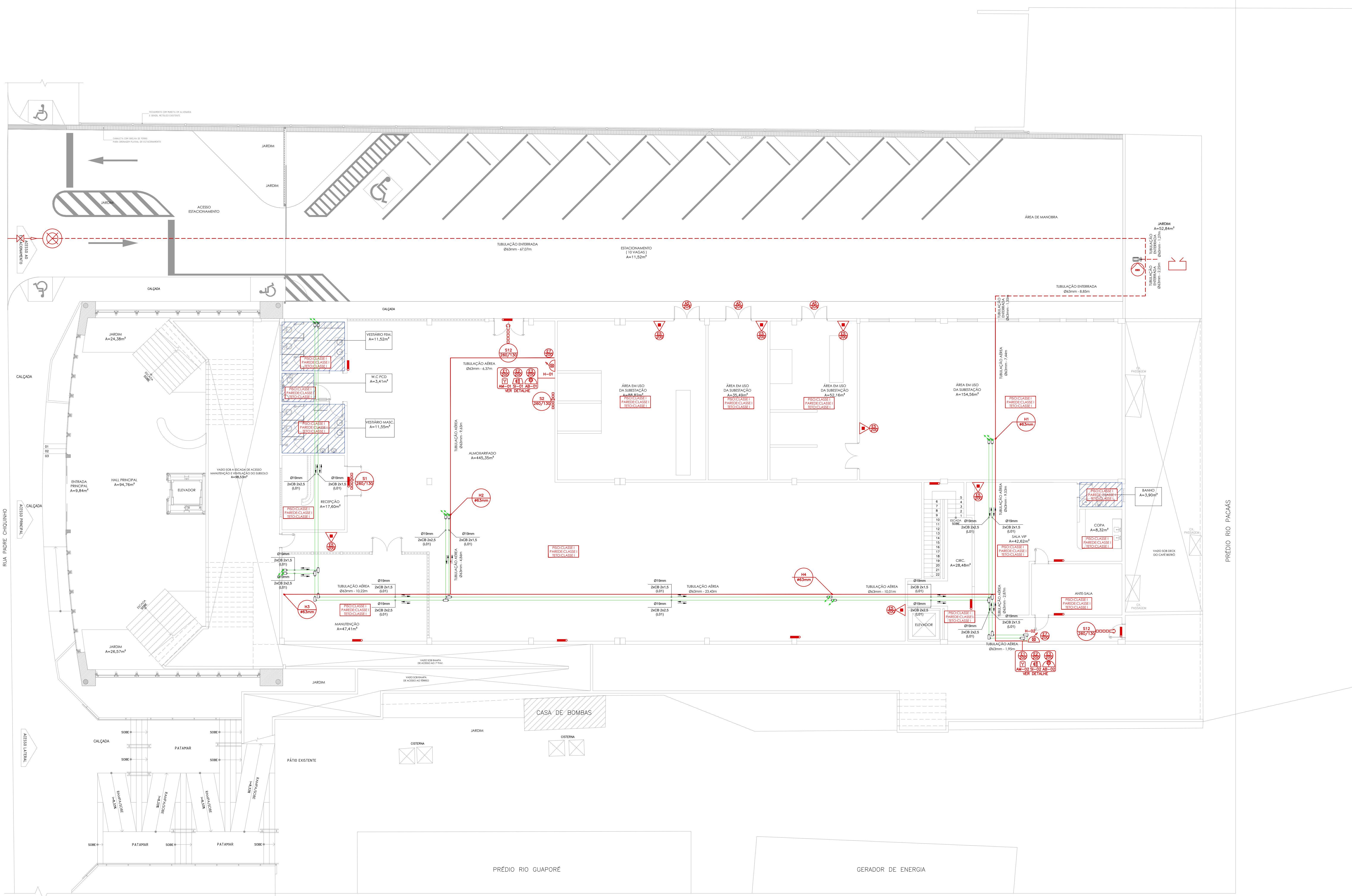
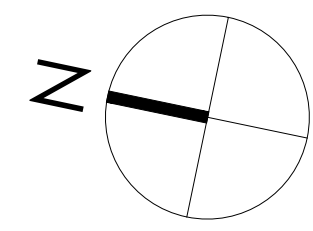
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO/OBRA:

ÁREAS: TERRENO (M²): 1.548,00 1.404,32 417,57 191,83 61,10

TOTAL EDIFICADO: 3.562,69 m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO: ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

SELO: 1

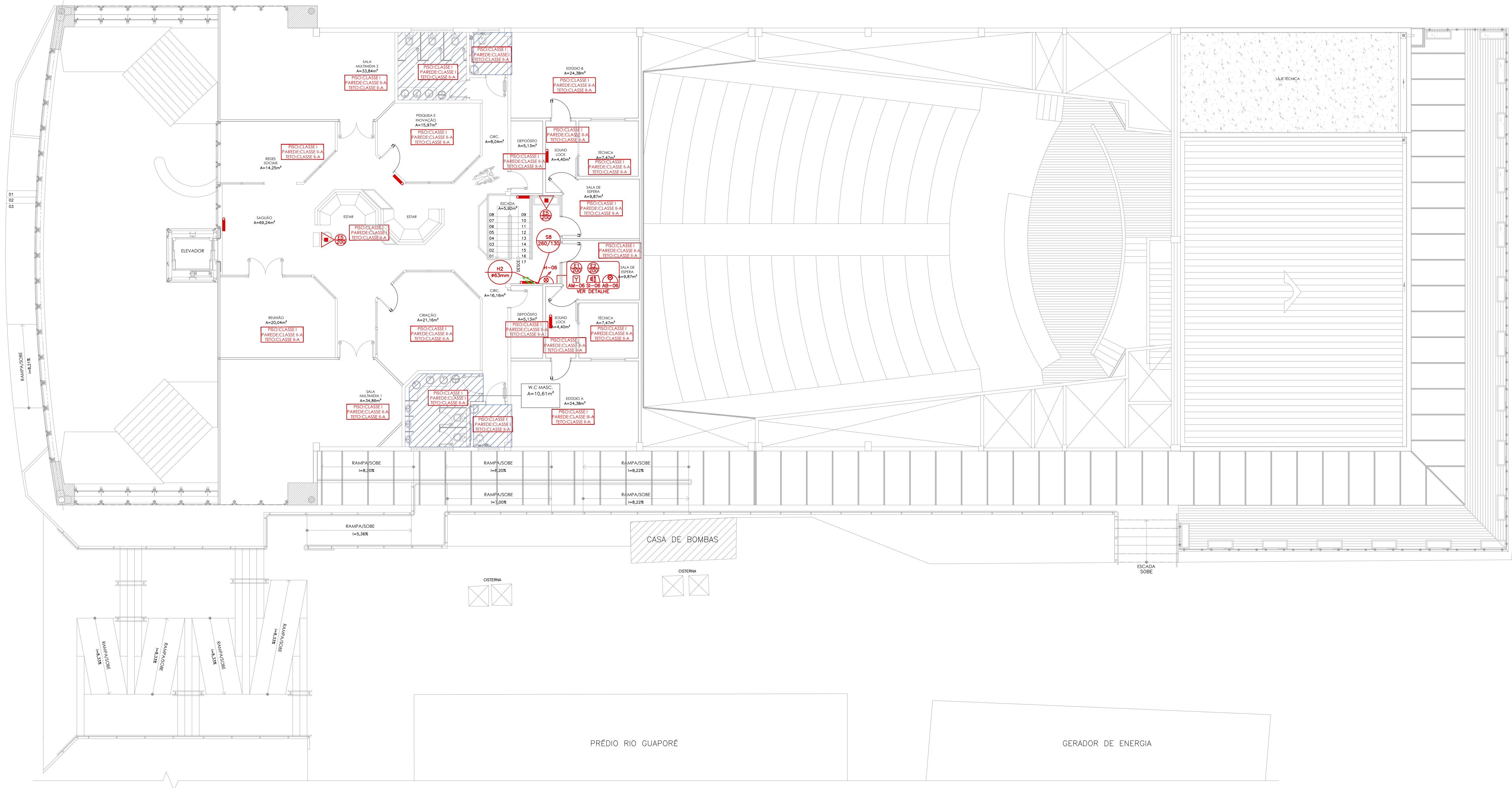


1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Esc. 1/100

 GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: CONFÚCIO AIRES MOURA		Nº FOLHA: 02/04			
DIRETORIA DE INFRAEST. AÇÕES URB. E SERVIÇOS PÚBLICOS DIRETOR GERAL: ISEQUIEL NEIVA DE CARVALHO					
OBJETIVO: REQUALIFICAÇÃO DO AUDITÓRIO DO CPA-RO					
ENDEREÇO: RUA PADRE CHIQUINHO		LOCAL: PORTO VELHO - RO			
USO DA EDIFICAÇÃO:		ZONAMENTO:	COEF. APROV.: TAXA DE OCUP.:		
CONTEÚDO: PROJ. DE COMBATE DE INCÊNDIO E PÂNICO PAVIMENTO TERREO - EXTINTORES, HIDRANTES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO		SINAL: INDICADA ARQUIVO ELETRÔNICO: PCIP_R2.dwg DATA: 13/08/2018			
COORDENADOR (E/OU ELABORADOR DE INSTRUMENTAÇÃO URBANÍSTICA):		RESP. TÉCNICO DO PROJETO:			
AUTORIA DO PROJETO: ENG. CIVIL RICARDO CURADO CREA: 000000000-0		RESP. TÉCNICO DO PROJETO: INCÊNDIO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:		SITUAÇÃO:			
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETODORA:					
ÁREAS:					
TERRENO (m²)	TERREO	1º PAV.	2º PAV.	SOTÃO	Ocupação (%)
2.534,71	1.548,00	1.404,32	417,57	191,83	61,10
TOTAL EDIFICADO: 3.962,62 m²					
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:					ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:
LEGENDA: O PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.					



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO



3 PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
Esc. 1/100

 GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: CONFÚCIO AIRES MOURA		Nº FOLHA: 04/04			
DIRETORIA DE INFRAEST. AÇÕES URB. E SERVIÇOS PÚBLICOS DIRETOR GERAL: ISEQUIEL NEIVA DE CARVALHO					
OBJETIVIDADE: REQUALIFICAÇÃO DO AUDITÓRIO DO CPA-RO					
ENDEREÇO: RUA PADRE CHIQUELHO		LOCAL: PORTO VELHO - RO			
USO DA EDIFICAÇÃO:	ZONAMENTO:	COEF. APROV.:	TAXA DE OCUP.:		
CONTEÚDO: PROJ. DE COMBATE DE INCÊNDIO E PÂNICO PAVIMENTO TERREO - EXTINTORES, HIDRANTES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO		ESCALA: INDICADA	DESENHO:		
COORDENADOR (E/OU ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO URBANÍSTICA):		ARQUIVO ELETRÔNICO: PCIP_R2.dwg	DATA: 13/08/2018		
AUTORIA DO PROJETO:  ENG. CIVIL RICARDO CURADO CREA: 00000000000000000000		FRENTEIRA: INCÊNDIO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:		SITUAÇÃO:			
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETOCORA:					
ÁREAS:					
TERRENO (m²)	TERREO	1º PAV.	2º PAV.	BOTÃO	Ocupação (%)
2.834,71	1.548,00	1.404,32	417,57	191,83	61,10
TOTAL EDIFICADO: 3.962,62 m²					
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:				ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:	
LEGENDA: A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.					