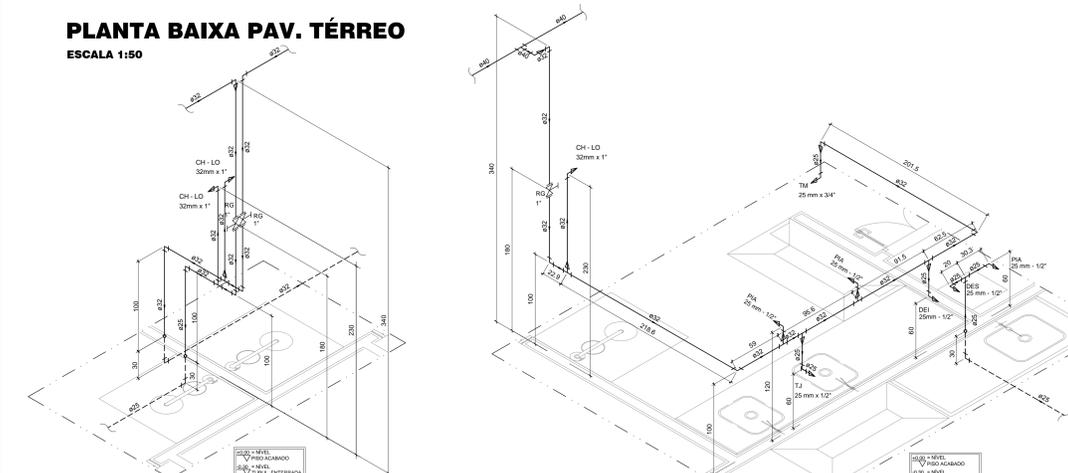


PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO
ESCALA 1:50



DETALHE H12
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO

LISTA DE MATERIAIS - H10

Aparelho	1,00
Conjunto - chuveiro de emergência - lava olhos 30mm x 1" - Modelo CL-001 F ou equivalente	1,00
Desbaste	1,00
25 - 1/2"	1,00
Torneira com adaptador para mangueira	1,00
25 - 1/2"	1,00
BE	1,00
Torneira de Pia de Cozinha	1,00
25 mm - 1/2"	3,00
DEI	1,00
Desbaste - 25 mm - 1/2"	1,00
DES	1,00
Fermentador - 25 - 3/4"	1,00
HERMOMETRO	1,00
Medidor individual - 7 - 1/8" - 25 mm (1")	1,00
LV	1,00
Lavatório com pedestal - 25 - 1/2"	1,00
MC	1,00
Máquina de gelo - 25 - 3/4"	1,00
MG	1,00
Outrora reversa - 25 - 3/4"	1,00
PA	1,00
Pia de cozinha com pedestal - 25 - 1/2"	1,00
PE	1,00
Ponto de egresso - 25 - 3/4"	1,00
RQ	1,00
Registro bruto gaveta ABNT (PVC) soldável - 1"	1,00
RG	1,00
Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"	1,00
SA	1,00
Saídas livres - 25 mm	1,00
TJ	1,00
Torneira de Jardim - 25 mm - 1/2"	1,00
TM	1,00
Torneira de Mangueira - 25 mm x 3/4"	1,00
TOG	1,00
Torneira de uso geral - 25 mm x 3/4"	1,00
TV	1,00
Vanilha de descarga pPVC soldável - 1 1/2"	1,00
VS	1,00
Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"	1,00
VD	1,00
Válvula de Pressão pPVC soldável - 1 1/2"	1,00
CH - LO	1,00
Conjunto - chuveiro de emergência - lava olhos 30mm x 1" - Modelo CL-001 F ou equivalente	1,00

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

AL-1	Coluna de aterramento
AF-1	Coluna de água fria
BE	Bebedouro com pedestal de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DEI	Desbaste - 25mm - 1/2"
DES	Desbaste - 25 mm - 1/2"
FER	Fermentador - 25 - 3/4"
HERMOMETRO	Medidor individual - 7 - 1/8" - 25 mm (1")
LV	Lavatório com pedestal - 25 - 1/2"
MC	Máquina de gelo - 25 mm x 3/4"
MG	Máquina de gelo - 25 - 3/4"
OG	Outrora reversa - 25 - 3/4"
PA	Pia de cozinha com pedestal de 90° - 25 mm - 1/2"
PE	Ponto de egresso - 25 - 3/4"
RQ	Registro bruto gaveta ABNT (PVC) soldável - 1"
RG	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
SA	Saídas livres - 25 mm
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm - 1/2"
TM	Torneira de Mangueira - 25 mm x 3/4"
TOG	Torneira de uso geral - 25 mm x 3/4"
TV	Vanilha de descarga pPVC soldável - 1 1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"
VD	Válvula de Pressão pPVC soldável - 1 1/2"
CH - LO	Conjunto - chuveiro de emergência - lava olhos - 30mm x 1"

LEGENDA

1" x 3/4"	Atenuador Predial
1"	Hidrómetro Individual - HIDRÔMETRO
1"	Registro de Pressão p PVC soldável - RG
1"	Registro de Pressão p PVC soldável - RP
1"	Válvula de Descarga de PVC soldável - VD

LISTA DE MATERIAIS PAV. TÉRREO 01/02

Bomba Hidráulica - Incêndio	2,00	
Bombas Schneider	2,00	
ME - 1210 1 CV	2,00	
Ferro fundido classe 10	2,00	
Color de tomada de FF	1"	1,00
Metais	1,00	
Hidrómetro individual	1,00	
7 m/h	1,00	
Registro de esfera	1"	1,00
PVC rígido soldável	1,00	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 1/2"	1,00
PVC misto soldável	1,00	
Linha soldável c/ rosca	30 mm - 1"	2,00
PVC soldável com Bucha de Latão	30 mm - 1"	2,00
Curva 90 c/ rosca	1 1/2"	3,00
PVC rígido soldável	1,00	
Adapt sold c/ flange leve p/ ox. c/ água	50 mm - 1 1/2"	2,00
Adapt sold longo c/ flange prov. d' água	32 mm - 1"	2,00
Adapt sold curto c/ rosca - rosca p registro	32 mm - 1"	1,00
50 mm - 1 1/2"	1,00	
Curva 90 soldável	8,00	
50 mm - 1 1/2"	1,00	
Curva 90 soldável	8,00	
32 mm - 1 1/2"	1,00	
50 mm - 1 1/2"	1,00	
Tubo	10,11 m	
32 mm	29,25 m	
18 90 soldável	1,00	
32 mm - 25 mm	1,00	
50 mm - 32 mm	5,00	
União soldável	1,00	
50 mm	1,00	
Cap soldável	25 mm	44,00
Curva 45 soldável	1,00	
25 mm	116,00	
Bebedouro	2,00	
25mm x 1/2"	17,00	
Chuveiro	2,00	
25mm x 1/2"	3,00	
Conjunto - chuveiro de emergência - lava olhos 30mm x 1" - Modelo CL-001 F ou equivalente	7,00	
25 mm - 1/2"	1,00	
Desbaste	1,00	
25 - 1/2"	1,00	
Fermentador	1,00	
25 - 1/2"	1,00	
Máquina de Descarga Descontínua	1,00	
32 mm - 1 1/2"	1,00	
Curva 90 soldável	3,00	
32 mm - 1 1/2"	1,00	
Máquina de gelo	1,00	
25 - 3/4"	1,00	
Outrora reversa	1,00	
25 - 3/4"	1,00	
Torneira com adaptador para mangueira	1,00	
25 mm - 1/2"	1,00	
Torneira de Jardim	8,00	
25 mm - 1/2"	3,00	
Torneira de Pia de Cozinha	6,00	
25 mm - 1/2"	26,00	
25 mm - 1/2"	43,00	
Torneira de lavatório	1,00	
25 mm - 1/2"	1,00	
Torneira de uso geral	2,00	
25 mm - 1/2"	14,00	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	2,00	
25 mm - 1/2"	9,00	
Metais	1,00	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3"	1,00
3"	1,00	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 1/2"	1,00
1 1/2"	1,00	
Registro de pressão c/ canopla cromada	1 1/2"	2,00
1 1/2"	1,00	
Válvula de descarga baixa pressão	1 1/2"	9,00
1 1/2"	1,00	
Prensacabo	2,00	
Presnacabo microscopado	1 1/2"	0,96 m

LISTA DE MATERIAIS PAV. TÉRREO 02/02

PVC Acessórios	9,00	
Estaca de ligação p/ vaso sanitário	12,00	
1/2 - 30mm	9,00	
Tubo de descarga VDE	9,00	
38 mm	9,00	
Tubo de ligação - tubo cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	9,00	
38 mm	9,00	
Linha soldável c/ rosca	2,00	
30 mm - 3/4"	3,00	
PVC soldável com Bucha de Latão	49,00	
30 mm - 3/4"	3,00	
Curva 90 c/ rosca e bucha de latão	1,00	
1 1/2"	49,00	
PVC rígido soldável	1,00	
Adapt sold longo c/ flange prov. d' água	3,00	
50 mm - 1 1/2"	30,00	
Adapt sold longo c/ flange prov. d' água	12,00	
32 mm - 1"	9,00	
Adapt sold curto c/ rosca - rosca p registro	1,00	
32 mm - 1"	1,00	
50 mm - 1 1/2"	1,00	
Bucha de redução sold curta	3,00	
32 mm - 25 mm	1,00	
40 mm - 32 mm	1,00	
50 mm - 40 mm	1,00	
60 mm - 50 mm	1,00	
Tubo	9,00	
32 mm	2,00	
75 mm - 60 mm	1,00	
Bucha de redução sold longa	1,00	
40 mm - 25 mm	1,00	
50 mm - 32 mm	1,00	
Cap soldável	44,00	
25 mm	116,00	
Curva 90 soldável	1,00	
25 mm	1,00	
Chuveiro	2,00	
25mm x 1/2"	3,00	
Conjunto - chuveiro de emergência - lava olhos 30mm x 1" - Modelo CL-001 F ou equivalente	7,00	
25 mm - 1/2"	1,00	
Desbaste	1,00	
25 - 1/2"	1,00	
Fermentador	1,00	
25 - 1/2"	1,00	
Máquina de Descarga Descontínua	1,00	
32 mm - 1 1/2"	1,00	
Curva 90 soldável	3,00	
32 mm - 1 1/2"	1,00	
Máquina de gelo	1,00	
25 - 3/4"	1,00	
Outrora reversa	1,00	
25 - 3/4"	1,00	
Torneira com adaptador para mangueira	1,00	
25 mm - 1/2"	1,00	
Torneira de Jardim	8,00	
25 mm - 1/2"	3,00	
Torneira de Pia de Cozinha	6,00	
25 mm - 1/2"	26,00	
25 mm - 1/2"	43,00	
Torneira de lavatório	1,00	
25 mm - 1/2"	1,00	
Torneira de uso geral	2,00	
25 mm - 1/2"	14,00	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	2,00	
25 mm - 1/2"	9,00	
Metais	1,00	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3"	1,00
3"	1,00	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 1/2"	1,00
1 1/2"	1,00	
Registro de pressão c/ canopla cromada	1 1/2"	2,00
1 1/2"	1,00	
Válvula de descarga baixa pressão	1 1/2"	9,00
1 1/2"	1,00	
Prensacabo	2,00	
Presnacabo microscopado	1 1/2"	0,96 m

- RECOMENDAÇÕES GERAIS (PLUVIAIS, ÁGUA FRIA E ESGOTO)**
- TODA TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E VENTILAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL TIPORE OU EQUIVALENTE, SALVO O QUE FOR INDICADO.
 - AS INCLINAÇÕES MÍNIMA DE 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 50% E ACIMA DESSE DIÂMETRO SERÁ 1,0%.
 - AS COTAS DE SAÍDA DE ÁGUA FRIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS PISCINAS SERÃO DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO.
 - EM TODOS OS REGISTROS DE GAVETA SERÁ INSTALADA UMA UNÃO.
 - AS COTAS DAS TUBULAÇÕES DE PVC ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO.
 - TODAS AS INFORMAÇÕES DO PROJETO DEVEM SER CONFIRMADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA.
 - AS COTAS DAS MEDIAS PRECISAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
 - UTILIZAR TAMPA DE FERRO FUNDIDO (T-38).
 - NÃO INTERFERIR ÁGUAS PLUVIAIS NAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO.
 - PREVER TUBOS DE QUEDA NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, QUANDO A TUBULAÇÃO DE CHEGADA A TAMPA DA ÚLTIMA CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERIA FICAR EM COTA INTERIOR AOS APARELHOS SANITÁRIOS (BALCÃO, BANHEIRA, C.T.S.).
 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM O REGULAMENTO PARA INSTALAÇÕES PREVIDAS DE ESGOTO SANITÁRIOS.
 - NÃO PERMITIR INTERCONEXÕES PERIGOSAS DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA COM ESGOTO.
 - VENTILAR ADEQUADAMENTE AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO.
 - CONSULTAR A CONCESSIONÁRIA LOCAL - GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO SANITÁRIA - FCM.
 - A TUBULAÇÃO INSTALADA DEVERIA SER LIMPADA NAS PONTAS ANTES DA SOLDA E SOLDA DEVERIA SER FEITA DE ACORDO COM O ESPECIFICADO PELO FABRICANTE.



4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO FINAL	RODRIGO	31/10/2018
	REVISÃO PROJETO / DESCRIÇÃO	RESP	DATA

HIDRÁULICO

CAMPUS UNIVERSITÁRIO CEILÂNDIA - CENTRO METROPOLITANO CEILÂNDIA SUL

UNB - UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA

BRÁSILIA - DF

RESPONSÁVEL LEGAL: EXECUTIVO

AUTOR DO PROJETO: CREA: ESCALA: INDICADA

CO-AUTOR DO PROJETO: CREA: ÁREA TOTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: CREA: VISTO:

UNB / FCE

PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO
DETALHES PAVIMENTO TÉRREO

HID 01/08

ARQUIVO: 01-UNB-FCE-HID-01-08-0.dwg
DATA: OUTUBRO / 2018

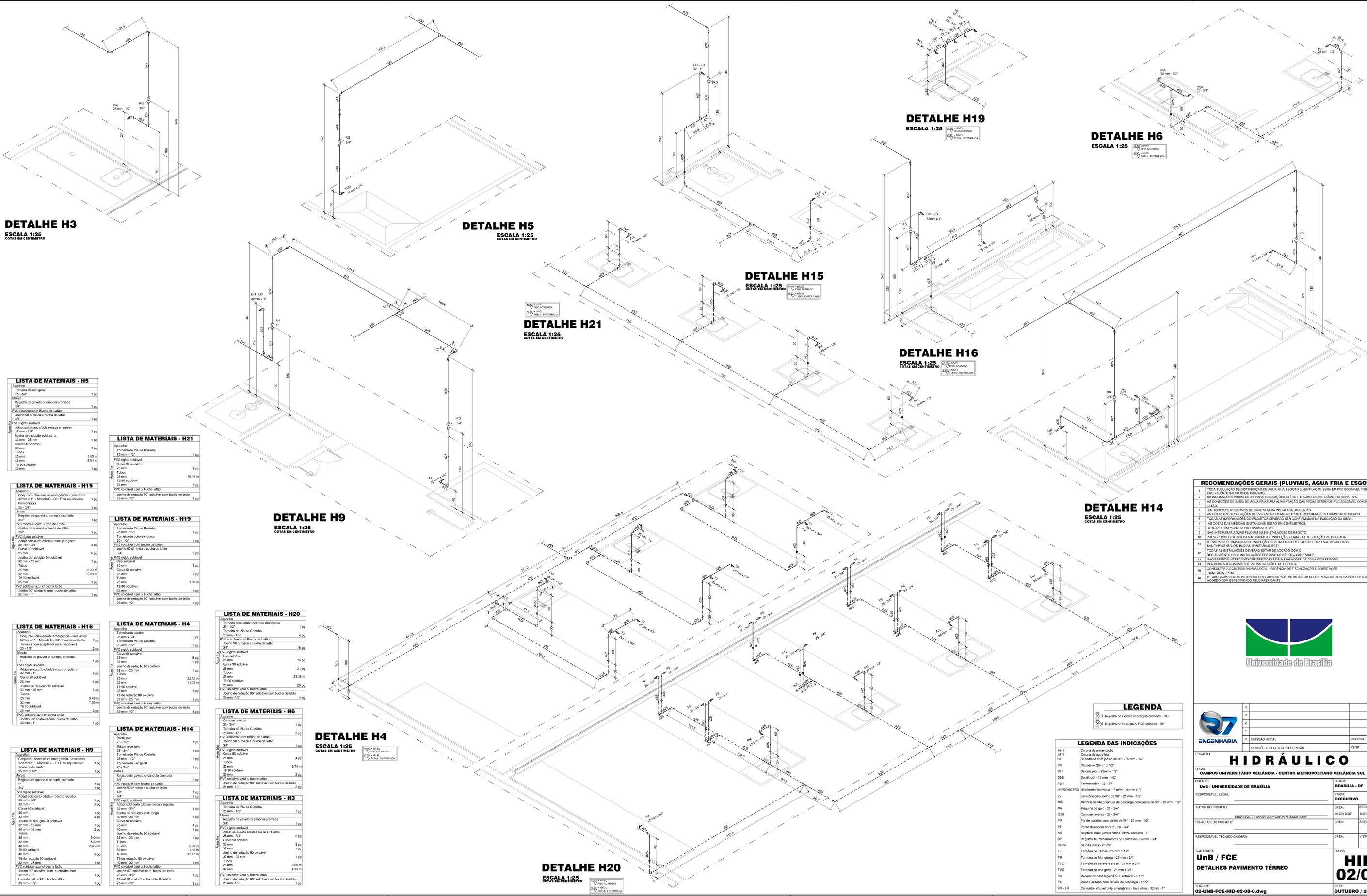
- NOTAS PARA EQUIPAMENTOS**
- OS EQUIPAMENTOS - DIMENSIONADOR DE VESTIADOR (DES), FERMENTADOR (FER), COMOSSE REVERSA (OR) E TORNEIRAS ESPECÍFICAS PARA AS CAVELAS E BANHEIRAS FORM CONSIDERADOS COM AS SUAS ATUAIS CONDIÇÕES.
 - TAS EQUIPAMENTOS FORM DIMENSIONADOS COM A PRESSÃO MÍNIMA INFORMADA PELO FABRICANTE.
 - TAS EQUIPAMENTOS FORM DIMENSIONADOS COM CONTRIBUIÇÃO MÍNIMA DE ACORDO COM A NBR 4160-1999 (VIGENTE).
 - VERIFICAR PARA OS EQUIPAMENTOS, JUNTO AOS FABRICANTES, CONDIÇÕES ESPECÍFICAS (ÁGUA E ESGOTO) E REGISTROS, CASO SEJA PRECISO.

LISTA DE MATERIAIS - H7

Aparelho	1,00
Conjunto - chuveiro de emergência - lava olhos 30mm x 1" - Modelo CL-001 F ou equivalente	2,00
Metais	1,00
Registro de gaveta c/ canopla cromada	2,00
1"	1,00
PVC rígido soldável	2,00
Adapt sold curto coborta-rosca p registro	1,00
32 mm - 1"	1,00
Curva 90 soldável	4,00
32 mm - 1"	4,00
Joelho 90 soldável	7,00
32 mm - 1"	1,00
Joelho 90 soldável	10,33 m
32 mm - 25 mm	6,53 m
25 mm - 25 mm	1,00
União soldável	1,00
32 mm - 1"	9,00
Cap soldável	6,51 m
25 mm - 1"	1,00
Joelho 90 soldável c/ bucha latão	5,00
32 mm - 1"	1,00
Joelho 90 soldável com bucha de latão	1,00
32 mm - 1"	1,00
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	3,00
25 mm - 1/2"	1,00
Lua de red. sold c/ bucha latão	1,00
32 mm - 1"	1,00

LISTA DE MATERIAIS - H10

Aparelho	1,00
Conjunto - chuveiro de emergência - lava olhos 30mm x 1" - Modelo CL-001 F ou equivalente	1,00
Desbaste	1,00
25 - 1/2"	1,00
Torneira com adaptador para mangueira	1,00
25 - 1/2"	1,00
BE	1,00
Torneira de Pia de Cozinha	2,00
25 mm - 1/2"	1,00
DEI	1,00
Desbaste - 25 mm - 1/2"	1,00
DES	1,00
Fermentador - 25 - 3/4"	1,00
HERMOMETRO	1,00
Medidor individual - 7 - 1/8" - 25 mm (1")	1,00
LV	1,00
Lavatório com pedestal - 25 - 1/2"	1,00
MC	1,00
Máquina de gelo - 25 - 3/4"	1,00
MG	1,00
Outrora reversa - 25 - 3/4"	1,00
PA	1,00
Pia de cozinha com pedestal de 90° - 25 mm - 1/2"	1,00
PE	1,00
Ponto de egresso - 25 - 3/4"	1,00
RQ	1,00
Registro bruto gaveta ABNT (PVC) soldável - 1"	1,00
RG	1,00
Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"	1,00
SA	1,00
Saídas livres - 25 mm	1,00
TJ	1,00
Torneira de Jardim - 25 mm - 1/2"	1,00
TM	1,00
Torneira de Mangueira - 25 mm x 3/4"	1,00
TOG	1,00
Torneira de uso geral - 25 mm x 3/4"	1,00
TV	1,00
Vanilha de descarga pPVC soldável - 1 1/2"	1,00
VS	1,00
Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"	1,00
VD	1,00
Válvula de Pressão pPVC soldável - 1 1/2"	1,00
CH - LO	1,00
Conjunto - chuveiro de emergência - lava olhos - 30mm x 1"	1,00



DETALHE H3
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO

LISTA DE MATERIAIS - H5

Aparelho	Tomara de uso geral	1,00
	25 - 3/4"	
	Molas	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1,00
	3/4"	
	PVC soldável com Bucha de Latão	
	Joelho 90° c/ rosca e bucha de latão	3,00
	3/4"	
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto coboto-rosca p registro	2,00
	32 mm - 1/2"	
	Bucha de redução sold. curta	1,00
	32 mm - 25 mm	
	Cunha 90° soldável	1,00
	25 mm	
	Tubos	1,00
	32 mm	1,00 m
	32 mm	9,54 m
	T8 90° soldável	1,00
	25 mm	

LISTA DE MATERIAIS - H15

Aparelho	Tomara de uso geral	1,00
	25 - 3/4"	
	Molas	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1,00
	3/4"	
	PVC soldável com Bucha de Latão	
	Joelho 90° c/ rosca e bucha de latão	1,00
	3/4"	
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto coboto-rosca p registro	2,00
	32 mm - 1/2"	
	Cunha 90° soldável	6,00
	25 mm	
	Joelho de redução 90° soldável	1,00
	32 mm - 25 mm	
	14	6,33 m
	Tubos	1,00
	32 mm	5,09 m
	32 mm	5,09 m
	T8 90° soldável	1,00
	25 mm	
	PVC soldável azul c/ bucha latão	1,00
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	1,00
	32 mm - 1"	

LISTA DE MATERIAIS - H16

Aparelho	Tomara de uso geral	1,00
	25 - 3/4"	
	Molas	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1,00
	3/4"	
	PVC soldável com Bucha de Latão	
	Joelho 90° c/ rosca e bucha de latão	2,00
	3/4"	
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto coboto-rosca p registro	2,00
	32 mm - 1/2"	
	Cunha 90° soldável	4,00
	25 mm - 3/4"	
	Joelho de redução 90° soldável	1,00
	32 mm - 25 mm	
	14	7,89 m
	Tubos	1,00
	32 mm	3,49 m
	32 mm	7,89 m
	T8 90° soldável	1,00
	25 mm	
	PVC soldável azul c/ bucha latão	2,00
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	1,00
	32 mm - 1"	

LISTA DE MATERIAIS - H9

Aparelho	Tomara de uso geral	1,00
	25 - 3/4"	
	Molas	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1,00
	3/4"	
	PVC soldável com Bucha de Latão	
	Joelho 90° c/ rosca e bucha de latão	2,00
	3/4"	
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto coboto-rosca p registro	2,00
	32 mm - 1/2"	
	Cunha 90° soldável	2,00
	25 mm - 3/4"	
	Joelho de redução 90° soldável	2,00
	32 mm - 25 mm	
	14	3,32 m
	Tubos	1,00
	32 mm	20,64 m
	32 mm	1,18 m
	T8 90° soldável	2,00
	32 mm	12,87 m
	40 mm - 1 1/2"	
	T8 de redução 90° soldável	1,00
	40 mm - 25 mm	
	PVC soldável azul c/ bucha latão	1,00
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	1,00
	32 mm - 1"	
	Tubo red. de sold. c/ bucha latão	1,00
	25 mm - 1/2"	

LISTA DE MATERIAIS - H21

Aparelho	Tomara de Pia de Cozinha	4,00
	25 mm - 1/2"	
	Molas	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1,00
	3/4"	
	PVC soldável com Bucha de Latão	
	Joelho 90° c/ rosca e bucha de latão	9,00
	3/4"	
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto coboto-rosca p registro	16,14 m
	32 mm - 1/2"	
	Cunha 90° soldável	3,00
	25 mm	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	4,00
	25 mm - 1/2"	

LISTA DE MATERIAIS - H19

Aparelho	Tomara de Pia de Cozinha	1,00
	25 - 1/2"	
	Molas	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1,00
	3/4"	
	PVC soldável com Bucha de Latão	
	Joelho 90° c/ rosca e bucha de latão	1,00
	3/4"	
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto coboto-rosca p registro	1,00
	25 mm - 3/4"	
	Cunha 90° soldável	3,00
	32 mm	
	Joelho de redução 90° soldável	1,00
	32 mm - 25 mm	
	14	6,33 m
	Tubos	1,00
	25 mm	2,00
	25 mm	2,00
	T8 90° soldável	3,38 m
	25 mm	
	PVC soldável azul c/ bucha latão	1,00
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	1,00
	25 mm - 1/2"	

LISTA DE MATERIAIS - H4

Aparelho	Tomara de Pia de Cozinha	6,00
	25 mm x 3/4"	
	Molas	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3,00
	3/4"	
	PVC soldável com Bucha de Latão	
	Joelho 90° c/ rosca e bucha de latão	18,00
	3/4"	
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto coboto-rosca p registro	2,00
	32 mm - 25 mm	
	Cunha 90° soldável	22,72 m
	25 mm	
	Joelho de redução 90° soldável	11,38 m
	32 mm - 25 mm	
	14	3,00
	Tubos	1,00
	32 mm	3,49 m
	32 mm	7,89 m
	T8 90° soldável	1,00
	25 mm	
	PVC soldável azul c/ bucha latão	3,00
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	3,00
	25 mm - 1/2"	

LISTA DE MATERIAIS - H14

Aparelho	Tomara de Pia de Cozinha	1,00
	25 - 1/2"	
	Molas	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	2,00
	3/4"	
	PVC soldável com Bucha de Latão	
	Joelho 90° c/ rosca e bucha de latão	1,00
	3/4"	
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto coboto-rosca p registro	4,00
	32 mm - 1/2"	
	Cunha 90° soldável	2,00
	25 mm - 3/4"	
	Joelho de redução 90° soldável	4,00
	32 mm - 25 mm	
	14	6,33 m
	Tubos	1,00
	32 mm	3,32 m
	32 mm	20,64 m
	T8 90° soldável	2,00
	32 mm	12,87 m
	40 mm - 1 1/2"	
	T8 de redução 90° soldável	1,00
	40 mm - 25 mm	
	PVC soldável azul c/ bucha latão	1,00
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	1,00
	32 mm - 1"	
	Tubo red. de sold. c/ bucha latão	1,00
	25 mm - 1/2"	

LISTA DE MATERIAIS - H20

Aparelho	Tomara com adaptador para mangueira	1,00
	25 - 1/2"	
	Molas	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1,00
	3/4"	
	PVC soldável com Bucha de Latão	
	Joelho 90° c/ rosca e bucha de latão	15,00
	3/4"	
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto coboto-rosca p registro	16,00
	32 mm - 1/2"	
	Cunha 90° soldável	21,00
	25 mm	
	Tubos	53,38 m
	25 mm	
	T8 90° soldável	20,00
	25 mm	
	PVC soldável azul c/ bucha latão	4,00
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	4,00
	25 mm - 1/2"	

LISTA DE MATERIAIS - H6

Aparelho	Tomara reversa	1,00
	25 - 3/4"	
	Molas	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	2,00
	3/4"	
	PVC soldável com Bucha de Latão	
	Joelho 90° c/ rosca e bucha de latão	1,00
	3/4"	
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto coboto-rosca p registro	4,00
	32 mm - 1/2"	
	Cunha 90° soldável	9,74 m
	25 mm	
	Joelho de redução 90° soldável	2,00
	32 mm - 25 mm	
	14	2,00
	Tubos	1,00
	32 mm	2,00
	32 mm	2,00
	T8 90° soldável	2,00
	25 mm - 1/2"	

LISTA DE MATERIAIS - H3

Aparelho	Tomara de Pia de Cozinha	1,00
	25 mm - 1/2"	
	Molas	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1,00
	3/4"	
	PVC soldável com Bucha de Latão	
	Joelho 90° c/ rosca e bucha de latão	1,00
	3/4"	
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto coboto-rosca p registro	2,00
	32 mm - 1/2"	
	Cunha 90° soldável	1,00
	25 mm - 3/4"	
	Joelho de redução 90° soldável	1,00
	32 mm - 25 mm	
	14	4,33 m
	Tubos	1,00
	32 mm	3,08 m
	32 mm	4,33 m
	T8 90° soldável	1,00
	25 mm	
	PVC soldável azul c/ bucha latão	1,00
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	1,00
	25 mm - 1/2"	

DETALHE H4
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO

DETALHE H5
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO

DETALHE H21
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO

DETALHE H15
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO

DETALHE H19
ESCALA 1:25

DETALHE H6
ESCALA 1:25

DETALHE H16
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO

DETALHE H14
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO

DETALHE H20
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO

- RECOMENDAÇÕES GERAIS (PLUVIAIS, ÁGUA FRIA E ESGOTO)**
- TODA TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E VENTILAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL TIPORE OU EQUIVALENTE, SALVO O QUE INDICADO.
 - AS INCLINAÇÕES MÍNIMA DE 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 50% E ACIMA DESSE DIÂMETRO SERÁ 1,0%.
 - AS CONDIÇÕES DE SAÍDA DE ÁGUA PARA ALIMENTAÇÃO DAS PEÇAS SERÃO DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO.
 - EM TODOS OS REGISTROS DE GAVETA SERÁ INSTALADA UMA LAMPA.
 - AS COTAS DAS TUBULAÇÕES DE PVC ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO.
 - TODAS AS INFORMAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA.
 - AS COTAS DAS MEDIDAS DISTÂNCIAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
 - UTILIZAR TAMPA DE FERRO FUNDO (F-35).
 - NÃO INTERFERIR ÁGUAS PLUVIAIS NAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO.
 - PREVER TUBOS DE QUEDA NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, QUANDO A TUBULAÇÃO DE CHEGADA.
 - A TAMPA DA ÚLTIMA CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ FICAR EM COTA INFERIOR AOS APARELHOS SANITÁRIOS (BALCÃO, BANHEIRA, SANITÁRIOS, ETC).
 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM O REGULAMENTO PARA INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIOS.
 - NÃO PERMITIR INTERCONEXÕES PERIGOSAS DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA COM ESGOTO.
 - VENTILAR ADEQUADAMENTE AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO.
 - CONSULTAR A CONCESSIONÁRIA LOCAL - GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO SANITÁRIA - FOME.
 - A TUBULAÇÃO SOLDADA DEVERÁ SER LIMPA AS PONTAS ANTES DA SOLDA. A SOLDA DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM ESPECIFICADO PELO FABRICANTE.



ENGENHARIA

PROJETO: **HIDRÁULICO**

LOCAL: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CEILÂNDIA - CENTRO METROPOLITANO CEILÂNDIA SUL**

CLIENTE: **UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA**

RESPONSÁVEL LEGAL: **BRÁSILIA - DF**

AUTOR DO PROJETO: **EXECUTIVO**

CO-AUTOR DO PROJETO: **CREA: 10.703 DDF INDICADA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: **CREA: VISTO**

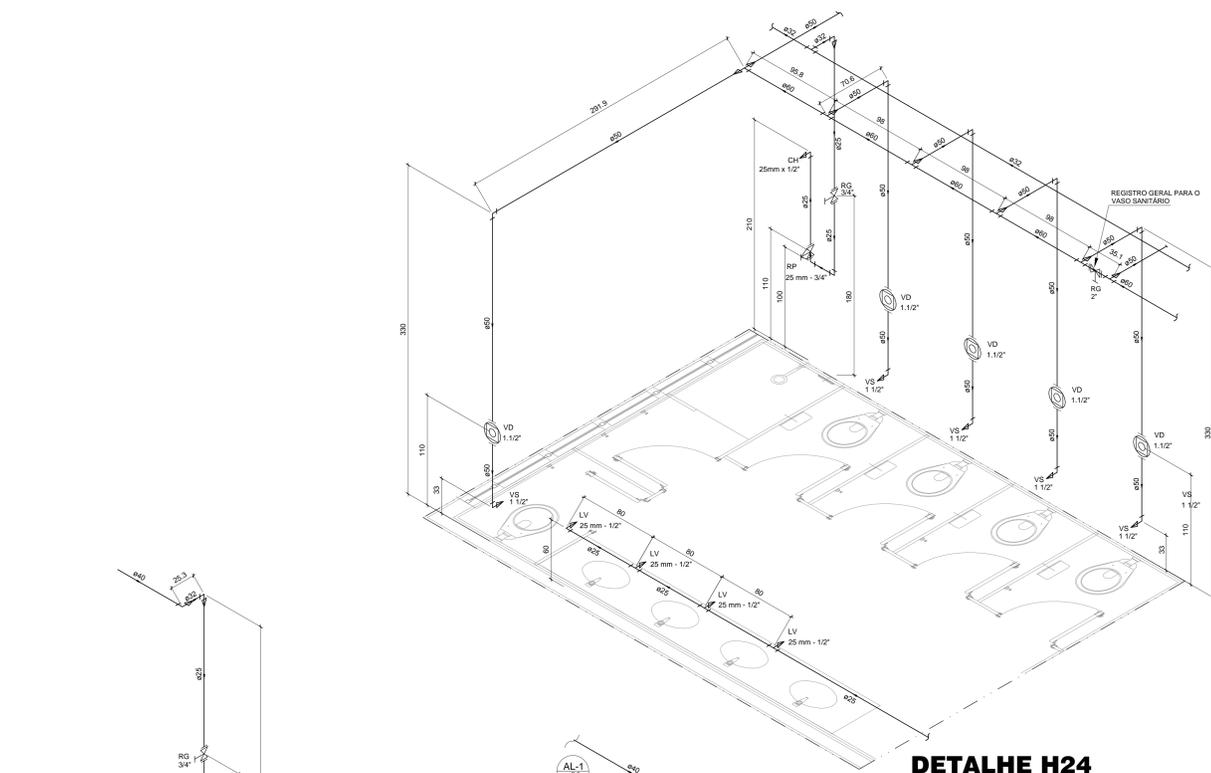
CONTÍDUO: **UnB / FCE**

DETALHES PAVIMENTO TÉRREO

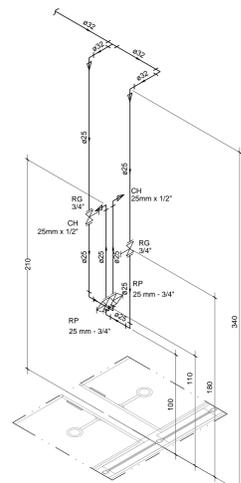
FOLHA: **HID 02/08**

DATA: **OUTUBRO / 2018**

ARQUIVO: **02-UNB-FCE-HID-02-08-0.dwg**

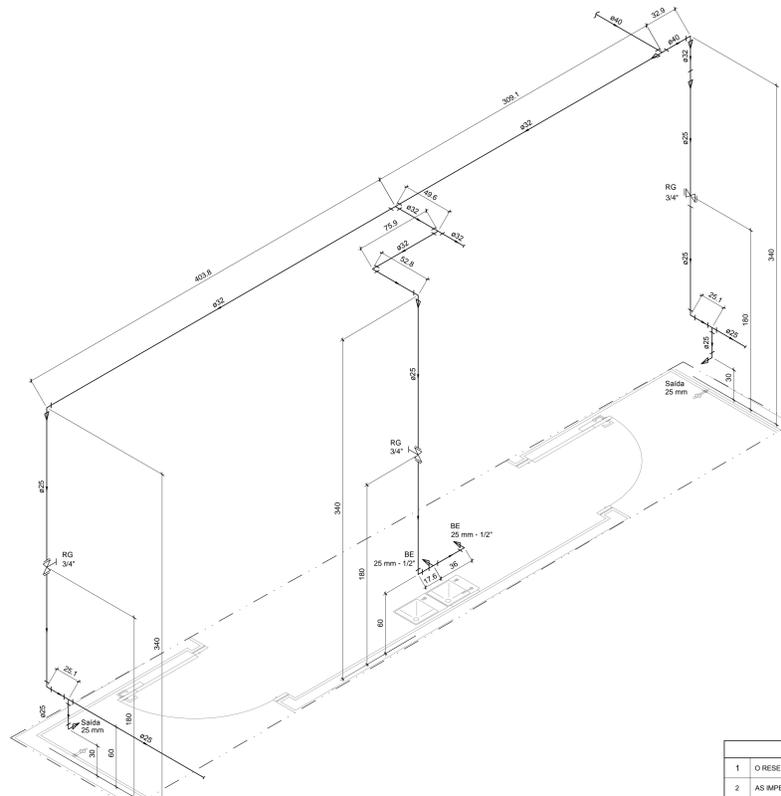


DETALHE H24
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO

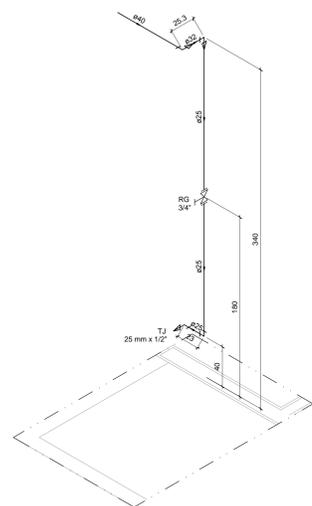


DETALHE H25
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO

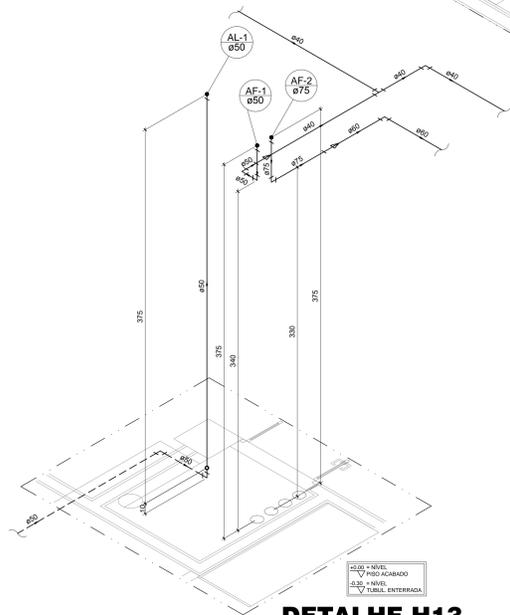
NOTA
1 O DETALHE 25 POSSUI COMO FUNÇÃO SOMENTE AUXILIAR NA EXECUÇÃO DO PROJETO. A LISTA DE MATERIAIS SE ENCONTRA NOS DETALHES 22 E 24.



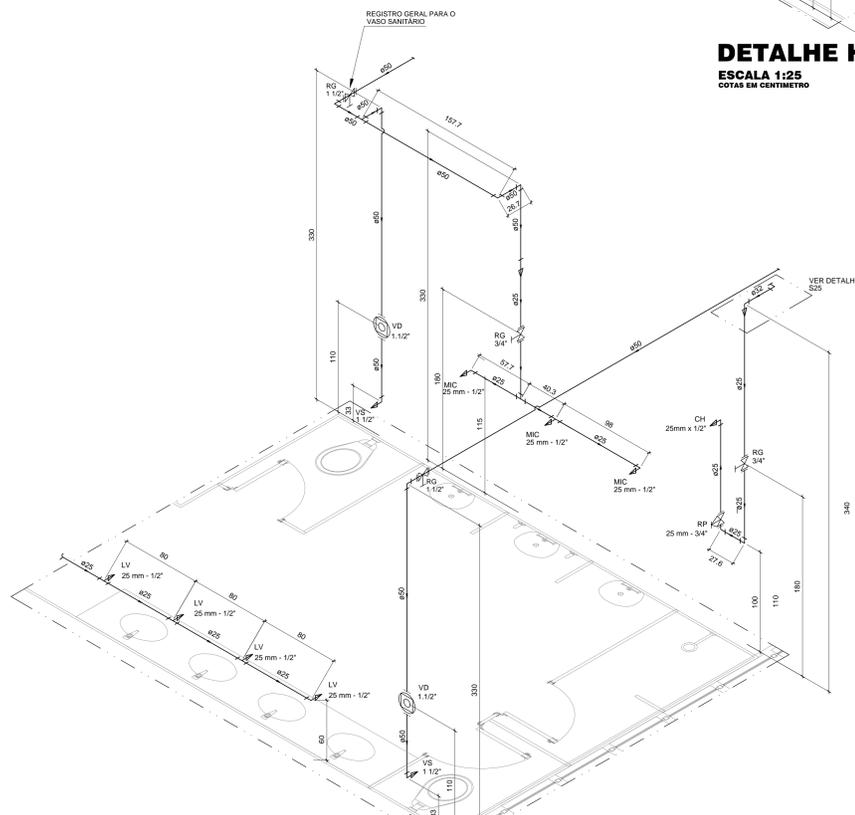
DETALHE H17
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO



DETALHE H18
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO



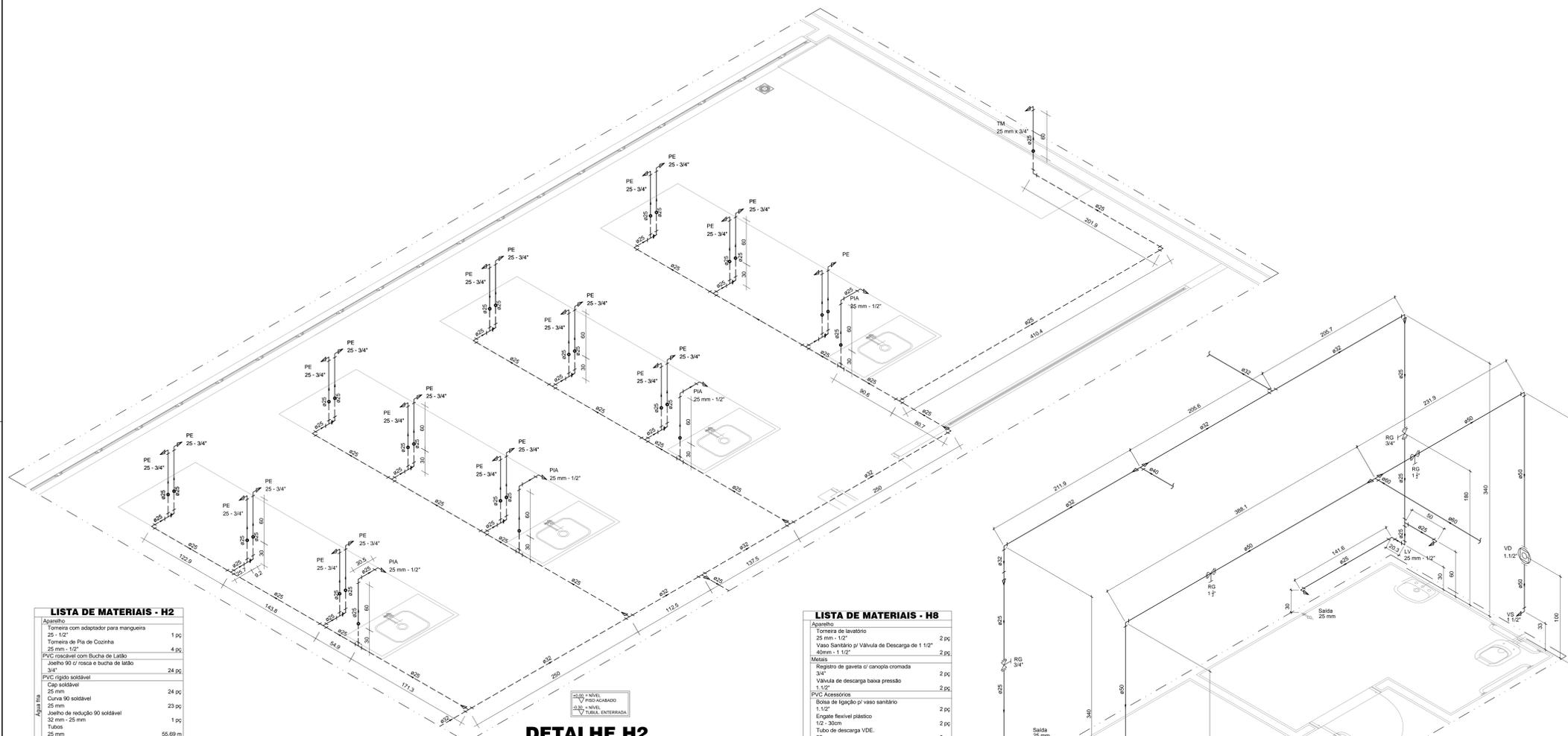
DETALHE H13
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO



DETALHE H22
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO

LISTA DE MATERIAIS - H22, H24 E H25

Quantidade	Descrição	Unidade
2	Chuveiro	2 pç
3	Micronizador de descarga Descontinua 1/2"	3 pç
6	Tomreira de lavatório 25 mm - 1/2"	6 pç
7	Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/2"	7 pç
3	Registo de gaveta c/ canopia cromada 3/4"	3 pç
2	Registo de pressão c/ canopia cromada 3/4"	2 pç
7	Válvula de descarga baixa pressão 1 1/2"	7 pç
3	Micronizador micrônico cromado 1/2"	3 pç
7	Bomba de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"	7 pç
8	Engate flexível plástico 1/2" - 3/8mm	8 pç
7	Tubo de descarga VDE 38 mm	7 pç
7	Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa. 38 mm	7 pç
2	Linha soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	2 pç
2	PVC rígido soldável	2 pç
6	Adapt. sold. curto c/ bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4"	6 pç
7	Bucha de redução sold. curta 60 mm - 50 mm	7 pç
1	Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	1 pç
4	Curva 90 soldável 25 mm	4 pç
1	32 mm	1 pç
10	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	10 pç
2	25 mm	2 pç
1	Tubo 25 mm	1 pç
17,33	32 mm	17,33 m
5,99	50 mm	5,99 m
27,54	60 mm	27,54 m
3,80	75 mm	3,80 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1,35	60 mm	1,35 m
2,88	75 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç
1,35	75 mm	1,35 m
2,88	90 mm	2,88 m
1	18 90 soldável	1 pç
1	32 mm	1 pç
1	40 mm	1 pç
1	50 mm	1 pç
1	60 mm	1 pç



LISTA DE MATERIAIS - H2

Aparelho	
Torneira com adaptador para mangueira 25 - 1/2"	1 pc
Torneira de Pia de Cozinha 25 mm - 1/2"	4 pc
PVC roscaável com Bucha de Latão 3/4"	24 pc
Joelho 90° de rosca e bucha de latão 3/4"	24 pc
PVC rígido soldável	
Cap soldável 25 mm	24 pc
Curva 90° soldável 25 mm	23 pc
Joelho de redução 90° soldável 25 mm - 25 mm	1 pc
Tubo 25 mm	86,69 m
32 mm	10,61 m
T8 90° soldável 25 mm	24 pc
T8 de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	4 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	4 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	4 pc

DETALHE H2
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO

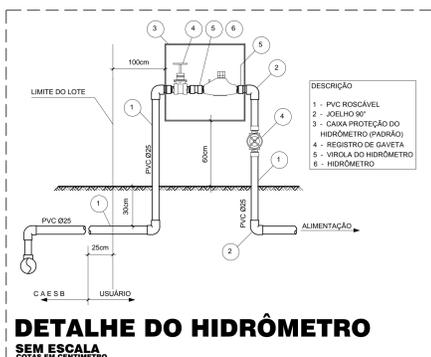
LISTA DE MATERIAIS - H8

Armatelo	
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	2 pc
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	2 pc
Massa	
Registro de gaveta c/ canopia cromada 1 1/2"	2 pc
Válvula de descarga caixa pressão 1 1/2"	2 pc
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"	2 pc
Engate flexível plástico 1/2 - 3/8"	2 pc
Tubo de descarga VDE 38 mm	2 pc
Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso 38 mm	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold longo c/ flange p/ix. d' água 32 mm - 1"	1 pc
Adapt sold curto coboisa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	4 pc
50 mm - 1 1/2"	2 pc
Bucha de redução sold. curta 40 mm - 32 mm	1 pc
40 mm - 32 mm	4 pc
60 mm - 50 mm	2 pc
Curva 90° soldável 32 mm	1 pc
Tubo 25 mm	8,74 m
32 mm	12,41 m
40 mm	3,47 m
50 mm	10,12 m
60 mm	1,27 m
T8 90° soldável 25 mm	2 pc
T8 de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão 25 mm - 1/2"	2 pc

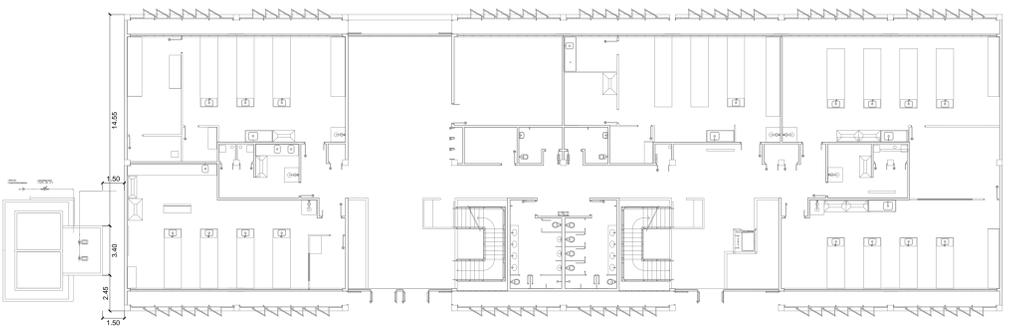
DETALHE H8
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO

LISTA DE MATERIAIS - H1

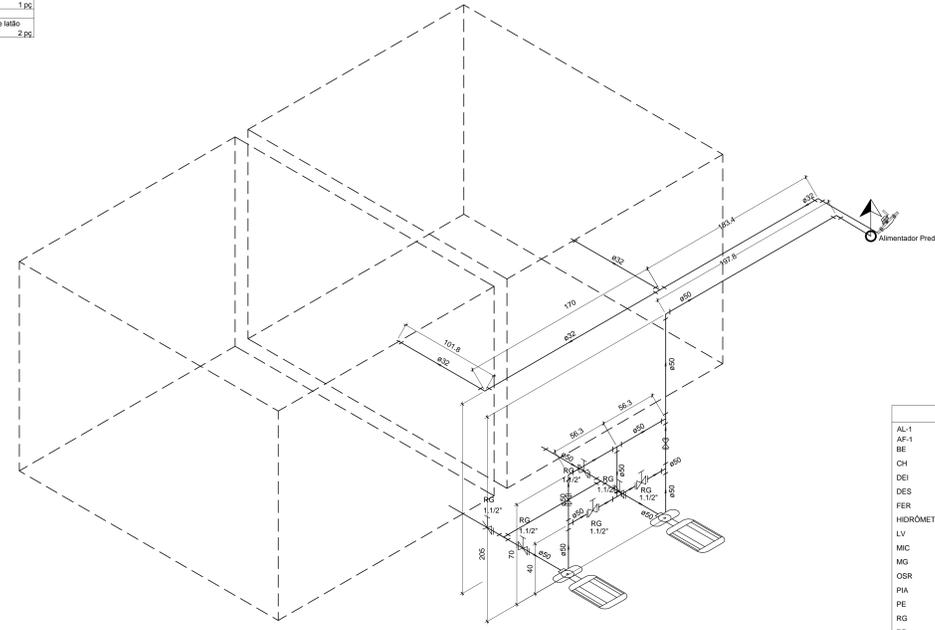
Bomba hidráulica	
Bomba Schneider ME-1210 1 CV	2 pc
Ferro martelo classe 10	1 pc
Colar de tomada de FT 1"	1 pc
Massa	
Hidrômetro individual 7 m³/h	1 pc
Registro de estera 1 1/2"	1 pc
Registro de gaveta bruto ABNT 1 1/2"	4 pc
PVC soldável azul c/ rosca 32 mm - 1"	1 pc
Lava soldável c/ rosca 32 mm - 1"	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold c/ flange bruto p/ cx. d' água 50 mm - 1 1/2"	2 pc
Adapt sold longo c/ flange p/ix. d' água 32 mm - 1"	2 pc
Adapt sold curto coboisa-rosca p registro 32 mm - 1"	1 pc
50 mm - 1 1/2"	8 pc
Curva 90° soldável 32 mm	4 pc
50 mm	4 pc
Tubo 32 mm	10,11 m
50 mm	25,16 m
T8 90° soldável 32 mm	1 pc
60 mm	5 pc



DETALHE DO HIDRÔMETRO
SEM ESCALA
COTAS EM CENTÍMETRO



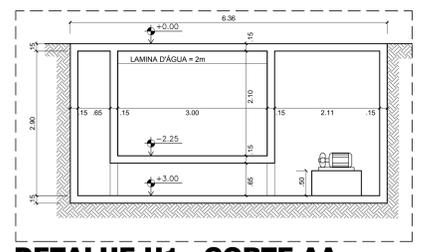
LOCAÇÃO RESERVATÓRIO INFERIOR
SEM ESCALA



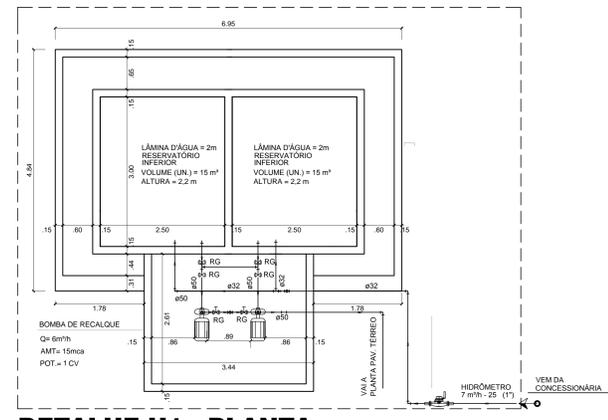
DETALHE H1
RESERVATÓRIO INFERIOR
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETROS

LEGENDA - H1

	Bomba Schneider ME-1210 1 CV
	Alimentador Predial
	Hidrômetro Individual - HIDRÔMETRO
	Registro de Gaveta c/ canopia cromada - RG



DETALHE H1 - CORTE AA
COTAS EM METROS



DETALHE H1 - PLANTA
COTAS EM METROS

NOTAS

- O RESERVATÓRIO INFERIOR DEVERÁ SER PROJETADO POR ENGENHEIRO PROJETISTA DE ESTRUTURA;
- AS IMPERMEABILIZAÇÕES DEVERÃO SER FEITAS DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO PROJETO DE ARQUITETURA;
- DEVERÁ SER PREVISTO NO PROJETO DE ELÉTRICA CIRCUITO PARA BOMBAS;
- A TUBULAÇÃO DE RECALQUE DEVERÁ SER TESTADA ANTES DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA;
- VER ESPECIFICAÇÃO DAS BOMBAS E REGISTROS ESPECÍFICO NESTE PROJETO;

RECOMENDAÇÕES GERAIS (PLUVIAIS, ÁGUA FRIA E ESGOTO)

- TODA TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E VENTILAÇÃO SERÁ EM PVC SODÁVEL TIPO CU EQUIVALENTE SALVO ONDE INDICADO;
- AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS DE 2% PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE DE DIÂMETRO SERÁ 1,0%;
- AS CONDIÇÕES DE SAÍDA DE ÁGUA FRIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS PEGAS SERÃO DE PVC SODÁVEL COM BUCHA DE LATÃO;
- EM TODOS OS REGISTROS DE GAVETA SERÁ INSTALADA LIMA LUNGA;
- AS COTAS DAS TUBULAÇÕES DE PVC ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO;
- TODAS AS INFORMAÇÕES DOS PROJETOS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA;
- AS COTAS DAS MEDIDAS (DISTÂNCIAS) ESTÃO EM CENTÍMETROS;
- UTILIZAR TAMPA DE FERRO FUNDO (T.33);
- NÃO INTERLIGAR ÁGUAS PLUVIAIS NAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO;
- PREVER TUBOS DE QUEDA NAS CAIXAS DE INSERÇÃO QUANDO A TUBULAÇÃO DE CHEGADA;
- A TAMPA DA ÚLTIMA CAIXA DE INSERÇÃO DEVERÁ FICAR EM COTA INFERIOR AOS APARELHOS SANITÁRIOS (W.C., BACIAS, SANITÁRIOS, ETC.);
- TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM O REGULAMENTO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIOS;
- NÃO PERMITIR INTERCONEXÕES PERIGOSAS DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA COM ESGOTO;
- VENTILAR ADEQUADAMENTE AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO;
- CONSULTAR A CONCESSIONÁRIA LOCAL - GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO SANITÁRIA - PROF;
- A TUBULAÇÃO SOLDADA DEVERÁ SER LIMPADA AS PONTAS DA SOLDA. A SOLDA DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE.



4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	RORRISO	31/10/2014
	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

PROJETO: HIDRÁULICO

LOCAL: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CEILÂNDIA - CENTRO METROPOLITANO CEILÂNDIA SUL**

CLIENTE: **UnB - UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA**

RESPONSÁVEL LEGAL: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

CO-AUTOR DO PROJETO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: _____

CONTEÚDO: **UnB / FCE**

DETALHES PAVIMENTO TÉRREO
DETALHES RESERVATÓRIO INFERIOR

ARQUIVO: **04-UNB-FCE-HID-04-08-0.dwg**

CIDADE: **BRÁSILIA - DF**

ETAPA: **EXECUTIVO**

ESCALA: **INDICADA**

ÁREA TOTAL: _____

FOINHA: _____

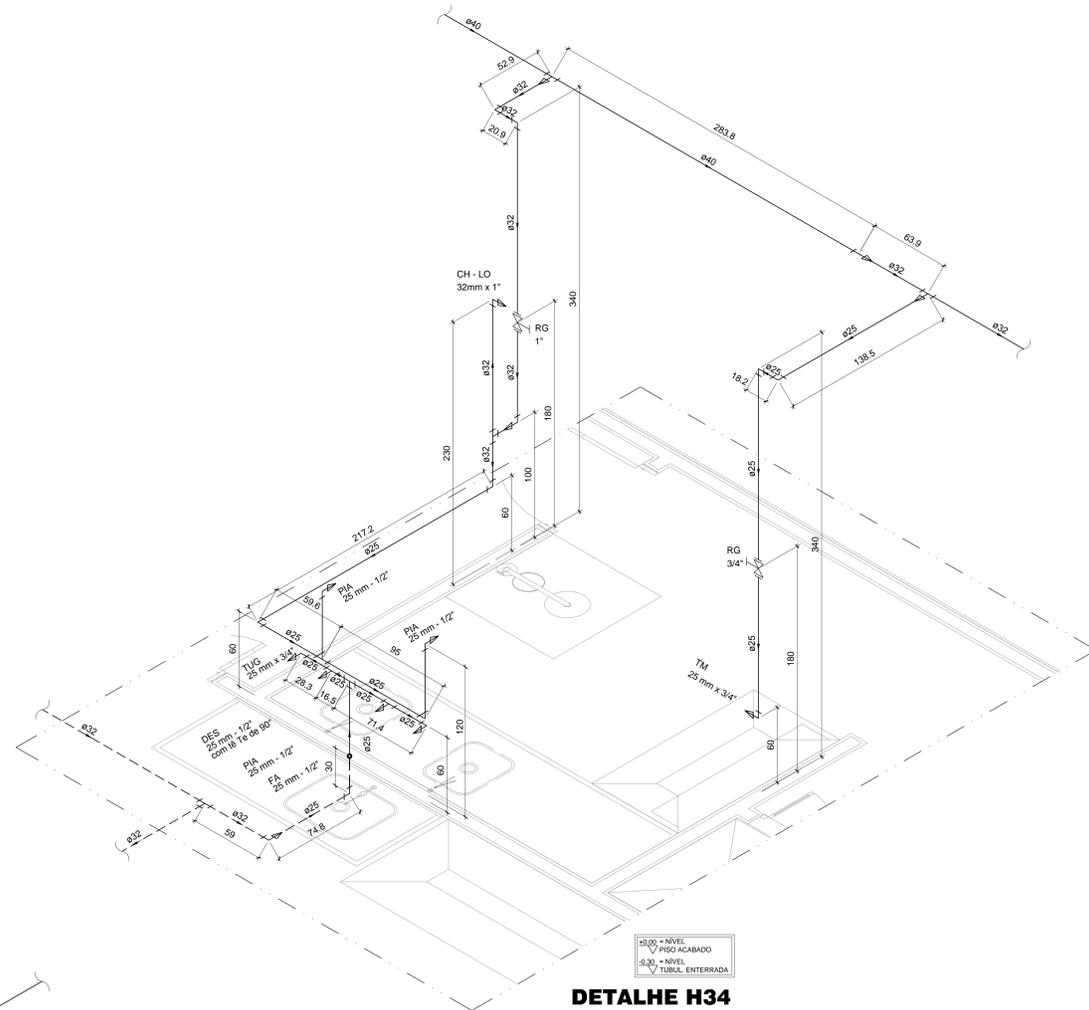
DATA: **HID 04/08**

OUTUBRO / 2018

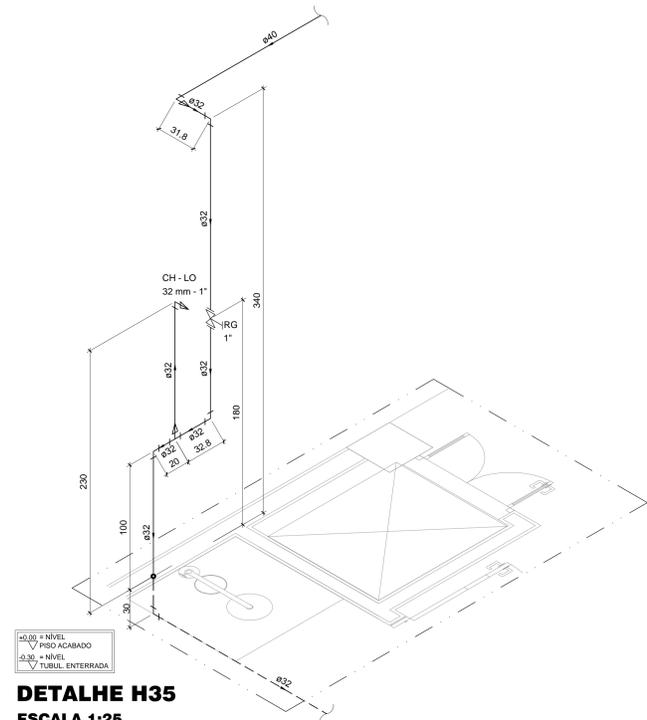
LEGENDA DAS INDICAÇÕES

AL-1	Coluna de alimentação
AL-2	Coluna de água fria
BE	Bebedouro com jorro de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DEI	Deionizador - 25mm - 1/2"
DES	Destilador - 25 mm - 1/2"
FER	Fermentador - 25 - 3/4"
HIDRÔMETRO	Hidrômetro individual - 7 m³/h - 25 mm (1")
LV	Lavatório com jorro de 90° - 25 mm - 1/2"
MC	Máquina de lavar com jorro de 90° - 25 mm - 1/2"
MG	Máquina de gelo - 25 - 3/4"
OSR	Osmeose reversa - 25 - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com jorro de 90° - 25 mm - 1/2"
PE	Ponto de espera com 18 - 25 - 3/4"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
Saida	Saídas livres - 25 mm
TJ	Torneira de jardim - 25 mm x 1/2"
TM	Torneira de Mangueira - 25 mm x 3/4"
TCG	Torneira de cotovelo traço - 25 mm x 3/4"
TUG	Torneira de uso geral - 25 mm x 3/4"
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

LISTA DE MATERIAIS - H34	
Aparelho	
Conjunto - chuveiro de emergência - lava olhos 30mm x 1" - Modelo CL-001 F ou equivalente.	1 pç
Destilador 25 - 1/2"	1 pç
Filtro de água 20mm x 1/2"	1 pç
Torneira com adaptador para mangueira 25 - 1/2"	1 pç
Torneira de Pia de Cozinha 25 mm - 1/2"	3 pç
Torneira de uso geral 25 - 3/4"	1 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1"	1 pç
3/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1 pç
PVC rosçável com Bucha de Latão	
Joelho 90° c/ rosca e bucha de latão 3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pç
32 mm - 1"	2 pç
Bucha de redução sold. curta 40 mm - 32 mm	1 pç
Curva 90° soldável 25 mm	5 pç
32 mm	2 pç
Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	2 pç
Tubos 25 mm	11,88 m
32 mm	10,90 m
40 mm	6,07 m
50 mm	16,73 m
Tê 90° soldável 25 mm	1 pç
32 mm	1 pç
Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
40 mm - 32 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	3 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 32 mm - 1"	1 pç
Tê red. 90° sold. c/ bucha latão B central 25 mm - 1/2"	1 pç
Tê sold. c/ bucha latão bolsa central 20 mm - 1/2"	1 pç

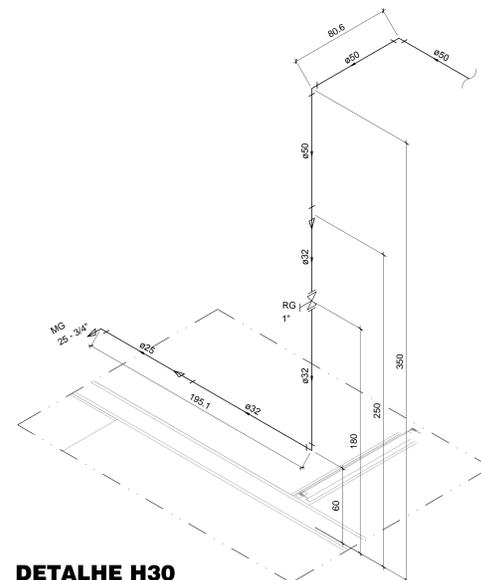


DETALHE H34
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO



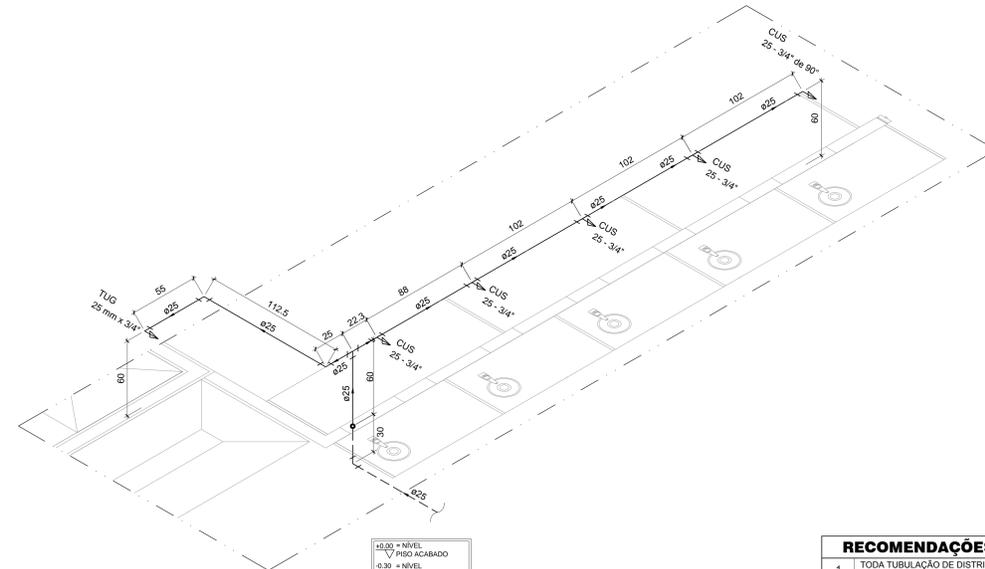
DETALHE H35
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO

LISTA DE MATERIAIS - H35	
Aparelho	
Conjunto - chuveiro de emergência - lava olhos 30mm x 1" - Modelo CL-001 F ou equivalente.	1 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	2 pç
Curva 90° soldável 32 mm	4 pç
Joelho de redução 90° soldável 40 mm - 32 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	1,07 m
32 mm	7,41 m
40 mm	3,15 m
Tê de 90° soldável 32 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 32mm - 1"	1 pç



DETALHE H30
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO

LISTA DE MATERIAIS - H30	
Aparelho	
Máquina de gelo 25 - 3/4"	1 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	2 pç
Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm	1 pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 32 mm	1 pç
Curva 90° soldável 32 mm	1 pç
50 mm	2 pç
Tubos 25 mm	0,79 m
32 mm	2,86 m
50 mm	6,19 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1 pç



DETALHE H31
ESCALA 1:25
COTAS EM CENTÍMETRO

LISTA DE MATERIAIS - H31	
Aparelho	
Cuspideira 25 - 3/4"	5 pç
Torneira de uso geral 25 - 3/4"	1 pç
PVC rosçável com Bucha de Latão	
Joelho 90° c/ rosca e bucha de latão 3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Curva 90° soldável 25 mm	4 pç
Tubos 25 mm	8,83 m
Tê 90° soldável 25 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Tê sold. c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	5 pç

RECOMENDAÇÕES GERAIS (PLUVIAIS, ÁGUA FRIA E ESGOTO)

1. TODA TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA ESGOTO E VENTILAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL TIGRE OU EQUIVALENTE SAIUO ONDE INDICADO.
2. AS INCLINAÇÕES MÍNIMA DE 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ Ø75, E ACIMA DESSE DIÂMETRO SERÁ 1,0%.
3. AS CONEXÕES DE SAÍDA DE ÁGUA FRIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS PEÇAS SERÃO DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO.
4. EM TODOS OS REGISTROS DE GAVETA SERÁ INSTALADA UMA LINHA.
5. AS COTAS DAS TUBULAÇÕES DE PVC ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO.
6. TODAS AS INFORMAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA.
7. AS COTAS DAS MEDIDAS (DISTÂNCIAS) ESTÃO EM CENTÍMETROS.
8. UTILIZAR TAMPA DE FERRO FUNDIDO (T-33).
9. NÃO INTERLIGAR ÁGUAS PLUVIAIS NAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO.
10. PREVER TUBOS DE QUEDA NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, QUANDO A TUBULAÇÃO DE CHEGADA A TAMPA DA ÚLTIMA CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ FICAR EM COTA INFERIOR AOS APARELHOS SANITÁRIOS (RALOS, BACIAS, SANITÁRIAS, ECT).
11. TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM O REGULAMENTO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIOS.
12. NÃO PERMITIR INTERCONEXÕES PERIGOSAS DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA COM ESGOTO.
13. VENTILAR ADEQUADAMENTE AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO.
14. CONSULTAR A CONCESSIONÁRIA LOCAL - GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO SANITÁRIA - PCMF.
15. A TUBULAÇÃO SOLDADA DEVERÁ SER LIMPAS AS PONTAS ANTES DA SOLDA. A SOLDA DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM ESPECIFICADO PELO FABRICANTE.

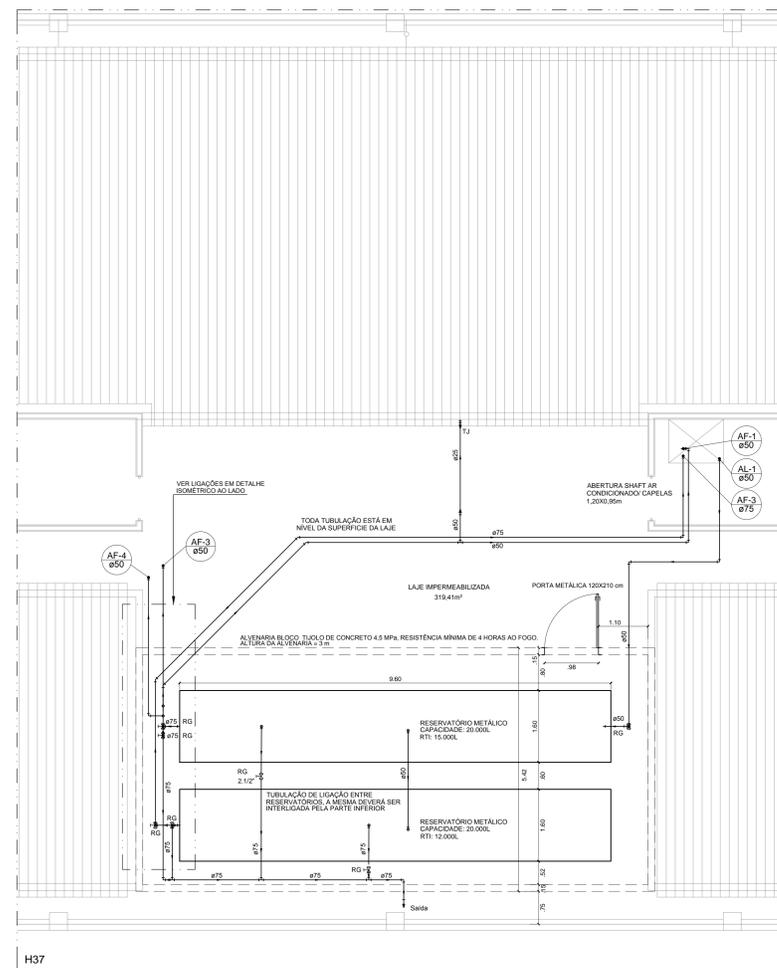


4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	RODRIGO	31/10/2018
	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

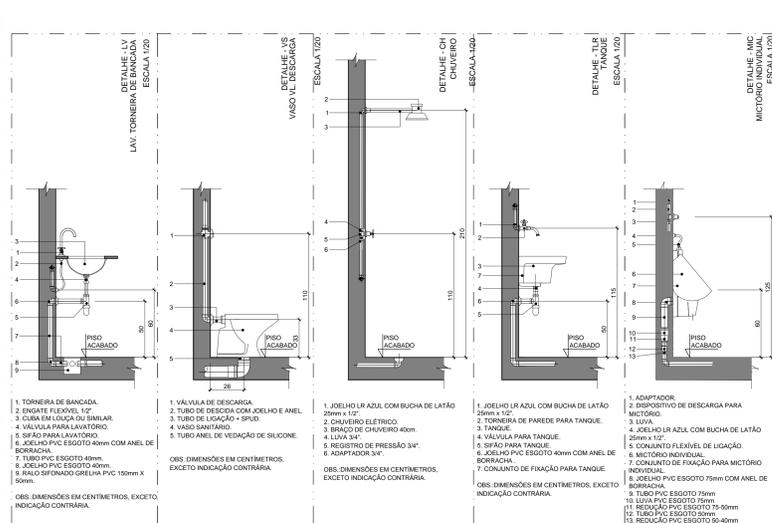
PROJETO: **HIDRÁULICO**

LOCAL: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CEILÂNDIA - CENTRO METROPOLITANO CEILÂNDIA SUL**

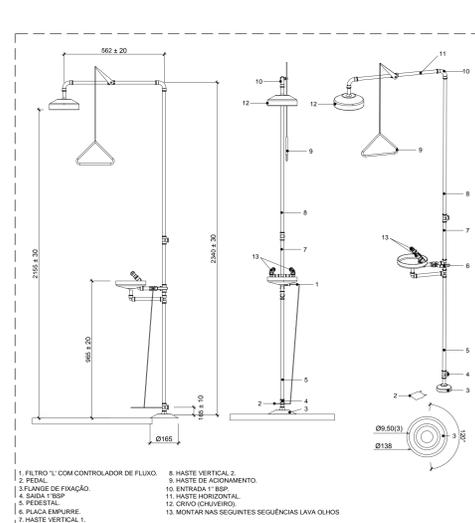
CLIENTE: UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	CIDADE: BRASÍLIA - DF
RESPONSÁVEL LEGAL:	ETAPA: EXECUTIVO
AUTOR DO PROJETO:	CREA: ESCALA: 10.703 D/DF INDICADA
CO-AUTOR DO PROJETO: ENGº CIVIL - STEFAN LUTY DANIN KOSSOBUDZKI	CREA: ÁREA TOTAL:
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	CREA: VISTO:
CONTEÚDO: UnB / FCE DETALHES PAVIMENTO SUPERIOR FOLHA 03/03	FOLHA: HID 07/08
ARQUIVO: 07-UNB-FCE-HID-07-08-0.dwg	DATA: OUTUBRO / 2018



PLANTA BAIXA PAV. COBERTURA
ESCALA 1:50
COTAS EM METROS



- 1. TORNEIRA DE BANCADA
- 2. ENGATE FLEXÍVEL 1/2"
- 3. CUBA EM LIGAÇÃO DO SIFÃO
- 4. VÁLVULA PARA LAVATORIO
- 5. SIFÃO PARA LAVATORIO
- 6. JOELHO PVC ESGOTO 40mm COM ANEL DE BORRACHA
- 7. TUBO PVC ESGOTO 40mm
- 8. JOELHO PVC ESGOTO 40mm
- 9. RALO SIFONADO GRELHA PVC 150mm x 150mm



- 1. FILTRO "L" COM CONTROLADOR DE FLUXO
- 2. PEDAL
- 3. FLANGE DE FIXAÇÃO
- 4. SADA TÍP
- 5. PERDEAL
- 6. BACA EMPURRE
- 7. HASTE VERTICAL 1
- 8. HASTE VERTICAL 2
- 9. HASTE DE ALCANTARAL
- 10. ENTRADA 1" BSP
- 11. HASTE HORIZONTAL
- 12. CRIVO CHUVEIRO
- 13. MONTAR NAS SEGUINTES SEQUÊNCIAS LAVIA OLIVOS

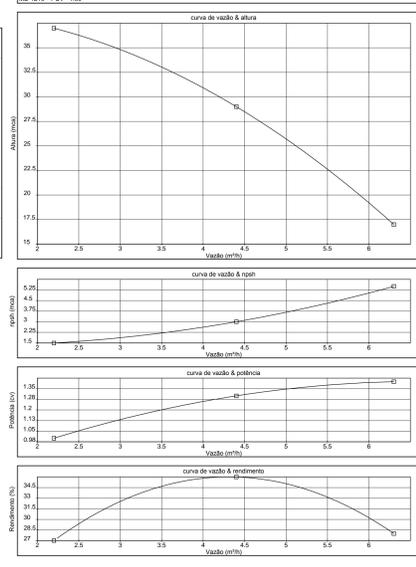
ESPECIFICAÇÕES BOMBA - RESERV. INFERIOR

Fabricante:	Schneider
Modelo:	BC 52 S A 1CV
Altura Manométrica de operação:	15
Vazão (m³/h):	6,5
Polêmicas:	1
Alimentação:	Monofásica
Alimentação:	Trífase
Ø Suprimento:	1
Ø Recalque(m):	1
Pressão máxima sem vazão(mca):	40
Altura máxima de sucção (mca):	8

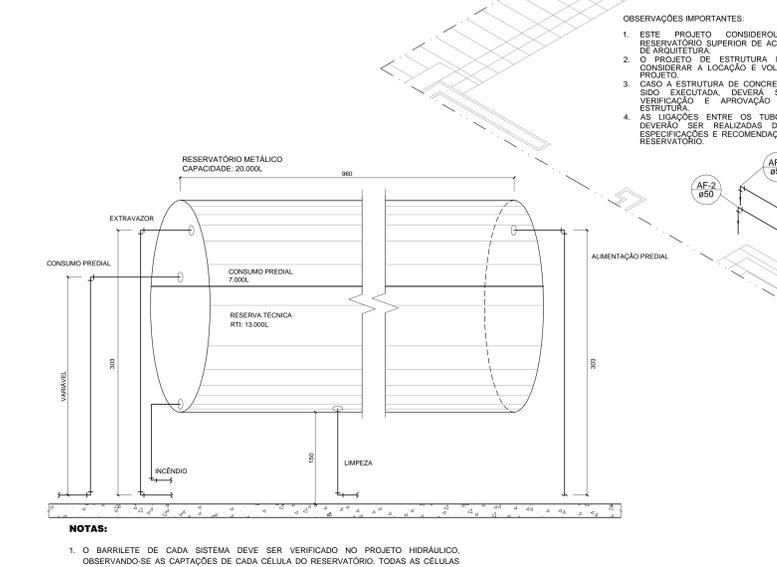
DETALHE BOMBA - RESERV. INFERIOR SEM ESCALA

App Galvanizado	Registro: /lav./hid
4 - Bucha de Redução 1"x3/4"	Registo de Gaveta bruto 1"
5 - Cotevê 45° x 1"	Registo de Gaveta bruto 1"
6 - Cotevê 45° x 1"	Registo de Gaveta bruto 1"
7 - Cotevê 45° x 1"	Registo de Gaveta bruto 1"
8 - Curva 90° Fêmea 1"	Registo de Gaveta bruto 3/4"
9 - Curva 90° Fêmea 1"	Registo de Gaveta bruto 3/4"
10 - Haste Duplo 3/4"	Válvula de retenção horizontal 1"
11 - Haste Duplo 3/4"	Válvula de retenção horizontal 1"
12 - TE 45° 1"	Válvula de retenção horizontal 1/2"
13 - TE 45° 3/4"	Válvula de Retenção Vertical 1/2"
14 - TE 90° de Redução 1"x3/4"	
15 - TE 90° de Redução 1"x3/4"	
16 - União com Assento Plano e Junta 1"	
17 - União com Assento Plano e Junta 3/4"	

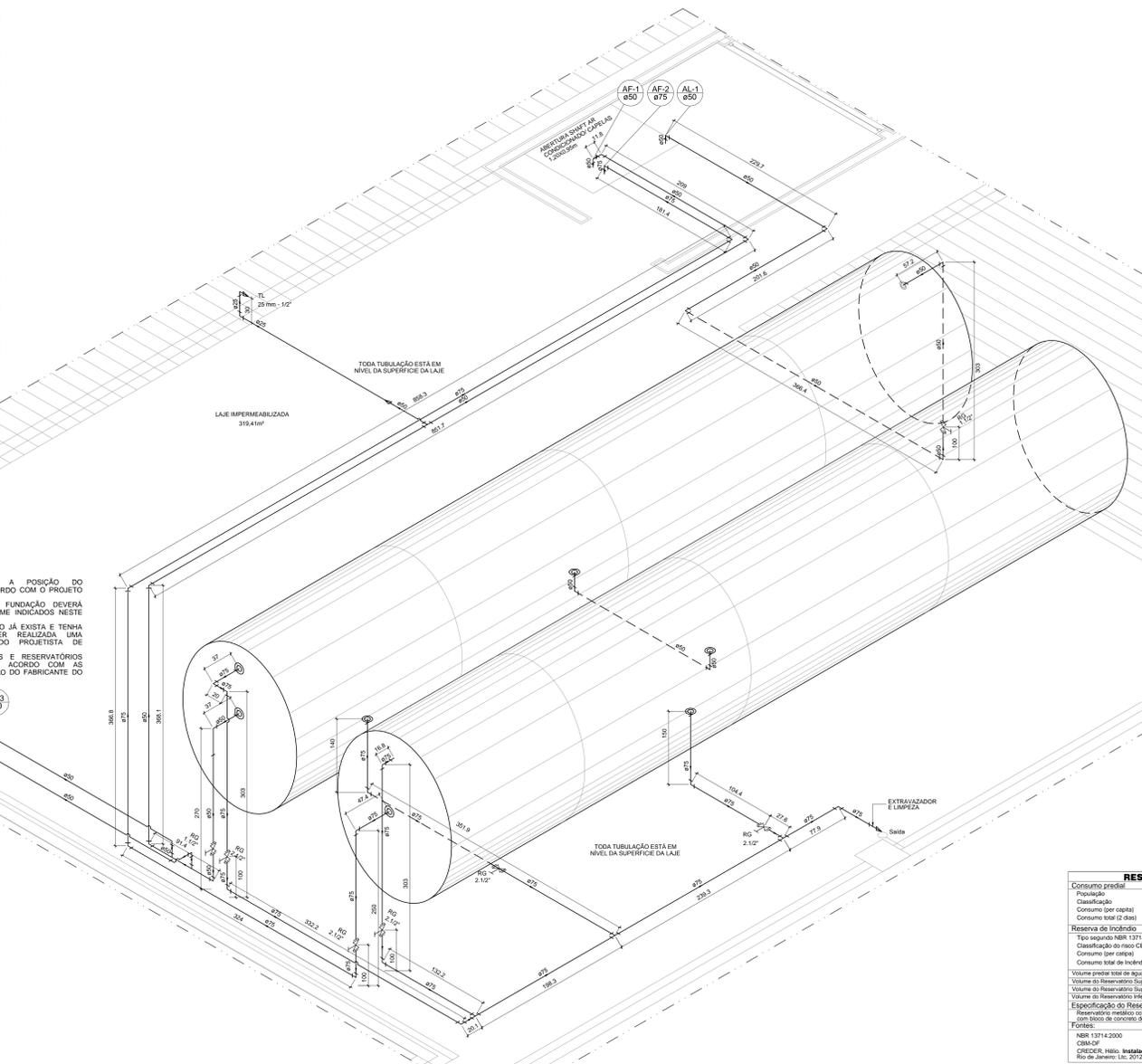
CURVAS CARACTERÍSTICAS DE BOMBA HIDRÁULICA - RESER. INF



LEGENDA BOMBA RECALQUE RESER. INFERIOR



ESQUEMA - RESERVATÓRIO - ALTURAS PARA CAPTAÇÃO SEM ESCALA
COTAS EM CENTÍMETRO



DETALHE ISOMÉTRICO COBERTURA SEM ESCALA
COTAS EM CENTÍMETRO

NOTAS:
1. O BARRILETE DE CADA SISTEMA DEVE SER VERIFICADO NO PROJETO HIDRÁULICO, OBSERVANDO-SE AS CAPTAÇÕES DE CADA CÉLULA DO RESERVATÓRIO. TODAS AS CÉLULAS POSSUEM CAPTAÇÕES.

RESERVATÓRIO

Consumo predial:	415
Classificação:	Escalas
Consumo (per capita):	50 Litros
Consumo total (2 dias):	41500 Litros
Reserva de Incêndio:	
Consumo (per capita):	80
Consumo total de Incêndio:	27.000 Litros
Volume mínimo total de água:	68.500 Litros
Volume do Reservatório Superior:	2x 20.000 Litros
Volume do Reservatório Superior do Incêndio:	12.000 + 15.000 Litros
Volume do Reservatório Inferior:	2x 15.000 Litros
Especificação do Reservatório Superior:	
Reservatório metálico com parede resistente a 4 horas de fogo	
com bloco de concreto de 2 fôlegos.	
Fontes:	
NBR 12714:2000	
CSA-2P	
CRICOR: Halls, Instalações Hidráulica e Sanitárias. 6.ed	
Rio de Janeiro: LTC, 2012	

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1 1/2"
Saida	Saídas livres - 75 mm

LISTA DE MATERIAIS PAV. COBERTURA

Material	Quantidade
Registro de gaveta bruto ABNT 1 1/2"	5 ps
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. c/ flange livre pr. c/s. d'água 50 mm - 1 1/2"	2 ps
Adapt. sold. longo c/ flange p/s.c. d'água 50 mm - 1 1/2"	1 ps
Adapt. sold. curto c/obola-roscas p-registro 50 mm - 1 1/2"	2 ps
Curva 90° soldável 50 mm	5 ps
Tubo 50 mm	12,10 m
Material	
Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	5 ps
Registro de gaveta bruto ABNT 1 1/2"	1 ps
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. c/ flange livre pr. c/s. d'água 50 mm - 1 1/2"	1 ps
Adapt. sold. longo c/obola-roscas p-registro 75 mm - 2 1/2"	5 ps
Curva 90° soldável 50 mm	2 ps
Curva 90° soldável 75 mm	10 ps
Joelho 45° soldável 50 mm	3 ps
Tubo 50 mm	26,23 m
TE 90° soldável 50 mm	42,61 m
Curva 90° soldável 50 mm	2 ps
Curva 90° soldável 75 mm	1 ps
Linha de redução soldável 50 mm - 25 mm	1 ps
Tubo 25 mm	3,00 m
Tubo 50 mm	1,00 m
TE 90° soldável 50 mm	1 ps
PVC soldável azul c/ bucha lãtão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de lãtão 25 mm - 1/2"	1 ps

RECOMENDAÇÕES GERAIS (PLUVIAIS, ÁGUA FRIA E ESGOTO)

- TODA TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA ESGOTO E VENTILAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL TIPORE OU EQUIVALENTE, SALVO OBRAS INDICADAS.
- AS INCLINAÇÕES MÍNIMA DE 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ Ø75, E ACIMA DESSE DIÂMETRO SERÁ 1,0%.
- AS CONDIÇÕES DE SAÍDA DE ÁGUA PARA ALIMENTAÇÃO DAS PISCINAS SERÃO DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO.
- EM TODOS OS REGISTROS DE GAVETA SERÁ INSTALADA UMA UNÃO.
- AS COTAS DAS TUBULAÇÕES DE PVC ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO.
- TODAS AS INDICAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA.
- AS COTAS DAS MEDIDAS DISTÂNCIAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- UTILIZAR TAMPA DE FERRO FUNDIDO (T-35).
- NÃO INTERFERIR ÁGUAS PLUVIAIS NAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO.
- PREVER TUBOS DE QUEDA NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, QUANDO A TUBULAÇÃO DE CHEGADA.
- A TAMPA DA ÚLTIMA CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ FICAR EM COTA INFERIOR AOS APARELHOS SANITÁRIOS (BALCÃO, BANHEIRA, SANITÁRIOS, ETC).
- TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO ESTAR EM ACORDO COM O REGULAMENTO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIOS.
- NÃO PERMITIR INTERCONEXÕES PERIGOSAS DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA COM ESGOTO.
- VENTILAR ADEQUADAMENTE AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO.
- CONSULTAR A CONCESSIONÁRIA LOCAL - GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO SANITÁRIA - FCM.
- A TUBULAÇÃO SOLDADA DEVERÁ SER LIMPA AS PONTAS ANTES DA SOLDA. A SOLDA DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO PELO FABRICANTE.



HIDRÁULICA

CAMPUS UNIVERSITÁRIO CEILÂNDIA - CENTRO METROPOLITANO CEILÂNDIA SUL

CLIENTE: UNB - UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA

RESPONSÁVEL LEGAL: BRÁSILIA - DF

ETAPA: EXECUTIVO

AUTOR DO PROJETO: CREA: ESCALA: 10-703 DDF INDICADA

CO-AUTOR DO PROJETO: CREA: ÁREA TOTAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: CREA: VISTO:

CONTÉUDO: UNB / FCE

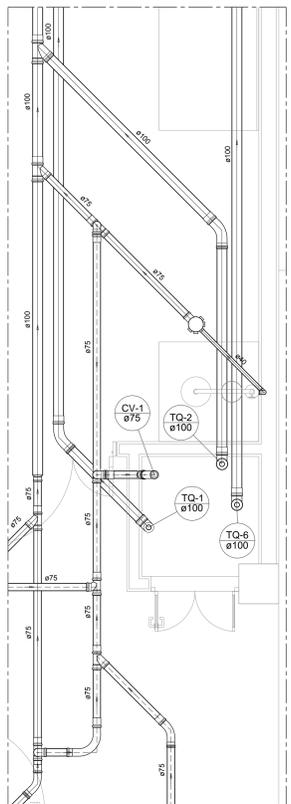
PLANTA BAIXA PAVIMENTO COBERTURA

DETALHES PAVIMENTO COBERTURA

ARQUIVO: 08-UNB-FCE-HID-08-08-0.dwg

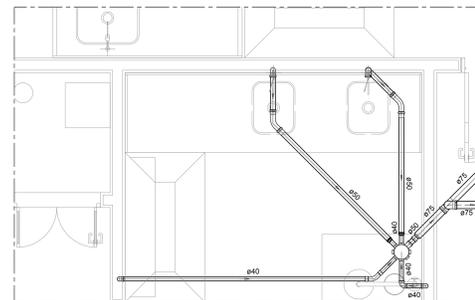
HID 08/08

DATA: OUTUBRO / 2018



LISTA DE MATERIAIS S16

PVC Acessórios	1 pc
Caixa sifonada 150x150x50	1 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	2 pc
Valvula p/ pia 1"	2 pc
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	2 pc
Curva 45 longa 50 mm	2 pc
Curva 45 longa Amarelo 40 mm	1 pc
Curva 90 curta 40 mm	3 pc
Joelho 90 40 mm	4 pc
Joelho 90 40 mm	1 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	2 pc
Luva simples 50 mm	2 pc
Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm - 2"	4.17 m
40 mm - 2"	4.07 m
75 mm - 3"	1.18 m
Tê sanitário 75 mm - 75 mm	1 pc
PVC Esgoto	
Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3"	1.16 m



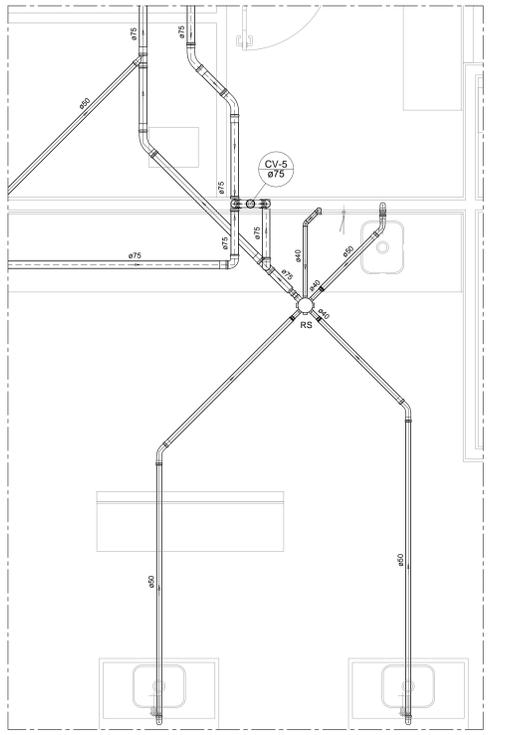
DETALHE S16
ESCALA 1:25

LISTA DE MATERIAIS S8

PVC Acessórios	1 pc
Caixa sifonada 150x150x50	1 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	2 pc
Valvula p/ pia 1"	2 pc
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	2 pc
Curva 45 longa 50 mm	2 pc
Curva 45 longa Amarelo 40 mm	1 pc
Curva 90 curta 40 mm	3 pc
Joelho 90 40 mm	1 pc
Joelho 90 40 mm	1 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pc
Luva simples 50 mm - 100 mm	1 pc
75 mm - 75 mm	2 pc
75 mm	6 pc
75 mm	4 pc
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	30.15 m
40 mm - 2"	1.45 m
75 mm - 3"	6.01 m
Tê sanitário 75 mm - 75 mm	1 pc
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 75 mm	1 pc
Curva 90 longa 75 mm	1 pc
Joelho 45 75 mm	1 pc
Joelho 90 75 mm	1 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 75 mm - 3"	2 pc
Luva simples 75 mm	2 pc
75 mm	6 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3"	15.24 m
Tê sanitário 75 mm - 75 mm	2 pc

DETALHE S8
ESCALA 1:25

DETALHE S17
ESCALA 1:25



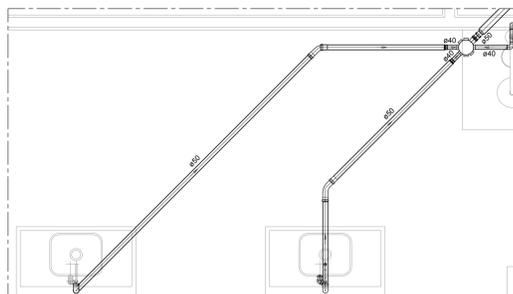
LISTA DE MATERIAIS S15

PVC Acessórios	1 pc
Caixa sifonada 150x150x50	1 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	3 pc
Valvula p/ pia 1"	3 pc
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 - 40	3 pc
Curva 45 longa 50	1 pc
75	1 pc
Curva 90 curta 40	1 pc
Joelho 45 40	1 pc
Joelho 90 40	6 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 40 - 1.1/2"	1 pc
Luva simples 75 - 50	1 pc
75	5 pc
75	3 pc
Redução excêntrica 75 - 50	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 - 2"	1.91 m
40	13.91 m
75 - 3"	5.04 m
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 75	2 pc
Joelho 45 75	2 pc
Joelho 90 75	1 pc
Joelho 90 75	1 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 75 - 3"	4 pc
Luva simples 75	2 pc
75	4 pc
Redução excêntrica 75 - 50	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 - 2"	0.19 m
75 - 3"	7.22 m
Tê sanitário 50 - 50	1 pc
50 - 75	2 pc

DETALHE S15
ESCALA 1:25

LISTA DE MATERIAIS S21

PVC Acessórios	1 pc
Caixa sifonada 150x150x50	1 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	1 pc
Valvula p/ pia 1"	1 pc
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 - 40	1 pc
Curva 45 longa 50	1 pc
Curva 45 longa Amarelo 40	1 pc
Curva 90 curta 40	1 pc
Joelho 90 40	2 pc
Joelho 90 40	2 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pc
Luva simples 50	2 pc
Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.12 m
50 mm - 2"	8.13 m
75 mm - 3"	0.85 m

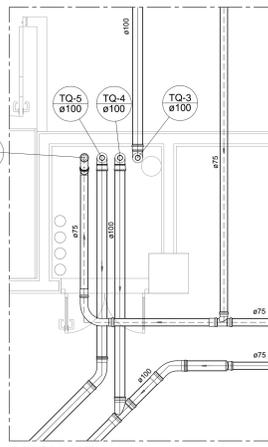


DETALHE S21
ESCALA 1:25

LISTA DE MATERIAIS S11

PVC Acessórios	1 pc
Caixa sifonada 150x150x50	1 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	1 pc
Valvula p/ pia 1"	1 pc
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 - 40	1 pc
Curva 45 longa 50	1 pc
Curva 45 longa Amarelo 40	1 pc
Curva 90 curta 40	1 pc
Joelho 90 40	1 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pc
Luva simples 50	1 pc
Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.22 m
50 mm - 2"	3.31 m
75 mm - 3"	1 pc
Tê sanitário 50 - 50	1 pc

DETALHE S11
ESCALA 1:25

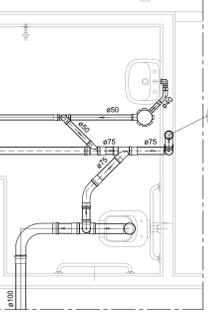


DETALHE S14
ESCALA 1:25

LISTA DE MATERIAIS S13

PVC Acessórios	1 pc
Caixa sifonada 150x150x50	1 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pc
Valvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pc
PVC Esgoto	
Curva 45 longa Amarelo 40 mm	1 pc
Curva 90 curta 40 mm	1 pc
Curva 90 longa 40 mm	1 pc
Joelho 90 40 mm	1 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pc
Junção simples 100 mm	1 pc
75 mm - 50 mm	1 pc
Luva simples 100 mm	2 pc
50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	5.23 m
40 mm - 2"	0.75 m
50 mm - 2"	3.01 m
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 75 mm	1 pc
Joelho 45 75 mm	1 pc
Joelho 90 75 mm	1 pc
Joelho 90 75 mm	1 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 75 mm - 3"	2 pc
75 mm - 75 mm	1 pc
Luva simples 75 mm	4 pc
75 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3"	0.36 m
75 mm - 3"	4.80 m
Tê sanitário 100 mm - 75 mm	1 pc
100 mm - 75 mm	1 pc
50 mm - 50 mm	1 pc
75 mm - 75 mm	1 pc

DETALHE S13
ESCALA 1:50



DETALHE S13
ESCALA 1:50

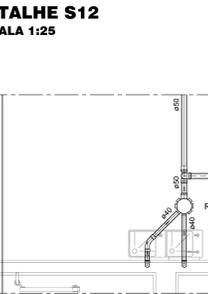


DETALHE S12
ESCALA 1:25

LISTA DE MATERIAIS S12

PVC Acessórios	1 pc
Caixa sifonada 150x150x50	1 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pc
Valvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pc
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 100 mm	2 pc
50 mm	2 pc
75 mm	5 pc
Curva 45 longa Amarelo 40 mm	1 pc
Curva 90 curta 40 mm	1 pc
Joelho 90 40 mm	1 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pc
Junção simples 100 mm	1 pc
75 mm - 50 mm	2 pc
75 mm - 75 mm	1 pc
Luva simples 100 mm - 75 mm	1 pc
100 mm - 75 mm	4 pc
50 mm	10 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	5.28 m
40 mm - 2"	0.75 m
50 mm - 2"	6.66 m
75 mm - 3"	14.40 m
Tê sanitário 100 mm - 75 mm	1 pc
100 mm - 75 mm	1 pc
50 mm - 50 mm	1 pc
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 75 mm	1 pc
Joelho 90 75 mm	1 pc
Joelho 90 75 mm	1 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 75 mm - 3"	1 pc
75 mm - 75 mm	3 pc
Luva simples 75 mm	1 pc
Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.20 m
75 mm - 3"	9.14 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1 pc
50 mm - 50 mm	1 pc
75 mm - 75 mm	1 pc

DETALHE S12
ESCALA 1:25



DETALHE S18
ESCALA 1:25

LISTA DE MATERIAIS S18

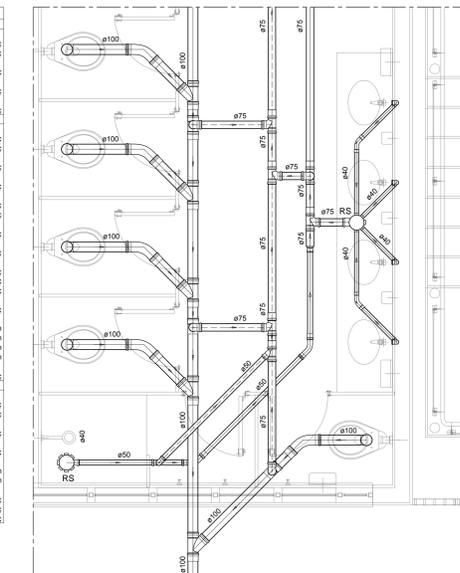
PVC Acessórios	1 pc
Caixa sifonada 150x150x50	1 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	1 pc
Valvula p/ pia 1"	1 pc
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 - 40	2 pc
Curva 45 longa Amarelo 40 mm	2 pc
Curva 90 curta 40 mm	2 pc
Joelho 90 40 mm	2 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	2 pc
Luva simples 100 mm	2 pc
50 mm	2 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	9.25 m
40 mm - 2"	2.13 m
50 mm - 2"	2.29 m
75 mm - 3"	8.90 m
PVC Esgoto	
Joelho 45 75 mm	2 pc
Joelho 90 75 mm	2 pc
Joelho 90 curta 75 mm	1 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 75 mm - 3"	2 pc
Luva simples 75 mm	2 pc
75 mm	2 pc
Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	2.15 m
75 mm - 3"	7.66 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1 pc
75 mm - 50 mm	1 pc

DETALHE S18
ESCALA 1:25

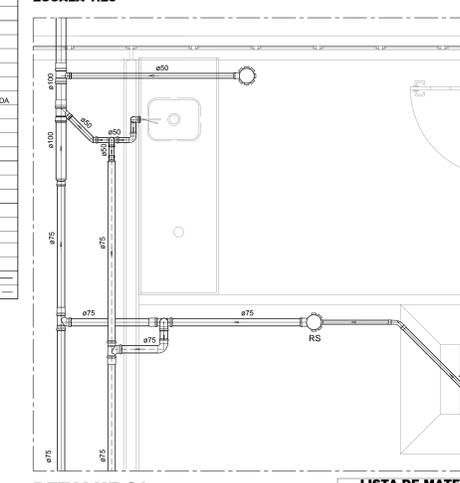
LISTA DE MATERIAIS S23

PVC Acessórios	1 pc
Caixa sifonada 150x150x50	1 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pc
Valvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pc
PVC Esgoto	
Curva 45 longa Amarelo 40 mm	4 pc
Curva 90 curta 40 mm	4 pc
Curva 90 longa 40 mm	5 pc
Joelho 90 40 mm	2 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	3 pc
Junção simples 100 mm	5 pc
75 mm - 50 mm	2 pc
Luva simples 100 mm	5 pc
50 mm	2 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	5.23 m
40 mm - 2"	0.75 m
50 mm - 2"	3.01 m
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 75 mm	1 pc
Joelho 45 75 mm	1 pc
Joelho 90 75 mm	1 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 75 mm - 3"	2 pc
75 mm - 75 mm	2 pc
Luva simples 75 mm	4 pc
75 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3"	1.48 m
75 mm - 3"	6.54 m
Tê sanitário 100 mm - 75 mm	3 pc
100 mm - 75 mm	3 pc
50 mm - 50 mm	1 pc
75 mm - 75 mm	2 pc

DETALHE S23
ESCALA 1:25



DETALHE S23
ESCALA 1:25



DETALHE S3
ESCALA 1:25

LISTA DE MATERIAIS S3

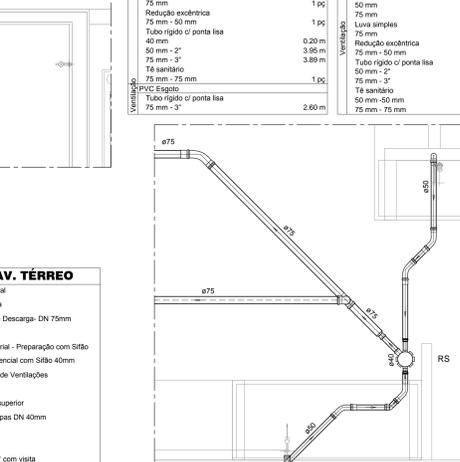
PVC Acessórios	1 pc
Caixa sifonada 150x150x50	1 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	1 pc
Valvula p/ pia 1"	1 pc
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	1 pc
Curva 45 longa 50 mm	2 pc
Curva 90 curta 40 mm	1 pc
Joelho 45 40 mm	1 pc
Joelho 90 40 mm	1 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	2 pc
Luva simples 75 mm	3 pc
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	3.68 m
40 mm - 2"	2.87 m
50 mm - 2"	2.94 m
75 mm - 3"	7.29 m
Tê sanitário 100 mm - 75 mm	1 pc
100 mm - 75 mm	1 pc
50 mm - 50 mm	1 pc
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 75 mm	1 pc
Joelho 90 75 mm	1 pc
Joelho 90 75 mm	1 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 75 mm - 3"	1 pc
Luva simples 75 mm	1 pc
Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3"	3.89 m
75 mm - 3"	0.20 m
50 mm - 2"	3.85 m
75 mm - 3"	3.89 m
Tê sanitário 75 mm - 75 mm	0.14 m
75 mm - 75 mm	6.87 m
PVC Esgoto	
Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3"	2.60 m

DETALHE S3
ESCALA 1:25

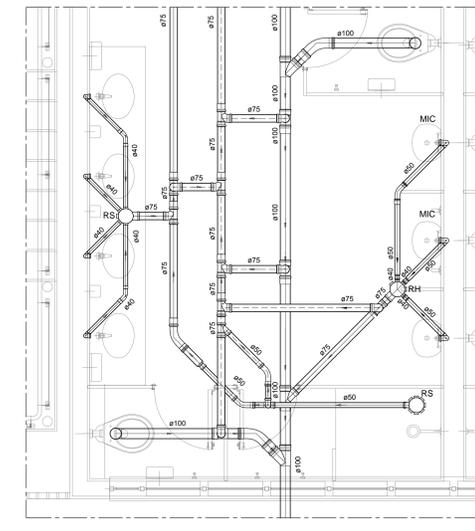
LISTA DE MATERIAIS S10

PVC Acessórios	1 pc
Caixa sifonada 150x150x50	1 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	2 pc
Valvula p/ pia 1"	2 pc
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	2 pc
Curva 45 longa 50 mm	4 pc
Curva 90 curta 40 mm	4 pc
Joelho 45 40 mm	1 pc
Joelho 90 40 mm	1 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	2 pc
Luva simples 100 mm - 50 mm	2 pc
100 mm - 50 mm	2 pc
75 mm	3 pc
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	0.20 m
40 mm - 2"	3.85 m
75 mm - 3"	3.89 m
Tê sanitário 100 mm - 75 mm	0.14 m
100 mm - 75 mm	6.87 m
PVC Esgoto	
Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3"	2.60 m

DETALHE S10
ESCALA 1:25



DETALHE S10
ESCALA 1:25



DETALHE S22
ESCALA 1:25

LISTA DE MATERIAIS S22

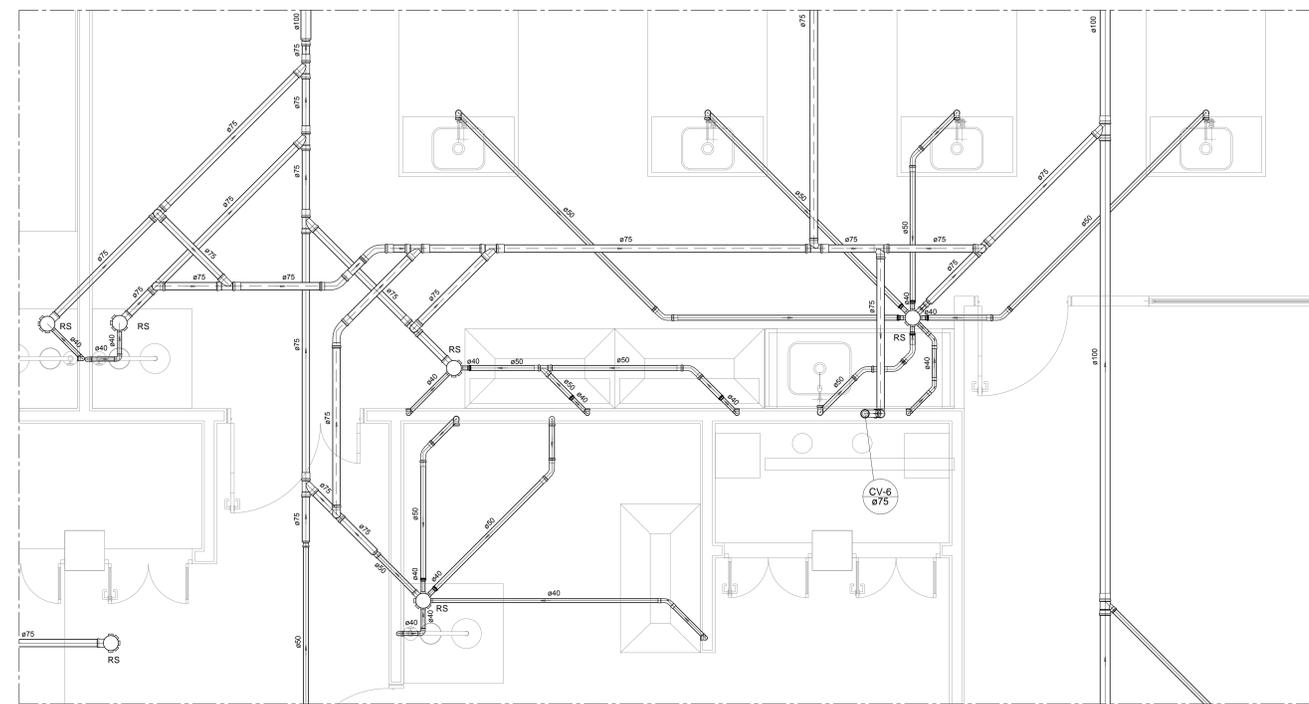
PVC Acessórios	1 pc
Caixa sifonada 150x150x50	1 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pc
Valvula p/ lavatório e tanque 1"	4 pc
Valvula p/ lavatório e tanque 1.1/4" - 2"	3 pc
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 100 mm	2 pc
50 mm	1 pc
75 mm	4 pc
Curva 45 longa Amarelo 40 mm	1 pc
Curva 90 curta 40 mm	1 pc
Joelho 90 40 mm	5 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	4 pc
Luva simples 100 mm - 100 mm	3 pc
100 mm - 100 mm	2 pc

CONTINUAÇÃO S22

100 mm - 100 mm	2 pc
100 mm	1 pc
75 mm	1 pc
Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	4 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	12.96 m
40 mm - 2"	15.24 m
75 mm - 3"	11.79 m
Tê sanitário 100 mm - 75 mm	1 pc
100 mm - 75 mm	1 pc
75 mm - 75 mm	0.65 m
100 mm - 100 mm	1 pc
100 mm - 75 mm	3 pc
75 mm - 75 mm	1 pc
75 mm - 75 mm	6.41 m
75 mm - 75 mm	4 pc

RECOMENDAÇÕES GERAIS (PLUVIAIS, ÁGUA FRIA E ESGOTO)

1. TODA TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E VENTILAÇÃO SERÁ EM PVC SÓLIDAV TIGRE OU EQUIVALENTE SALVO ONDE INDICADO.
2. AS INCLINAÇÕES DE ESGOTO SERÃO TODAS 1:5, SALVO ONDE INDICADO.
3. AS CONDIÇÕES DE SAÍDA DE ÁGUA FRIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS PEGAS SERÃO DE PVC SÓLIDAV COM BUCHA DE LATAÇO.
4. EM TODOS OS REGISTROS DE GAVETA SERÁ INSTALADA UMA UNLGO.
5. AS COTAS DAS TUBULAÇÕES DE PVC ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO.
6. TODAS AS INFORMAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA.
7. AS COTAS DAS MEDIDAS (DISTÂNCIAS) ESTÃO EM CENTÍMETROS.
8. UTILIZAR TAMPA DE FERRO FUNDIDO (F-3).
9. NÃO INTERLIGAR ÁGUAS PLUVIAIS NAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO.
10. PREVER TUBOS DE QUEDA NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, QUANDO A TUBULAÇÃO DE CHEGADA FOR DE ÁGUA FRIA.
11. A TAMPA DA ÚLTIMA CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ FICAR EM COTA INFERIOR AOS APARELHOS SANITÁRIOS (RACOS, BACIAS, SANITÁRIOS, ETC).
12. TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM O REGULAMENTO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO.
13. NÃO PERMITIR INTERCONEXÕES PERIGOS



LISTA DE MATERIAIS S9

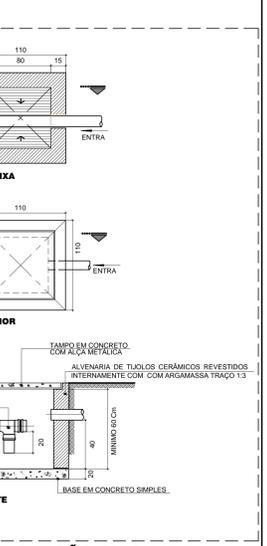
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x75	2 pc
Sifão de copo pr pia e lavatório 1" - 2"	7 pc
Válvula pr pia 1"	7 pc
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	10 pc
Curva 45 longa 50 mm	9 pc
Curva 45 longa Amarelo 40 mm	3 pc
Curva 90 curta 40 mm	10 pc
Joelho 90 50 mm	14 pc
Joelho 90 40 mm	3 pc
Esgoto	
Joelho 90 c/anel pr esgoto secundário 40 mm - 1.12"	8 pc
Junção simples 100 mm - 50 mm	1 pc
100 mm - 75 mm	1 pc
50 mm - 50 mm	1 pc
Luva simples 50 mm	5 pc
100 mm	10 pc
50 mm	3 pc
75 mm	6 pc
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	1 pc
75 mm - 50 mm	3 pc
40 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	12.81 m
40 mm - 2"	10.58 m
50 mm - 2"	30.38 m
75 mm - 3"	17.54 m
T8 sanitário 75 mm - 75 mm	3 pc
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 75 mm	3 pc
Joelho 45 75 mm	1 pc
Joelho 90 75 mm	2 pc
Junção simples 75 mm - 75 mm	2 pc
Luva simples 75 mm	4 pc
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 2"	7.29 m
75 mm - 3"	17.29 m
T8 sanitário 75 mm - 75 mm	3 pc
Ventilação	
Curva 45 longa 75 mm	3 pc
Joelho 45 75 mm	1 pc
Joelho 90 75 mm	2 pc
Junção simples 75 mm - 75 mm	2 pc
Luva simples 75 mm	4 pc
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 2"	10.58 m
50 mm - 2"	30.38 m
75 mm - 3"	17.54 m
T8 sanitário 75 mm - 75 mm	3 pc
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 75 mm	3 pc
Joelho 45 75 mm	1 pc
Joelho 90 75 mm	2 pc
Junção simples 75 mm - 75 mm	2 pc
Luva simples 75 mm	4 pc
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 2"	10.58 m
50 mm - 2"	30.38 m
75 mm - 3"	17.54 m
T8 sanitário 75 mm - 75 mm	3 pc
Ventilação	
Curva 45 longa 75 mm	3 pc
Joelho 45 75 mm	1 pc
Joelho 90 75 mm	2 pc
Junção simples 75 mm - 75 mm	2 pc
Luva simples 75 mm	4 pc
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 2"	10.58 m
50 mm - 2"	30.38 m
75 mm - 3"	17.54 m
T8 sanitário 75 mm - 75 mm	3 pc

LISTA DE MATERIAIS S19

PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x75	2 pc
Sifão de copo pr pia e lavatório 1" - 2"	5 pc
Válvula pr pia 1"	5 pc
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	4 pc
Curva 45 longa 50 mm	6 pc
Curva 45 longa Amarelo 40 mm	1 pc
Curva 90 curta 40 mm	4 pc
Joelho 90 50 mm	5 pc
Joelho 90 40 mm	2 pc
Esgoto	
Joelho 90 c/anel pr esgoto secundário 40 mm - 1.12"	11 pc
Junção simples 100 mm - 50 mm	1 pc
100 mm - 75 mm	4 pc
50 mm - 50 mm	2 pc
Luva simples 50 mm	11 pc
100 mm	1 pc
50 mm	11 pc
75 mm	1 pc
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	1.36 m
40 mm - 2"	7.10 m
50 mm - 2"	19.87 m
75 mm - 3"	0.83 m
T8 sanitário 50 mm - 50 mm	1 pc
75 mm - 75 mm	1 pc
PVC Esgoto	
Curva 90 longa 75 mm	2 pc
Joelho 45 75 mm	1 pc
Joelho 90 75 mm	1 pc
Junção simples 75 mm - 75 mm	2 pc
Luva simples 75 mm	4 pc
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 2"	0.60 m
50 mm - 2"	13.03 m
75 mm - 3"	0.17 m
T8 sanitário 75 mm - 75 mm	1 pc
Ventilação	
Curva 45 longa 75 mm	3 pc
Joelho 45 75 mm	1 pc
Joelho 90 75 mm	2 pc
Junção simples 75 mm - 75 mm	2 pc
Luva simples 75 mm	4 pc
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 2"	10.58 m
50 mm - 2"	30.38 m
75 mm - 3"	17.54 m
T8 sanitário 75 mm - 75 mm	3 pc

LEGENDA PAV. TÉRREO

■	Bebedouro
■	Bucha de redução longa
■	Caixa Sifonada
■	Capa
■	Chuveiro Residencial
■	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
■	Curva 45 longa Amarelo
■	Curva 45 curta Amarelo
■	Curva 90 curta
■	Curva 90 longa
■	Cuprinete
■	Esgoto - parede
■	Joelho 45
■	Junção simples
■	Junção simples-columa
■	Lavatório de Uso Geral
■	Lua de correr-columa
■	Módulo de Válvula de Descarga - DN 75mm
■	Osório
■	Pia de Cozinha Industrial - Preparação com Sifão
■	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm
■	Ramais com Colunas de Ventilações
■	Tanque de Lavar Roupa DN 40mm
■	Te sanitário
■	Te sanitário-columa
■	Vaso Sanitário c/ 300° com vista



CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA (80 x 80 cm) SEM ESCALA
COTAS EM CENTÍMETROS

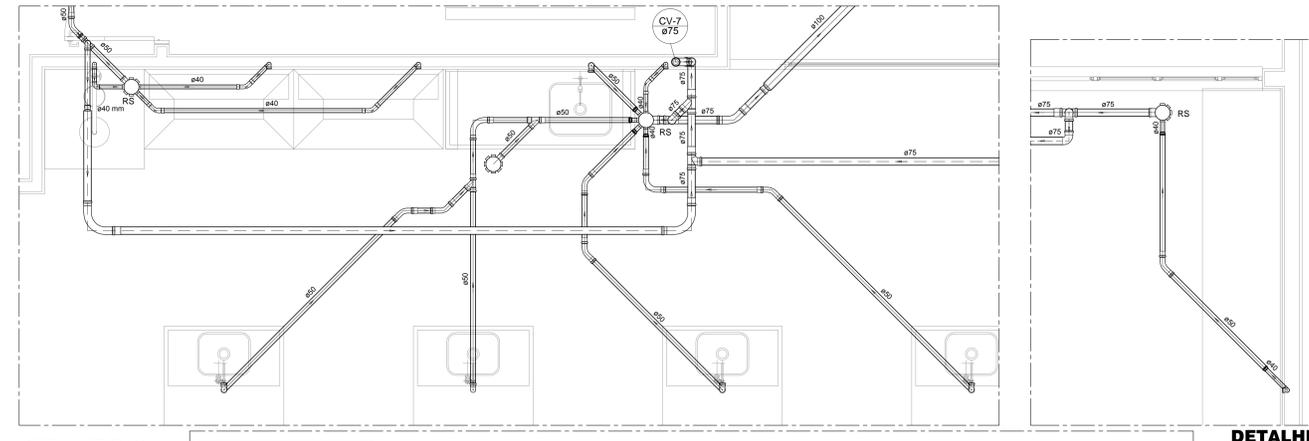
LISTA DE MATERIAIS S20

PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	1 pc
Curva 90 curta 40 mm	1 pc
Joelho 90 c/anel pr esgoto secundário 40 mm - 1.12"	1 pc
Luva simples 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 2"	1.96 m
40 mm - 2"	5.23 m
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 75 mm	1 pc
Joelho 45 75 mm	1 pc
Joelho 90 75 mm	1 pc
Junção simples 75 mm - 50 mm	1 pc
Luva simples 75 mm	1 pc
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 2"	1.96 m
50 mm - 2"	5.23 m
Ventilação	
Curva 45 longa 75 mm	1 pc
Joelho 45 75 mm	1 pc
Joelho 90 75 mm	1 pc
Junção simples 75 mm - 50 mm	1 pc
Luva simples 75 mm	1 pc
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 2"	1.96 m
50 mm - 2"	5.23 m

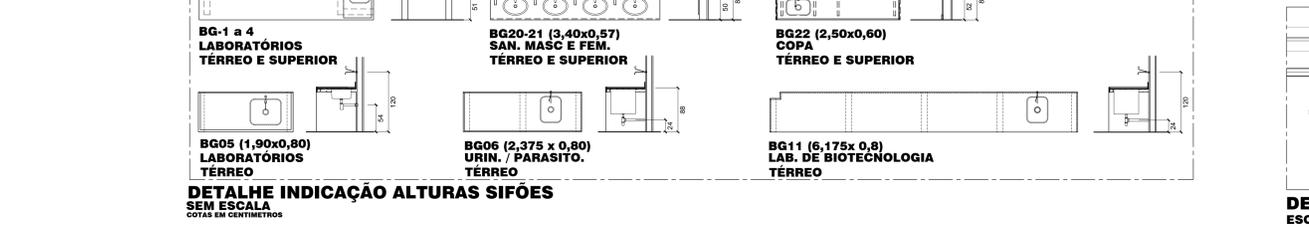
LISTA DE MATERIAIS S4

PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x75	1 pc
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	1 pc
Curva 45 longa 50 mm	1 pc
Curva 45 longa Amarelo 40 mm	1 pc
Curva 90 curta 40 mm	1 pc
Joelho 90 50 mm	1 pc
Joelho 90 40 mm	1 pc
Esgoto	
Joelho 90 c/anel pr esgoto secundário 40 mm - 1.12"	1 pc
Junção simples 100 mm - 50 mm	1 pc
100 mm - 75 mm	1 pc
50 mm - 50 mm	1 pc
Luva simples 50 mm	1 pc
100 mm	1 pc
50 mm	1 pc
75 mm	1 pc
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 2"	1.96 m
40 mm - 2"	5.23 m
Ventilação	
Curva 45 longa 75 mm	1 pc
Joelho 45 75 mm	1 pc
Joelho 90 75 mm	1 pc
Junção simples 75 mm - 50 mm	1 pc
Luva simples 75 mm	1 pc
Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 2"	1.96 m
50 mm - 2"	5.23 m

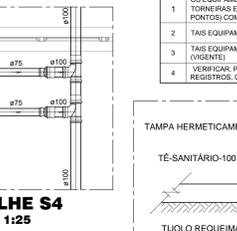
DETALHE S9
ESCALA 1:25



DETALHE S19
ESCALA 1:25



DETALHE S5
ESCALA 1:25



DETALHE S20
ESCALA 1:25



LEGENDA - HIDRO SANITÁRIO

RH	RALO SIFONADO - FECHADO HERMETICAMENTE
RS	RALO SIFONADO
RES	RALO SIFONADO ÁREA EXTERNA
CG	CAIXA DE GORDURA
CES	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIFONADA
CA	CAIXA DE ÁREA PLUVIAL SIMPLES
CAG	CAIXA DE ÁREA PLUVIAL COM GRELHA
TQ	COLUNA DE ESGOTO SANITÁRIO - TUBO DE QUEDA
AP	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
AL	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
CA	CHUVEIRO - H = 210 CM
LV	LAVATÓRIO - H = 80 CM
VD	VÁLVULA DE DESCARGA - H = 110 CM
MIC	MICTÓRIO
PIA	PIA DE COZINHA - H = 60 CM
FT	FILTRO - H = 180 CM
TJ	TORNEIRA DE JARDIM - H = 30 CM
AF (FRIA)	
AF (FRIA) VENTILAÇÃO	

NOTAS PARA EQUIPAMENTOS

- OS EQUIPAMENTOS: DEIONIZADOR (DEI), DESTILADOR (DES), FERMENTADOR (FER), OSMOSE REVERSA (OR) E TORNEIRAS ESPECÍFICAS PARA AS CAPELAS E BANCADAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS SUAS CULTURAS (DOS PORTOS) COM OS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS E OS USUÁRIOS.
- TÁIS EQUIPAMENTOS FORM DIMENSIONADOS COM A PRESSÃO MÍNIMA INFORMADA PELO FABRICANTE.
- TÁIS EQUIPAMENTOS FORM DIMENSIONADOS COM CONTRIBUIÇÃO MÍNIMA DE ACORDO COM A NBR 6160-1999 (VIGENTE).
- VERIFICAR PARA OS EQUIPAMENTOS, JUNTO AOS FABRICANTES, CONEXÕES ESPECÍFICAS (ÁGUA E ESGOTO) E REGISTROS, CASO SEJA PRECISO.

- RECOMENDAÇÕES GERAIS (PLUVIAIS, ÁGUA FRIA E ESGOTO)**
- TODA TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E VENTILAÇÃO SERÁ EM PVC SODÁVEL TIGRE OU EQUIVALENTE SALVO ONDE INDICADO.
 - AS INCLINAÇÕES DE ESGOTO SERÃO TODAS 1,5 %, SALVO ONDE INDICADO.
 - AS CONEXÕES DE SAÍDA DE ÁGUA FRIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS PEÇAS SERÃO DE PVC SODÁVEL COM BUCHA DE LATAÇÃO.
 - EM TODOS OS REGISTROS DE GAVETA SERÁ INSTALADA UMA LUVAÇÃO.
 - AS COTAS DAS TUBULAÇÕES DE PVC ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO.
 - TODAS AS INFORMAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA.
 - AS COTAS DAS MEDIDAS (DISTÂNCIAS) ESTÃO EM CENTÍMETROS.
 - UTILIZAR TAMPA DE FERRO FLUIDO (T-33).
 - NÃO INTERLIGAR ÁGUAS PLUVIAIS NAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO.
 - PREVER TUBOS DE QUEDA NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, QUANDO A TUBULAÇÃO DE CHEGADA.
 - A TAMPA DA ÚLTIMA CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ FICAR EM COTA INFERIOR AOS APARELHOS SANITÁRIOS (RALOS, BACAS, SANITÁRIOS, ECT).
 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM O REGULAMENTO PARA INSTALAÇÕES PRECISAS DE ESGOTO SANITÁRIOS.
 - NÃO PERMITIR INTERCONEXÕES PERIGOSAS DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA COM ESGOTO.
 - VENTILAR ADEQUADAMENTE AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO.
 - CONSULTAR A CONCESSIONÁRIA LOCAL - GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO SANITÁRIA - PCMF.
 - A TUBULAÇÃO SOLDADA DEVERÁ SER LIMPA NAS PONTAS ANTES DA SOLDA. A SOLDA DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO PELO FABRICANTE.

DETALHE S19
ESCALA 1:25



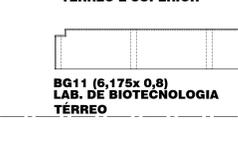
DETALHE INDICAÇÃO ALTURAS SIFÕES SEM ESCALA
COTAS EM CENTÍMETROS



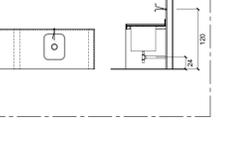
DETALHE S4
ESCALA 1:25



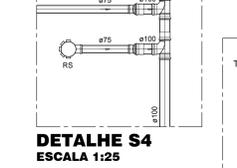
DETALHE S4
ESCALA 1:25



DETALHE S4
ESCALA 1:25



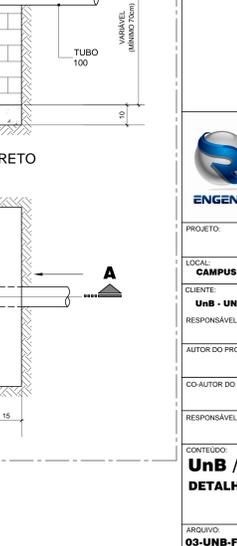
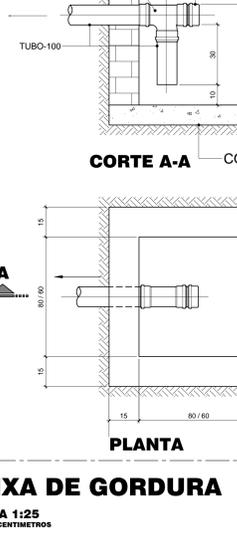
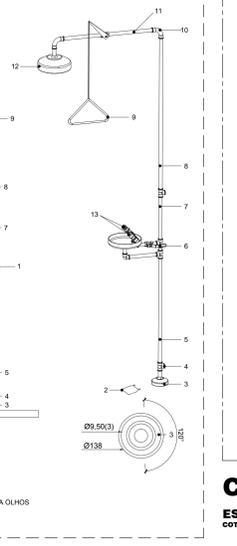
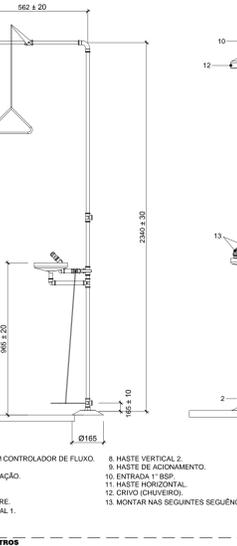
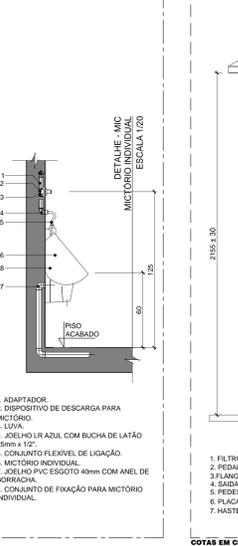
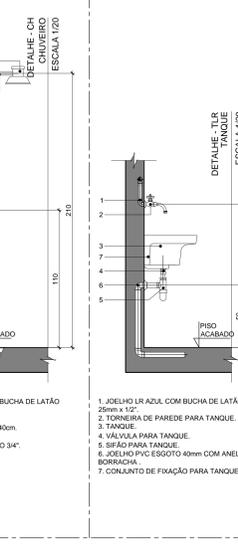
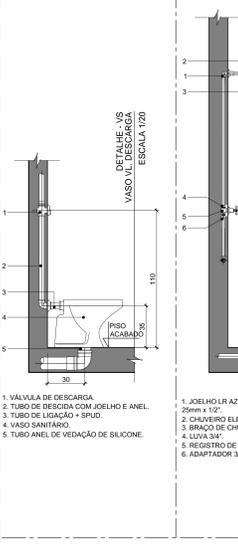
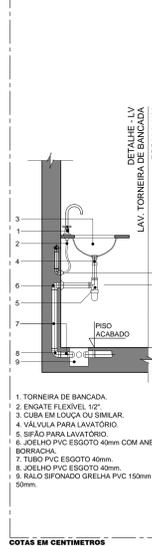
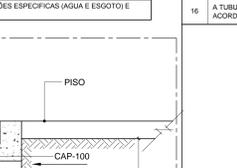
DETALHE S4
ESCALA 1:25



DETALHE S4
ESCALA 1:25



DETALHE S4
ESCALA 1:25



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	RODRIGO	31/10/2018
	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

PROJETO: SANITÁRIO

LOCAL: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CEILÂNDIA - CENTRO METROPOLITANO CEILÂNDIA SUL**

CLIENTE: **UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

RESPONSÁVEL LEGAL: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

CO-AUTOR DO PROJETO: _____

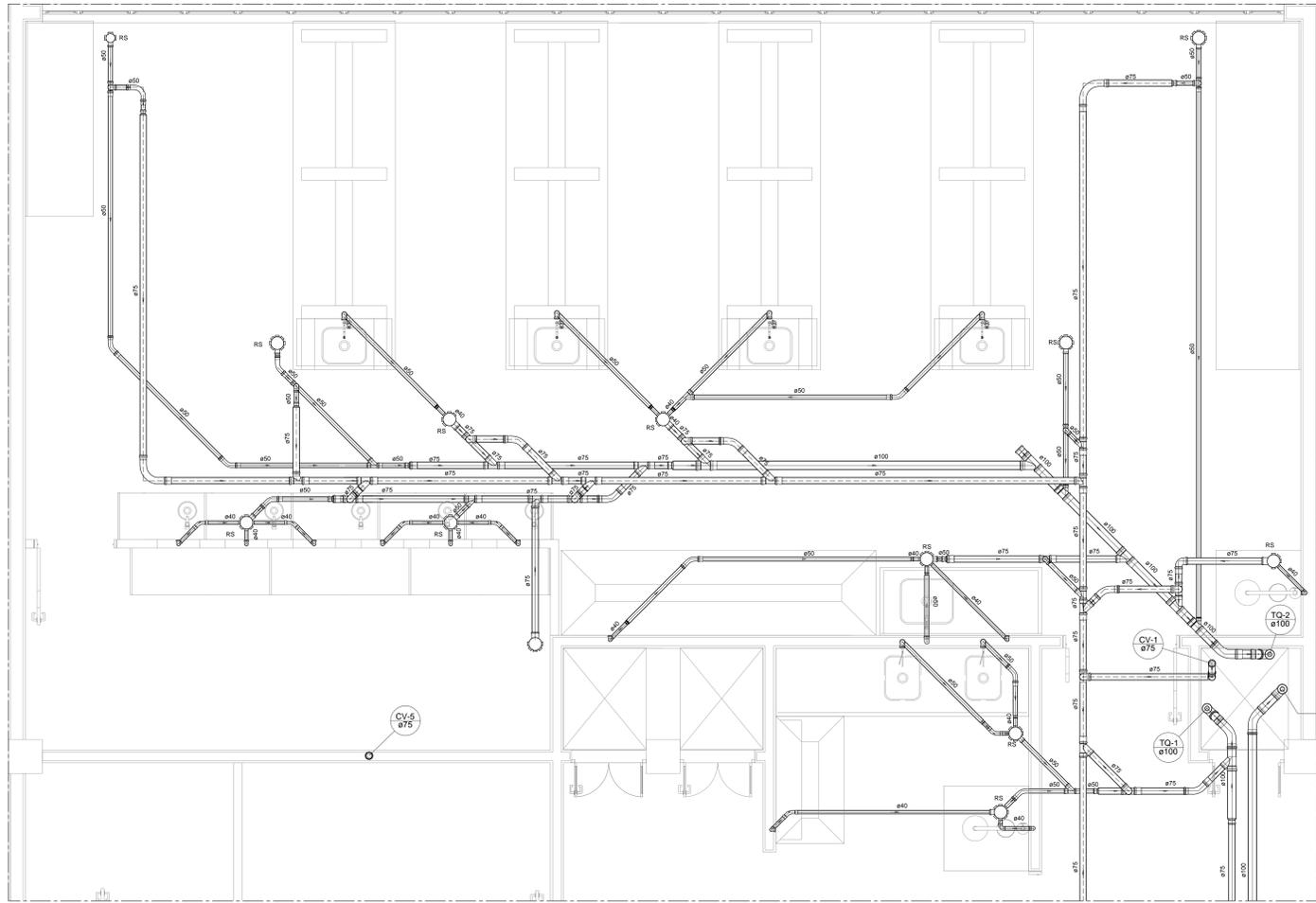
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: _____

CONTEÚDO: **UnB / FCE**
DETALHES PAVIMENTO TÉRREO

FOLHA: **SAN 03/06**

DATA: **OUTUBRO / 2018**

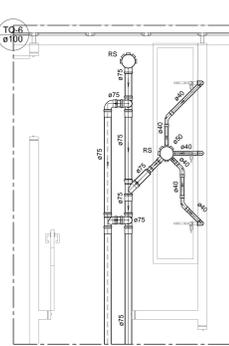
ARQUIVO: **03-UNB-FCE-SAN-03-06-0.dwg**



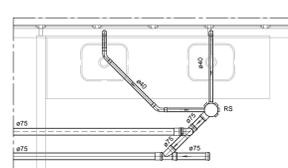
DETALHE S25
ESCALA 1:25

LISTA DE MATERIAIS S25

PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
150x150x50	8,00
150x150x75	1,00
Sifão de copo pr pia e lavatório	7,00
1" - 1/2"	2,00
Válvula pr pia	7,00
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa	9,00
50 mm - 40 mm	1,00
Cap	1,00
50 mm	1,00
Curva 45 longa	1,00
100 mm	3,00
50 mm	8,00
75 mm	2,00
Curva 45 longa Amarelo	4,00
40 mm	6,00
Curva 90 curta	12,00
40 mm	1,00
75 mm	2,00
Joelho 90	19,00
50 mm	2,00
75 mm	2,00
Joelho 90 canal pr esgoto secundário	11,00
40 mm - 1 1/2"	2,00
Junção simples	2,00
100 mm - 50 mm	4,00
100 mm - 75 mm	3,00
100 mm - 100 mm	3,00
75 mm - 50 mm	1,00
75 mm - 75 mm	3,00
Luva simples	9,00
100 mm	1,00
75 mm	1,00
50 mm	6,00
Redução esocétrica	3,00
100 mm - 75 mm	2,00
75 mm - 50 mm	3,00
Tubo PVC porta-bolsa cr vista	3,91 m
100 mm - 4"	19,92 m
40 mm - 2"	14,78 m
75 mm - 3"	36,18 m
Tê sanitário	9,69 m
100 mm - 100 mm	1,00
50 mm - 50 mm	4,00
75 mm - 50 mm	1,00
75 mm - 75 mm	3,00
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	3,00
75 mm	1,00
Curva 90 longa	2,00
50 mm	2,00
Joelho 45	1,00
75 mm	1,00
Joelho 90	5,00
75 mm	1,00
Junção simples	2,00
100 mm - 75 mm	2,00
75 mm - 50 mm	1,00
Luva simples	2,00
100 mm	1,00
75 mm	1,00
Redução esocétrica	1,00
100 mm - 75 mm	14,00
75 mm - 50 mm	3,00
Tubo rígido cr porta-lua	1,35 m
75 mm - 2"	34,61 m
Tê sanitário	5,00
75 mm - 75 mm	5,00
VENTILAÇÃO	
Curva 45 longa	3,00
75 mm	1,00
Curva 90 longa	2,00
50 mm	2,00
Joelho 45	1,00
75 mm	1,00
Joelho 90	5,00
75 mm	1,00
Junção simples	2,00
100 mm - 75 mm	2,00
75 mm - 50 mm	1,00
Luva simples	2,00
100 mm	1,00
75 mm	1,00
Redução esocétrica	1,00
100 mm - 75 mm	14,00
75 mm - 50 mm	3,00
Tubo rígido cr porta-lua	1,35 m
75 mm - 2"	34,61 m
Tê sanitário	5,00
75 mm - 75 mm	5,00



DETALHE S28
ESCALA 1:25



DETALHE S27
ESCALA 1:25

LISTA DE MATERIAIS S27

PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
150x150x50	1,00
Sifão de copo pr pia e lavatório	2,00
1" - 1/2"	2,00
Válvula pr pia	2,00
PVC Esgoto	
Cap	1,00
75 mm	1,00
Curva 45 longa Amarelo	2,00
40 mm	2,00
Curva 90 curta	2,00
40 mm	1,00
75 mm	1,00
Joelho 90	1,00
75 mm	1,00
Joelho 90 canal pr esgoto secundário	1,00
40 mm - 1 1/2"	1,00
Junção simples	1,00
100 mm - 50 mm	1,00
100 mm - 75 mm	1,00
Luva simples	1,00
100 mm	1,00
75 mm	1,00
Redução esocétrica - superior	1,00
100 mm - 75 mm	3,17 m
75 mm - 50 mm	5,68 m
Tubo rígido cr porta-lua	1,00
75 mm - 2"	3,77 m
Tê sanitário	1,00
75 mm - 75 mm	1,00
VENTILAÇÃO	
Curva 90 longa	0,77 m
50 mm - 2"	1,29 m
75 mm - 3"	1,00
Tê sanitário	1,00
100 mm - 50 mm	1,00
50 mm - 50 mm	1,00
75 mm - 75 mm	1,00

DETALHE S26
ESCALA 1:25

LEGENDA PAV. SUPERIOR

- Pia de Cozinha Industrial - Preparação com Sifão
- Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm
- Rameal com Caixa de Ventilação
- Ramo de Ventilação
- Redução esocétrica - superior
- Tanque de Lavar Roupa DN 40mm
- Tê sanitário
- Tê sanitário - coluna
- Vaso Sanitário c/ 90º com vista

LISTA DE MATERIAIS S29

PVC Acessórios	
Caixa sifonada	2,00
150x150x50	1,00
Sifão de copo pr pia e lavatório	1,00
1" - 1/2"	1,00
Válvula pr lavatório e tanque	1,00
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa	1,00
50 mm - 40 mm	1,00
Cap	1,00
50 mm	1,00
Curva 45 longa	1,00
100 mm	2,00
50 mm	2,00
75 mm	2,00
Curva 45 longa Amarelo	2,00
40 mm	1,00
Curva 90 curta	2,00
40 mm	1,00
75 mm	2,00
Joelho 90	2,00
50 mm	2,00
75 mm	1,00
Joelho 90 cr vista	4,00
100 mm - 50 mm	1,00
Joelho 90 canal pr esgoto secundário	2,00
40 mm - 1 1/2"	1,00
Junção simples	1,00
100 mm - 75 mm	2,00
100 mm - 100 mm	2,00
75 mm - 50 mm	2,00
75 mm - 75 mm	3,00
Luva simples	4,00
100 mm	6,00
75 mm	6,00
Redução esocétrica	1,00
100 mm - 75 mm	1,00
75 mm - 50 mm	1,00
Tubo rígido cr porta-lua	2,71 m
100 mm - 4"	1,17 m
40 mm - 2"	13,38 m
75 mm - 3"	16,17 m
Tê sanitário	2,00
100 mm - 100 mm	1,00
50 mm - 50 mm	1,00
75 mm - 50 mm	1,00
75 mm - 75 mm	1,00
VENTILAÇÃO	
Curva 45 longa	2,00
75 mm	1,00
Curva 90 longa	2,00
50 mm	1,00
Joelho 45	1,00
75 mm	1,00
Joelho 90	1,00
75 mm	1,00
Junção simples	1,00
100 mm - 75 mm	1,00
75 mm - 50 mm	1,00
Luva simples	1,00
100 mm	1,00
75 mm	1,00
Redução esocétrica	1,00
100 mm - 75 mm	1,00
75 mm - 50 mm	1,00
Tubo rígido cr porta-lua	2,17 m
100 mm - 4"	14,48 m
40 mm - 2"	1,00
75 mm - 3"	13,38 m
Tê sanitário	1,00
100 mm - 100 mm	1,00
50 mm - 50 mm	1,00
75 mm - 50 mm	1,00
75 mm - 75 mm	1,00

LISTA DE MATERIAIS S28

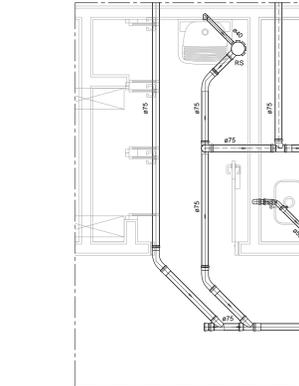
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
150x150x50	1,00
Sifão de copo pr pia e lavatório	1,00
1" - 1/2"	3,00
Válvula pr pia	3,00
PVC Esgoto	
Cap	3,00
50 mm	3,00
Curva 45 longa Amarelo	3,00
40 mm	3,00
Curva 90 curta	3,00
40 mm	3,00
75 mm	3,00
Joelho 90	2,00
75 mm	2,00
Joelho 90 canal pr esgoto secundário	2,00
40 mm - 1 1/2"	3,00
Junção simples	1,00
100 mm - 50 mm	1,00
100 mm - 75 mm	1,00
Luva simples	1,00
100 mm	3,00
75 mm	1,00
Redução esocétrica	1,00
100 mm - 75 mm	3,18 m
75 mm - 50 mm	0,19 m
Tubo rígido cr porta-lua	2,00 m
100 mm - 4"	6,45 m
40 mm - 2"	2,52 m
75 mm - 3"	1,88 m
Tê sanitário	9,32 m
100 mm - 75 mm	1,00
75 mm - 50 mm	3,00
VENTILAÇÃO	
Curva 45 longa	6,45 m
75 mm	1,00
Curva 90 longa	1,00
50 mm	1,00
Joelho 45	2,00
75 mm	2,00
Joelho 90	1,00
75 mm	1,00
Junção simples	1,00
100 mm - 75 mm	1,00
75 mm - 50 mm	2,00
Luva simples	2,00
100 mm	1,00
75 mm	1,00
Redução esocétrica	1,00
100 mm - 75 mm	1,00
75 mm - 50 mm	1,00
Tubo rígido cr porta-lua	6,01 m
100 mm - 4"	1,00
40 mm - 2"	2,00
75 mm - 3"	11,92 m
Tê sanitário	1,00
100 mm - 100 mm	1,00
50 mm - 50 mm	1,00
75 mm - 50 mm	1,00
75 mm - 75 mm	1,00

LISTA DE MATERIAIS S26

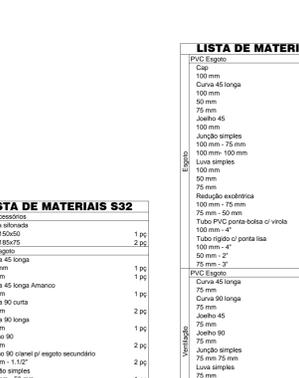
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
150x150x50	2,00
Sifão de copo pr pia e lavatório	2,00
1" - 1/2"	2,00
Válvula pr pia	2,00
PVC Esgoto	
Cap	1,00
75 mm	1,00
Curva 45 longa Amarelo	1,00
40 mm	1,00
Curva 90 curta	2,00
40 mm	2,00
75 mm	2,00
Joelho 90	1,00
75 mm	1,00
Joelho 90 canal pr esgoto secundário	1,00
40 mm - 1 1/2"	2,00
Junção simples	2,00
100 mm - 75 mm	2,00
Luva simples	4,00
100 mm	4,00
75 mm	4,00
Redução esocétrica	3,18 m
100 mm - 75 mm	13,12 m
Tubo rígido cr porta-lua	1,00
100 mm - 4"	11,85 m
40 mm - 2"	1,00
75 mm - 3"	1,00
Tê sanitário	1,00
100 mm - 100 mm	1,00
50 mm - 50 mm	1,00
75 mm - 50 mm	1,00
75 mm - 75 mm	1,00

LEGENDA PAV. SUPERIOR

- Bebedouro
- Bucha de redução longa
- Caixa Sifonada
- Cap
- Caixa
- Chuveiro Residencial
- Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
- Curva 45 longa Amarelo
- Curva 45 curta Amarelo
- Curva 90 curta
- Cuspideira
- Esgoto - parede
- Joelho 45
- Joelho 90
- Junção simples
- Junção simples - coluna
- Lavatório de Uso Geral
- Luva de correção - coluna
- Microbo de Válvula de Descarga DN 75mm
- Osmose



DETALHE S29
ESCALA 1:25



DETALHE S31
ESCALA 1:25



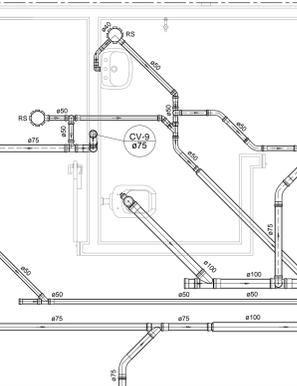
DETALHE S32
ESCALA 1:25



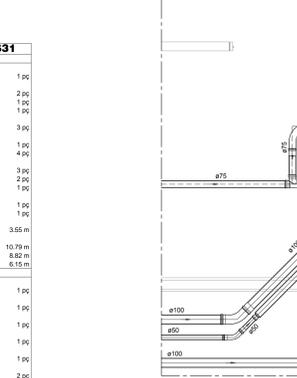
DETALHE S33
ESCALA 1:25

LEGENDA PAV. SUPERIOR

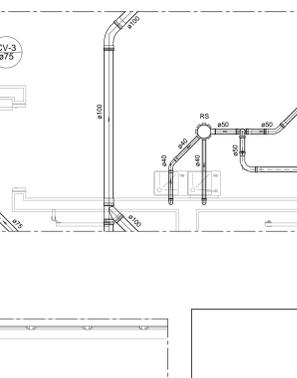
- Bebedouro
- Bucha de redução longa
- Caixa Sifonada
- Cap
- Caixa
- Chuveiro Residencial
- Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
- Curva 45 longa Amarelo
- Curva 45 curta Amarelo
- Curva 90 curta
- Cuspideira
- Esgoto - parede
- Joelho 45
- Joelho 90
- Junção simples
- Junção simples - coluna
- Lavatório de Uso Geral
- Luva de correção - coluna
- Microbo de Válvula de Descarga DN 75mm
- Osmose



DETALHE S34
ESCALA 1:25



DETALHE S30
ESCALA 1:25



DETALHE S33
ESCALA 1:25

LEGENDA PAV. SUPERIOR

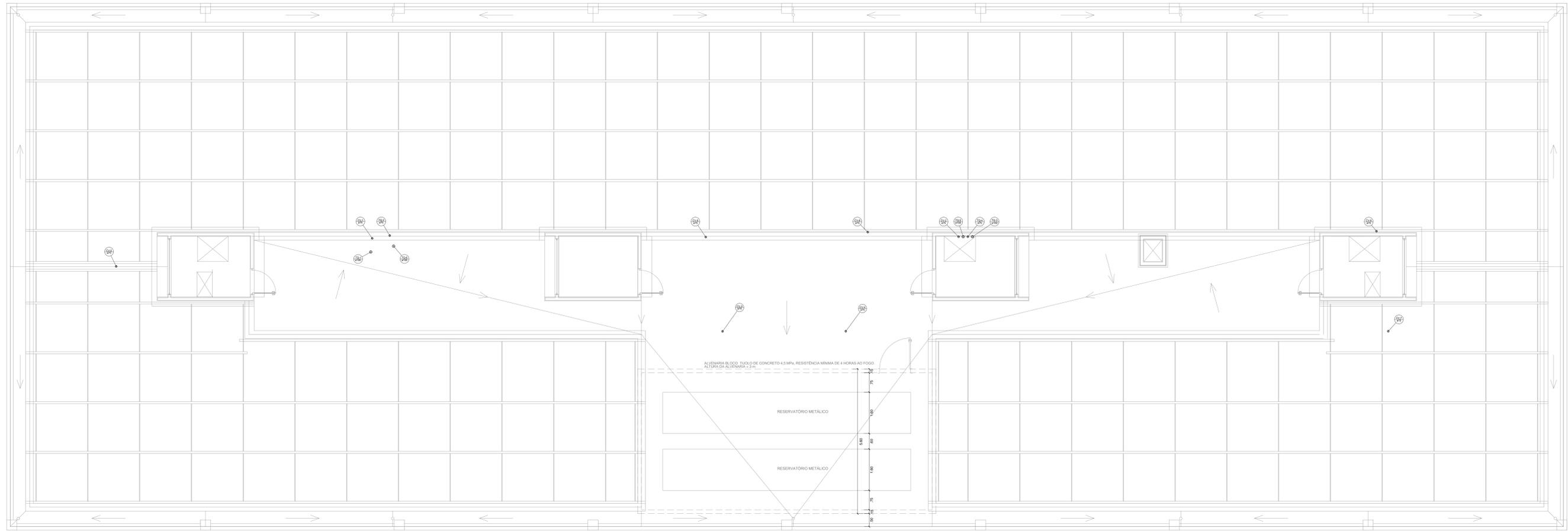
- Pia de Cozinha Industrial - Preparação com Sifão
- Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm
- Rameal com Caixa de Ventilação
- Ramo de Ventilação
- Redução esocétrica - superior
- Tanque de Lavar Roupa DN 40mm
- Tê sanitário
- Tê sanitário - coluna
- Vaso Sanitário c/ 90º com vista

LEGENDA - HIDRO SANITÁRIO

- RS - RALO SIFONADO, FECHADO HERMETICAMENTE
- RES - RALO SIFONADO ÁREA EXTERNA
- CG - CAIXA DE GOROURA
- CES - CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIFONADA
- CA - CAIXA DE ÁREA PLUVIAL SIMPLES
- CAG - CAIXA DE ÁREA PLUVIAL COM GRELHA
- TQ - COLUNA DE ESGOTO SANITÁRIO - TUBO DE QUEDA
- AP - COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- AF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
- AL - COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
- CH - CHUVEIRO - H = 210 CM
- LV - LAVATÓRIO - H = 60 CM
- VD - VÁLVULA DE DESCARGA - H = 110 CM
- MIC - MICROBO
- PIA - PIA DE COZINHA - H = 90 CM
- TLR - TANQUE DE LAVAR ROUPA - H = 115 CM
- FT - FILTRO - H = 180 CM
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM - H = 30 CM
- AF (FRIA) - AF (FRIA) VENTILAÇÃO

LISTA DE MATERIAIS S30

PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
150x150x50	1,00
Sifão de copo pr pia e lavatório	1,00
1" - 1/2"	1,00
Válvula pr lavatório e tanque	1,00
PVC Esgoto	
Cap	1,00
50 mm	1,00
Curva 45 longa	1,00
100 mm	2,00
50 mm	1,00
75 mm	1,00
Curva 45 longa Amarelo	1,00
40 mm	1,00
Curva 90 curta	1,00
40 mm	1,00
75 mm	1,00
Joelho 90	1,00
50 mm	1,00
75 mm	1,00
Joelho 90 canal pr esgoto secundário	1,00
40 mm - 1 1/2"	1,00
Junção simples	1,00
100 mm - 50 mm	1,00
100 mm - 75 mm	1,00
Luva simples	1,00
100 mm	2,00
75 mm	2,00
Redução esocétrica cr vista	6,67 m
100 mm - 4"	0,45 m
40 mm - 2"	0,77 m
75 mm - 3"	11,90 m
Tê sanitário	1,49 m
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1,00
40 mm	1,00
75 mm	1,00
Joelho 90	1,00
50 mm	1,00
75 mm	1,00
Joelho 90 canal pr esgoto secundário	1,00
40 mm - 1 1/2"	1,00
Junção simples	1,00
100 mm - 50 mm	1,00
100 mm - 75 mm	1,00
Luva simples	1,00
100 mm	2,00
75 mm	2,00
Redução esocétrica	1,00
100 mm - 75 mm	5,71 m
75 mm - 50 mm	0,86 m
Tubo rígido cr porta-lua	10,61 m
100 mm - 4"	2,00
40 mm - 2"	1,00
75 mm - 3"	13,02 m
Tê sanitário	1,00
100 mm - 100 mm	1,00
50 mm - 50 mm	1,00
75 mm - 50 mm	1,00
75 mm - 75 mm	1,00
VENTILAÇÃO	
Curva 45 longa	1,00
75 mm	1,00
Curva 90 longa	1,00
50 mm	1,00
Joelho 45	1,00
75 mm	1,00
Joelho 90	1,00
75 mm	1,00
Junção simples	1,00
100 mm - 75 mm	1,00
75 mm - 50 mm	1,00
Luva simples	1,00
100 mm	1,00
75 mm</	



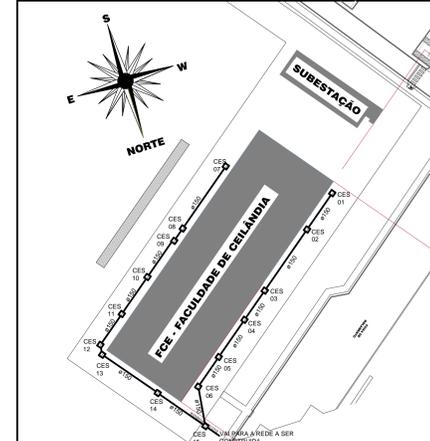
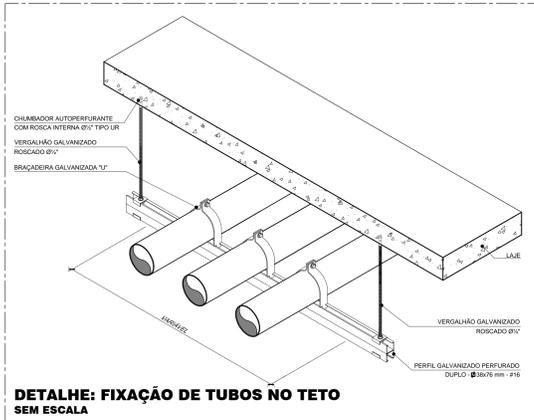
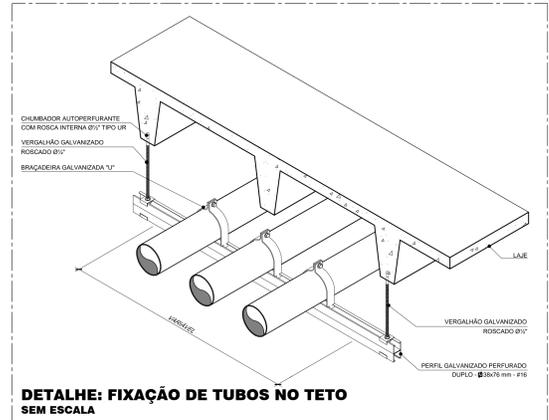
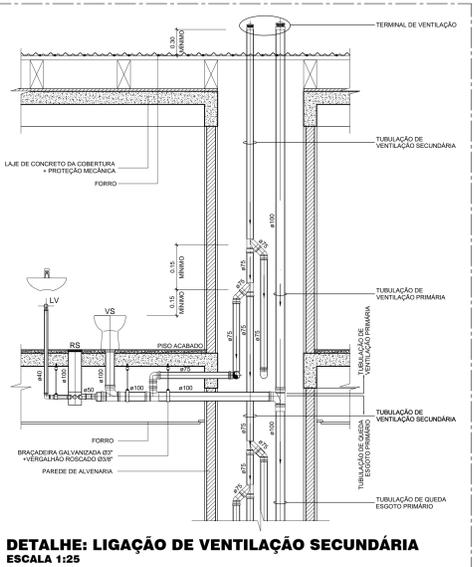
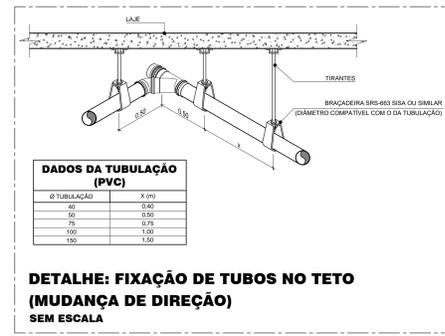
PLANTA BAIXA PAV. COBERTURA
ESCALA 1:50

LISTA DE MATERIAIS

Quantidade	Descrição	Unidade
4	Terminal de ventilação 100 mm	PC
2	Terminal de ventilação 75 mm	PC
2,65	Tubo PVC ponte-bolha 3" x 1,5"	m
10,61	Tubo rígido 4" x 1,5"	m
2,65	Tubo rígido 3" x 1,5"	m
8	Terminal de ventilação 100 mm	PC
8	Terminal de ventilação 75 mm	PC
13,75	Tubo rígido 4" x 1,5"	m
13,75	Tubo rígido 3" x 1,5"	m

LEGENDA

○	Terminal de ventilação-columa
---	-------------------------------



IMPLANTAÇÃO - REDE SANITÁRIA
ESCALA 1:500

- RECOMENDAÇÕES GERAIS (PLUVIAS, ÁGUA FRIA E ESGOTO)**
- TODA TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E VENTILAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDAVEL TIPO E OU EQUIVALENTE, SALVO ONDE INDICADO.
 - AS INCLINAÇÕES DE ESGOTO SERÃO TODAS 1,5 %, SALVO ONDE INDICADO.
 - AS CONEXÕES DE SAÍDA DE ÁGUA FRIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS PEÇAS SERÃO DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATEX.
 - EM TODOS OS REGISTROS DE GAVETA SERÁ INSTALADA UMA UNÃO.
 - AS COTAS DAS TUBULAÇÕES DE PVC ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO.
 - TODAS AS INFORMAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA.
 - AS COTAS DAS MEDIDAS (DISTÂNCIAS) ESTÃO EM CENTÍMETROS.
 - UTILIZAR TAMPA DE FERRO FUNDIDO (F-33).
 - NÃO INTERLIGAR ÁGUAS PLUVIAIS NAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO.
 - PREVER TUBOS DE QUEBRA NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, QUANDO A TUBULAÇÃO DE CHEGADA A TAMPA DA ÚLTIMA CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ FICAR EM COTA INFERIOR AOS APARELHOS SANITÁRIOS (PISOS, BANHAS, SANITÁRIOS, ETC.).
 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM O REGULAMENTO PARA INSTALAÇÕES PRESSÃO DE ESGOTO SANITÁRIOS.
 - NÃO PERMITIR INTERCONEXÕES PERIGOSAS DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA COM ESGOTO.
 - VENTILAR ADEQUADAMENTE AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO.
 - CONSULTAR O CONCESSIONÁRIO LOCAL - GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO SANITÁRIA - PCMF.
 - A TUBULAÇÃO SOLDAVA DEVERÁ SER LIMPA AS PONTAS ANTES DA SOLDA. A SOLDA DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE.

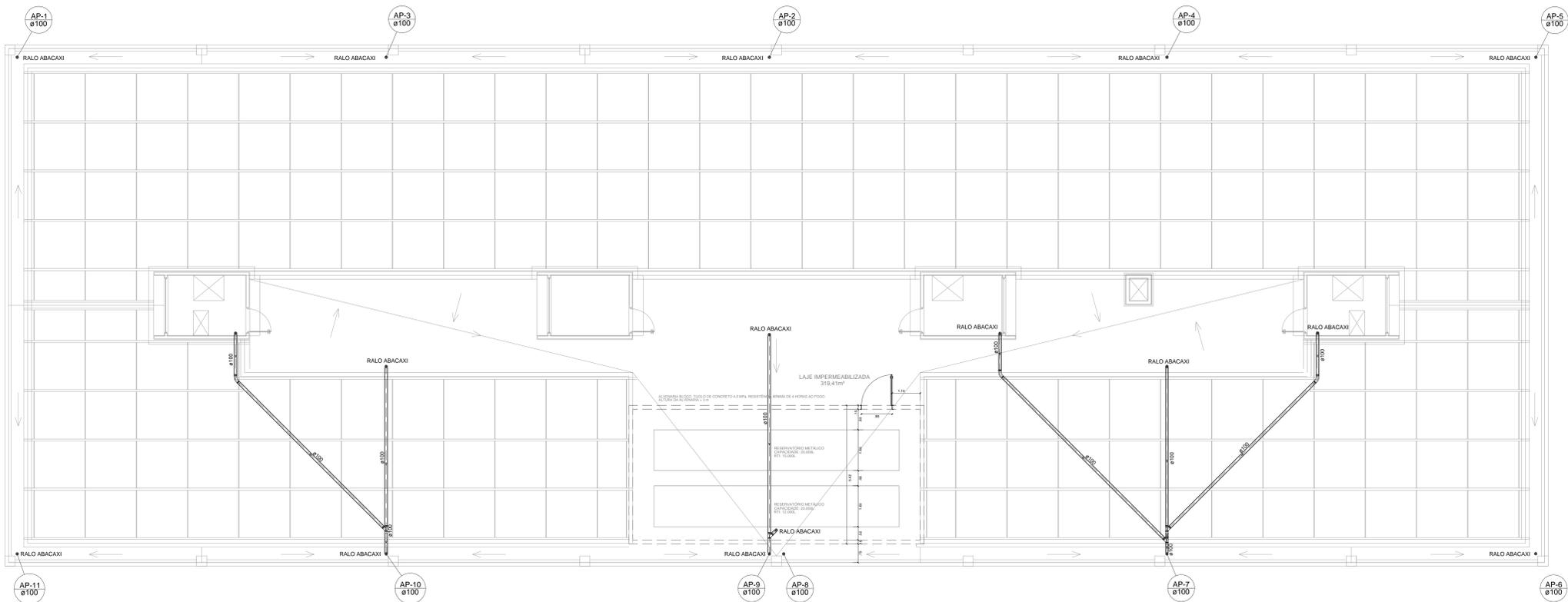


4			
3			
2			
1	REVISÃO CONFORME CHECK LIST EMAIL 04-041218	RODRIGO	07/12/2018
0	EMISSÃO INICIAL	RODRIGO	31/10/2018
	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP	DATA

PROJETO: **SANITÁRIO**
 LOCAL: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CEILÂNDIA - CENTRO METROPOLITANO CEILÂNDIA SUL**
 CLIENTE: **UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**
 RESPONSÁVEL LEGAL: **ENGR. CIVIL - STEFAN LUTY (DANN KOSSCHELOSKI)**
 AUTOR DO PROJETO: **ENGR. CIVIL - STEFAN LUTY (DANN KOSSCHELOSKI)**
 CO-AUTOR DO PROJETO: **ENGR. CIVIL - STEFAN LUTY (DANN KOSSCHELOSKI)**
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: **ENGR. CIVIL - STEFAN LUTY (DANN KOSSCHELOSKI)**

ETAPA: **EXECUTIVO**
 CREA: **10.783-DFP** ESCALA: **INDICADA**
 CREA: **10.783-DFP** ÁREA TOTAL:
 CREA: **10.783-DFP** VISTO:
 CREA: **10.783-DFP** FOLHA: **SAN 06/06**
 DATA: **DEZEMBRO / 2018**

PROJETO: **06-UNB-FCE-SAN-06-06-1.dwg**



PLANTA BAIXA PAV. COBERTURA
ESCALA 1:75

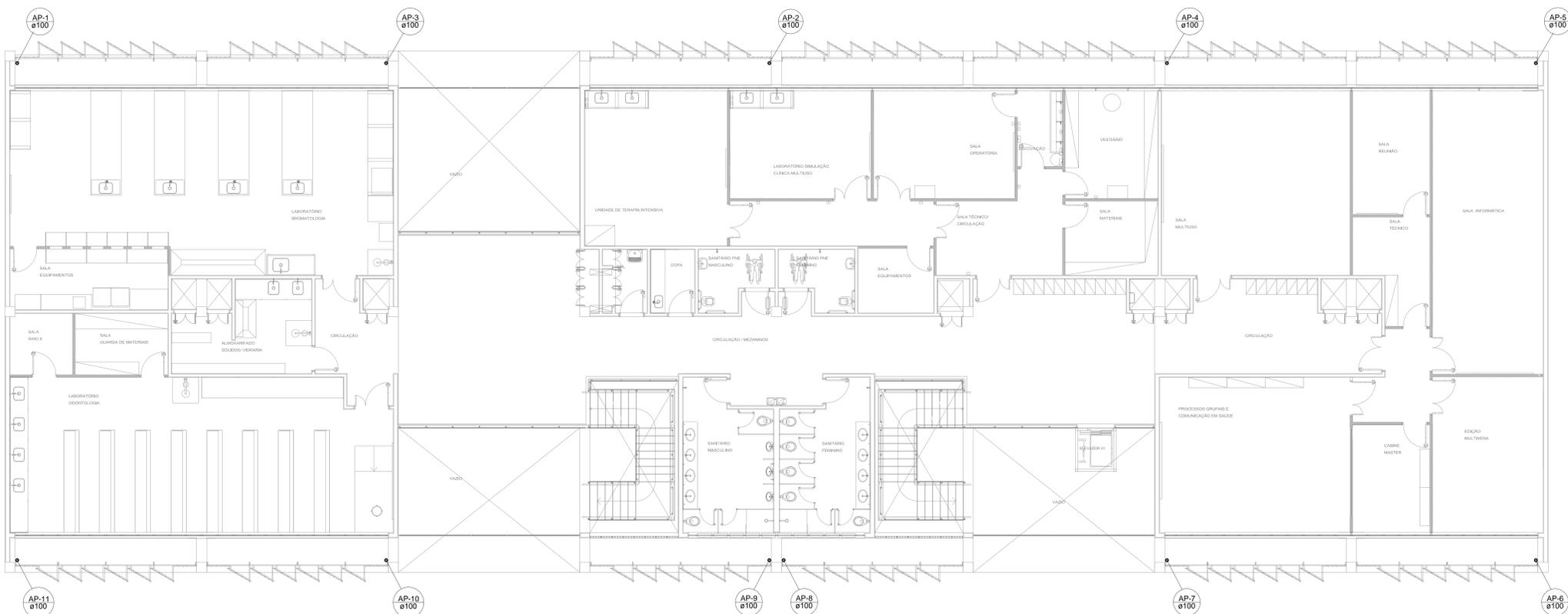
LEGENDA	
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Junção simples
	Ralos pluviais
LISTA DE MATERIAIS	
PVC Acessórios	
Ralo abacaxi	18 pz
100mm	
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	3 pz
100 mm	
Junção simples	4 pz
100 mm - 100 mm	
Linha simples	6 pz
100 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	83,48 m
100 mm - 4"	



PLANTA **CORTE A-A** **CORTE B-B**

- CONSTITUINTES:**
- LASTRO DE CONCRETO SIMPLES
 - ALVENARIA DE TUILOS COMINS DE BARRO
 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO
 - ARGAMASSA DE REVESTIMENTO PARA ALVENARIA E REGULAZÃO DE FUNDO
- EXECUÇÃO:**
- ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA DE QUALQUER NATUREZA E APLACAMENTO DE FUNDO
 - ALVENARIA DE TUILOS COMINS DE BARRO
 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO
 - ARGAMASSA DE REVESTIMENTO PARA ALVENARIA E REGULAZÃO DE FUNDO

DETALHE - CAIXA DE AREIA (CA)
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR
ESCALA 1:75

LEGENDA	
	Linha de correção - coluna
LISTA DE MATERIAIS	
PVC Esgoto	
Linha de correção	11 pz
100 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	29,05 m
100 mm - 4"	

RECOMENDAÇÕES GERAIS (PLUVIAIS, ÁGUA FRIA E ESGOTO)

- TODA TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E VENTILAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL TIGRE OU EQUIVALENTE SALVO ONDE INDICADO.
- AS INCLINAÇÕES DE ESGOTO SERÃO TODAS 1,5%, SALVO ONDE INDICADO.
- AS CONEXÕES DE SAÍDA DE ÁGUA FRIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS PEGAS SERÃO DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LASTRO.
- EM TODOS OS REGISTROS DE GAVETA SERÁ INSTALADA UMA UNICO.
- AS COTAS DAS TUBULAÇÕES DE PVC ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO.
- TODAS AS INFORMAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA.
- AS COTAS DAS MEDIDAS (DISTÂNCIAS) ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- UTILIZAR TAMPA DE FERRO FUNDIDO (T-33).
- NÃO INTERLIGAR ÁGUAS PLUVIAIS NAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO
- PREVER TUBOS DE QUEDA NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, QUANDO A TUBULAÇÃO DE CHEGADA
- A TAMPA DA ÚLTIMA CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ FICAR EM COTA INFERIOR AOS APARELHOS SANITÁRIOS (RISCOS, SACAS, SANITÁRIOS, ECT)
- TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM O REGULAMENTO PARA INSTALAÇÕES PREENHAS DE ESGOTO SANITÁRIOS.
- NÃO PERMITIR INTERCONEXÕES PERIGOSAS DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA COM ESGOTO.
- VENTILAR ADEQUADAMENTE AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO.
- CONSULTAR A CONCESSIONÁRIA LOCAL - GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO SANITÁRIA - PCMP.
- A TUBULAÇÃO SOLDADA DEVERÁ SER LIMPA AS PONTAS ANTES DA SOLDA. A SOLDA DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE.



4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	RODRIGO	31/10/2014
	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

PLUVIAL

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITARIO CEILÂNDIA - CENTRO METROPOLITANO CEILÂNDIA SUL

CLIENTE: UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

RESPONSÁVEL LEGAL: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

CO-AUTOR DO PROJETO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: _____

CONTEÚDO: UnB / FCE PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR PLANTA BAIXA PAVIMENTO COBERTURA DETALHES

ARQUIVO: 02-UNB-FCE-APL-02-02-0.dwg

CIDADE: BRASÍLIA - DF

ETAPA: EXECUTIVO

CREA: 10.703 DDF

ESCALA: INDICADA

ÁREA TOTAL: _____

VISTO: _____

FOLHA: _____

APL 02/02

DATA: OUTUBRO / 2018