

Caixas - Rede Pluvial e Drenagem		
Descrição	Quantidade	
Caixa de passagem - 60x60cm h=45cm	2	
Caixa de passagem - 60x60cm h=60cm	2	
Caixa de passagem - 60x60cm h=70cm	3	
Caixa de passagem - 60x60cm h=75cm	3	
Caixa de passagem - 60x60cm h=90cm	1	
Caixa de passagem - 80x80cm h=0,90m	1	
Caixa de passagem - 80x80cm h=1,80m	1	
Caixa de passagem - 80x80cm h=2,0m	1	
Caixa de passagem - 80x80cm h=2,1m	2	
Caixa de passagem - 100x100cm h=2,2m	1	
Caixa Pluvial c/ Grelha - 60x60cm h=50cm	2	
Caixa Pluvial c/ Grelha - 60x60cm h=80cm	4	
Caixa c/ Boca de Lobo - 60x60cm h=50cm	2	
Caixa c/ Boca de Lobo - 60x60cm h=60cm	1	
Caixa c/ Boca de Lobo - 60x60cm h=80cm	3	
Caixa c/ Boca de Lobo - 60x60cm h=100cm	2	
Caixa c/ Boca de Lobo - 60x60cm h=110cm	1	
Canaleta Grelhada 20x20cm	8m	

- Drenagem Climatização
- Água fria doméstica
- Pluvial
- Sanitário
- Ventilação
- Reuso

NOTA 1:
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE AS INFORMAÇÕES PRESENTES NA DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO, O ORÇAMENTO PREVALECE ÀS PRANCHAS E MEMÓRIAS PARA FINS DE LICITAÇÃO.

NOTA 2:
- A EXECUÇÃO DO PROJETO HIDRÁULICO DA ÁREA REFERENTE AO ESTACIONAMENTO NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DA OBRA.

SIMBOLOGIA E LEGENDA	
	CONEXÕES EM PVC, DIÂMETRO CONFORME PROJETO
	TUBULAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS - MATERIAL CONFORME INDICADO
	COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS

- NOTAS GERAIS
- AS BITOLAS CONSTANTES NO PROJETO REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO DAS TUBULAÇÕES.
 - A EMPRESA CONTRATADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ EXECUTAR PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES MODIFICADAS.
 - TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DEVERÃO TER DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR.
 - A TUBULAÇÃO DOS TUBOS DE QUEDA DO ESGOTO SANITÁRIO DEVERÁ SER EM PVC - SÉRIE R. PARA O PÉ DE COLUNA, INSTALAR JOELHO 90° SÉRIE R-REFORÇADO.

CLIENTE:	UnB - Universidade de Brasília		
UNIDADE:	C-BIOTECH	DES:	03
ENGENHEIRO:	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA:	1: 100
TÍTULO:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO - DRENAGEM	DISCIPLINA:	HIDROSSANITÁRIO
		FOHJA:	19-20
	CBR Engenharia Porto Alegre Rua Washington Luiz, 1118 sala 901 Fone: 51 3052.3900 www.cbrengenharia.com.br	ARQUIVO:	

QUADRO DE ÁREAS	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA
TÉRREO: 1242,54 m ²	
1º PAVIMENTO: 1120,42 m ²	
PAV. TÉCNICO: 67,79 m ²	
ESTACIONAMENTO: 2138,54 m ²	
PLATAFORMA EXTERNA + ACESSOS: 1616,00 m ²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. PAULO LOECK CREA: 35.534	ELABORAÇÃO: ENG. PAULO LOECK CREA: 35.534
COORDENADOR: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA: 180.750	DESENHO: ENG. DAIANE REISE

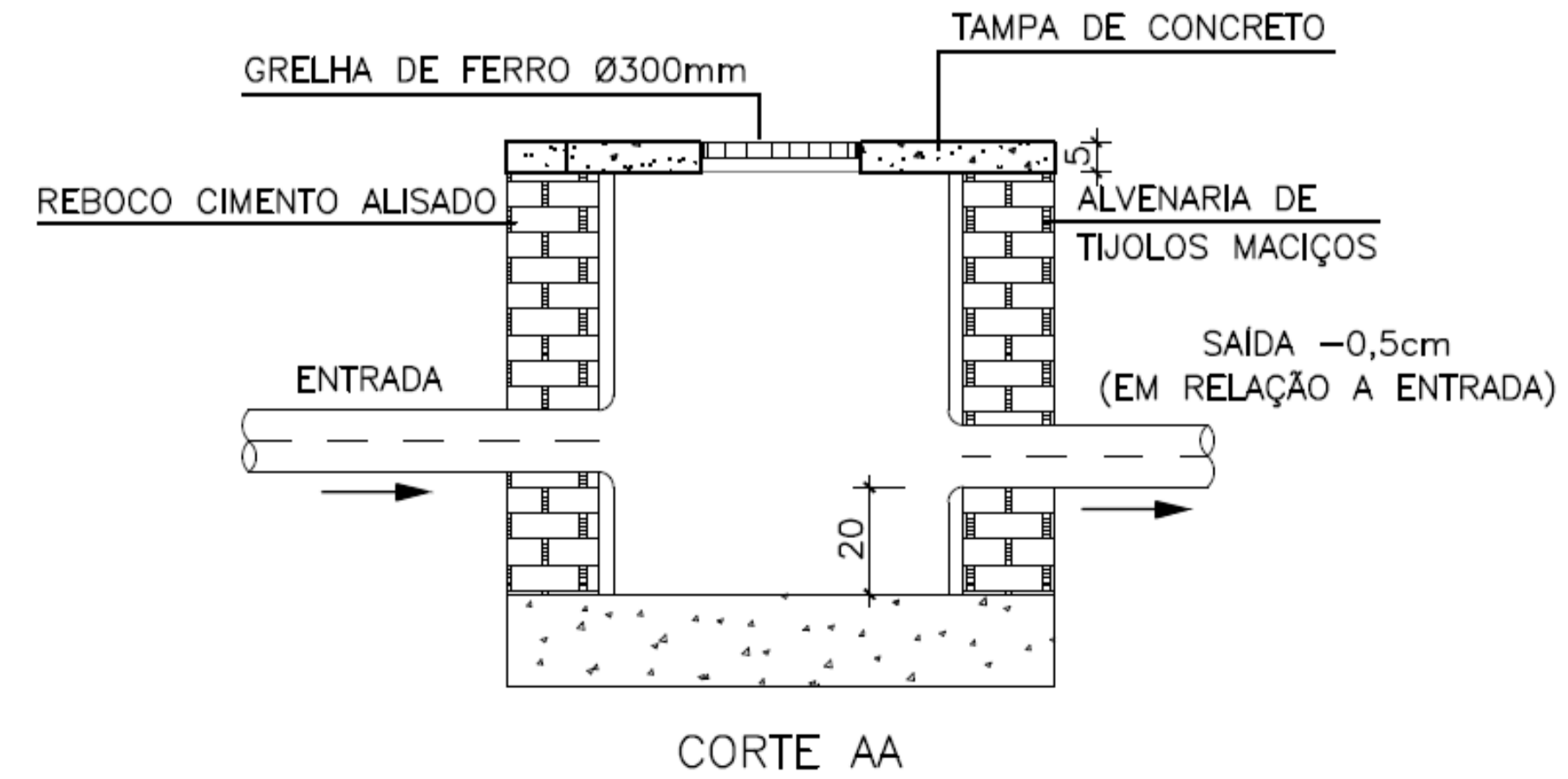
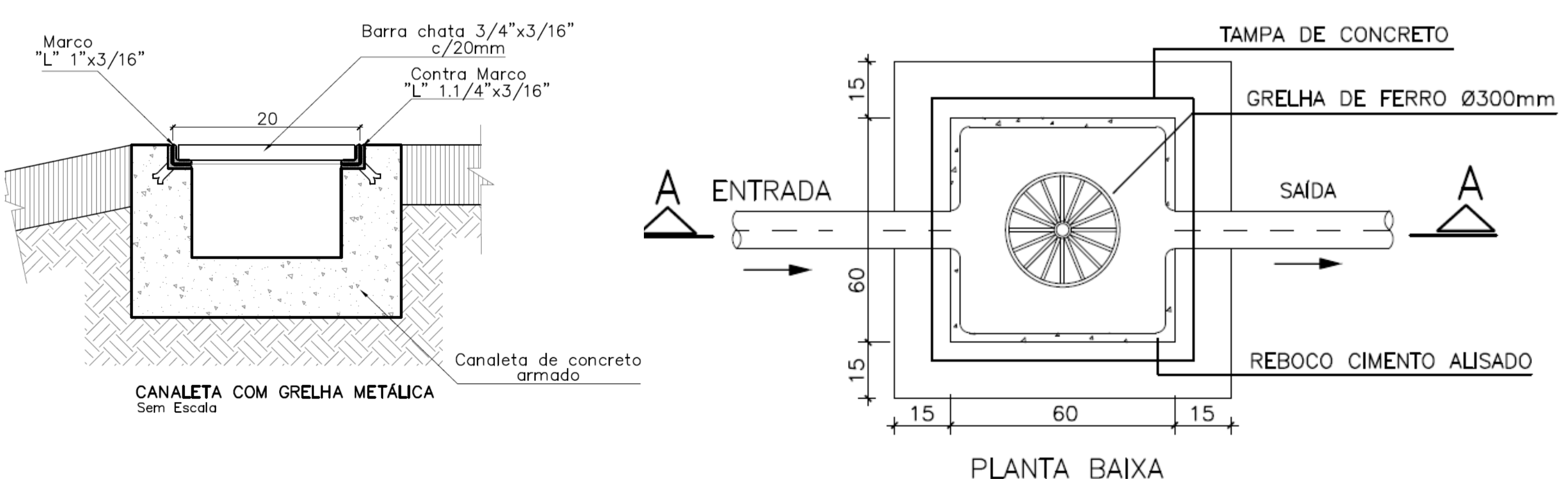


1 DRENAGEM - ESTACIONAMENTO

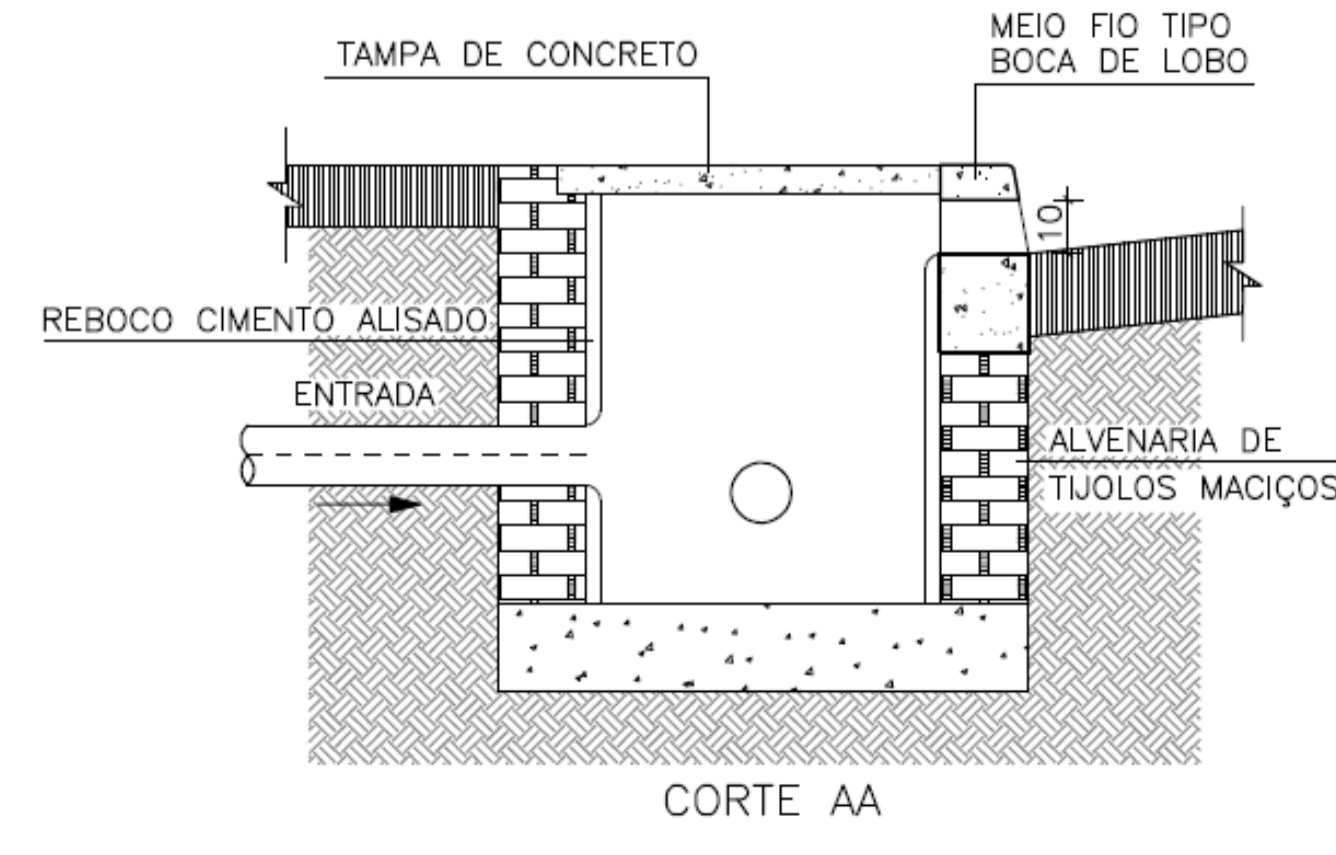
1: 100

DET. CAIXA PLUVIAL COM GRELHA (CP)

ESCALA: 1/25

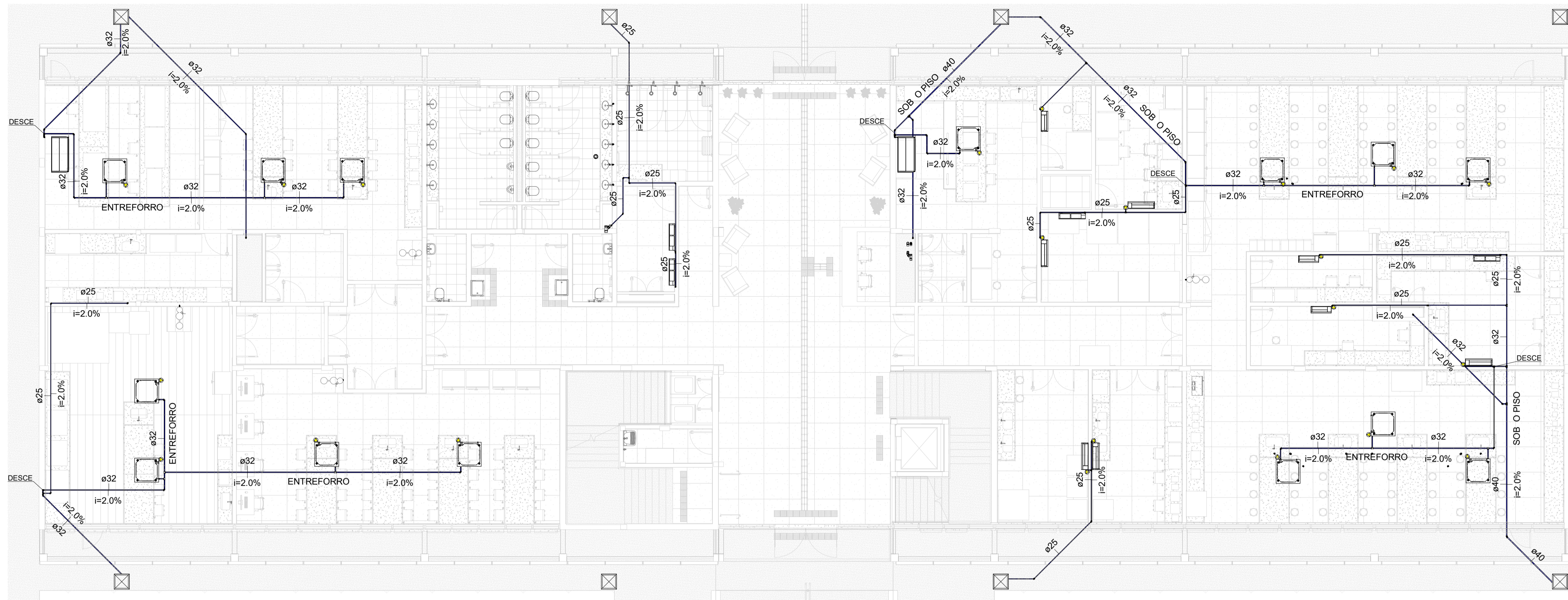


DET. CAIXA PLUVIAL COM BOCA DE LOBO

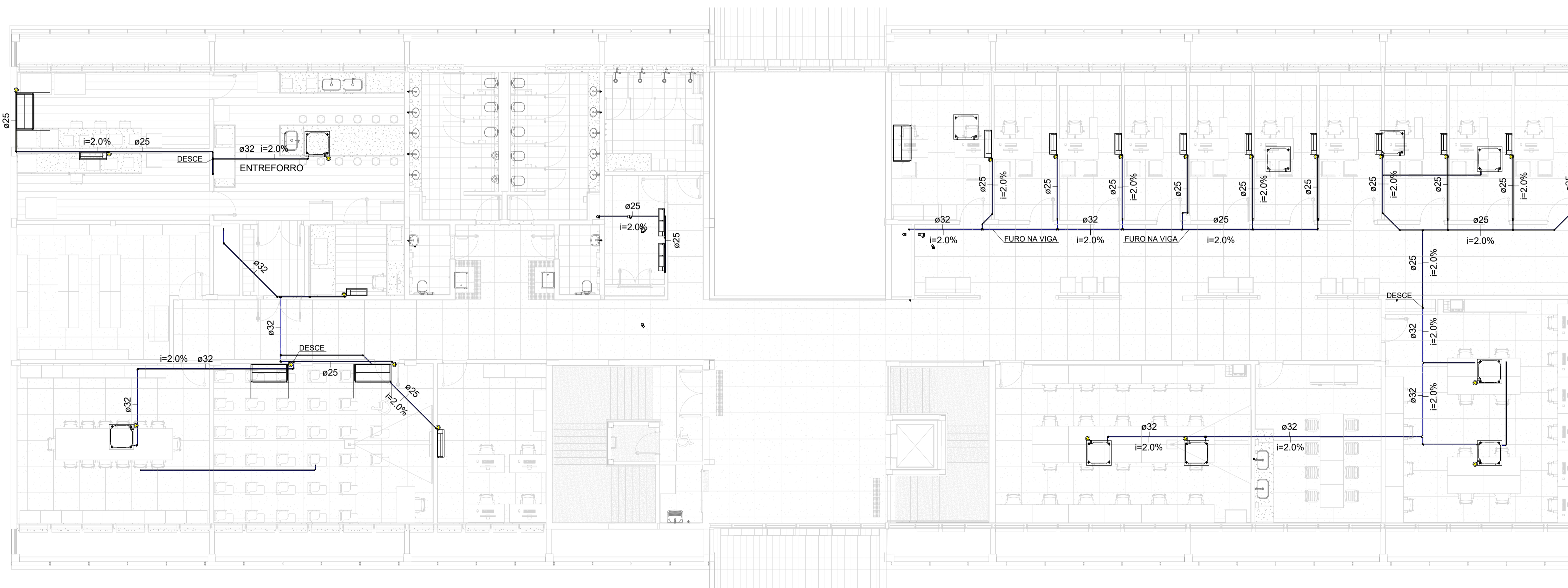


QUADRO DE REVISÃO			
02	20/10/2021	ALTERAÇÕES ÁREA TÉCNICA / ALTERAÇÃO DE NOTAS	ENG. DAIANE REISE
01	09/10/2021	ALTERAÇÕES CONFORME CHECK-LIST DE PROJETO 05/10/2021	ENG. DAIANE REISE
00	06/09/2021	EMISSION INICIAL	ENG. DAIANE REISE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		
NOME	DATA	DESCRIÇÃO



1 TÉRREO - DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO
1 : 100



2 1º PAVIMENTO - DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO
1 : 100

TUBOS DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO			
Descrição	Diâmetro	Comprimento	Localização da peça
Tubo Soldável Marrom	25.00 mm	107.61	1º PAV
Tubo Soldável Marrom	32.00 mm	61.62	1º PAV
Tubo Soldável Marrom	25.00 mm	91.81	Térreo
Tubo Soldável Marrom	32.00 mm	133.55	Térreo
Tubo Soldável Marrom	40.00 mm	13.07	Térreo

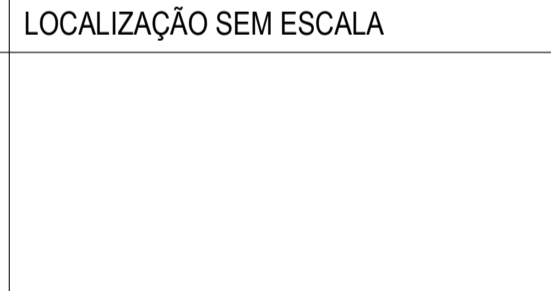
CONEXÕES DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO		
Descrição	Quantidade	Localização da peça
Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4	1º PAV
Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6	1º PAV
Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	3	1º PAV
Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	57	1º PAV
Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	16	1º PAV
Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6	1º PAV
Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	7	1º PAV
Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	5	1º PAV
Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	5	Térreo
Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2	Térreo
Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	3	Térreo
Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9	Térreo
Joelho 45° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1	Térreo
Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	41	Térreo
Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	24	Térreo
Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	5	Térreo
Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2	Térreo
Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6	Térreo
Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	13	Térreo

- Drenagem Climatização
- Água fria doméstica
- Pluvial
- Sanitário
- Ventilação
- Reuso

NOTA:

- Tubos não embutidos na parede ou piso deverão ter isolamento em Espuma Elastomérica.
- A drenagem do sistema de climatização deve descarregar na rede pluvial.

CLIENTE:	UnB - Universidade de Brasília		DES:	
UNIDADE:	C-BIOTECH		03	
ENDEREÇO:		ESCALA: 1:100	ART:	
DISCIPLINA:	PROJETO EXECUTIVO		HIDROSSANITÁRIO	
TÍTULO:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO - DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO		ARQUIVO: 20-20	
 CBR ENGENHARIA <small>ENGENHARIA</small>			CBR Engenharia Porto Alegre Rua Washington Luiz, 1118 sala 901 Fone: 51 3052.3800 www.cbrengenharia.com.br	

QUADRO DE ÁREAS	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA
TÉRREO: 1242,54 m²	
1º PAVIMENTO: 1120,42 m²	
PAV. TÉCNICO: 67,79 m²	
ESTACIONAMENTO: 2138,54 m²	
PLATAFORMA EXTERNA + ACESSOS: 1616,00 m²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. PAULO LOECK CREA: 35.534	ELABORAÇÃO: ENG. PAULO LOECK CREA: 35.534
COORDENADOR: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA: 180.750	DESENHO: ENG. DAIANE REISE



QUADRO DE REVISÃO			
02	20/10/2021	ALTERAÇÕES ÁREA TÉCNICA / ALTERAÇÃO DE NOTAS	ENG. DAIANE REISE
01	09/10/2021	ALTERAÇÕES CONFORME CHECK-LIST DE PROJETO 08/10/2021	ENG. DAIANE REISE
00	06/09/2021	EMISSION INICIAL	ENG. DAIANE REISE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		
NOME	DATA	DESCRIÇÃO

NOTA 1:

- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE AS INFORMAÇÕES PRESENTES NA DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO, O ORÇAMENTO PREVALECE ÀS PRANCHAS E MEMORIAIS PARA FINS DE LICITAÇÃO.