

SUBSOLO
esc 1/75

LEGENDA

- COLUNA DE RECALQUE DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
- COLUNA DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL - NÃO POTÁVEL A SER UTILIZADA NA IRRIGAÇÃO DO JARDIM
- COLUNA DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL - NÃO POTÁVEL A SER UTILIZADA EM VASOS SANITÁRIOS, MICTÓRIOS E TORNEIRAS DE JARDIM
- TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
- COLUNA DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO DE APROVEITAMENTO PLUVIAL - NÃO POTÁVEL
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO A DEMOLIR
- HIDRÔMETRO
- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE
- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE
- INDICAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO
- TORNEIRA DE LAVAGEM A 60cm DO PISO ACABADO
- TORNEIRA DE JARDIM EM CAIXA DE ALVENARIA NO PISO
- VÁLVULA DE RETENÇÃO
- INDICAÇÃO DE CONEXÕES: JOELHO 90°, JOELHO 45° E TÊ
- INDICAÇÃO DE CONEXÃO COM REDUÇÃO
- REGISTRO DE GAVETA
- REGISTRO DE PRESSÃO

NOTAS

- 1 - AS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM - DIÂMETRO EXTERNO EM MILÍMETROS - NBR 5648/2010;
- 2 - AS TUBULAÇÕES DE SUÇÃO E RECALQUE SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM - DIÂMETRO EXTERNO EM MILÍMETROS - NBR 5648/2010;
- 3 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO APRESENTAR PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 30 cm EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO. NÃO TENSIONADAS E ACOMODADAS SOBRE LEITO DE AREIA GROSSA.
- 4 - AS TUBULAÇÕES SÓ DEVERÃO SER ENTERRADAS OU EMBUTIDAS APÓS A REALIZAÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE/PRESSÃO CONFORME ITEM 6.3.3 DA NBR 5626/1998.
- 5 - AS TUBULAÇÕES QUE CORREM PELO TETO SERÃO FIXADAS NAS LAJES OU VIGAS ATRAVÉS DE BRAÇADEIRA TIPO "D", VERGALHÃO ROSCADO DE Ø 1/4" E CHUMBADORES "UP" Ø 1/4".
- 6 - AS CONEXÕES NOS PONTOS DE CONSUMO DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO AZUL SOLDÁVEL E ROSCA COM BUCHA DE LATÃO, COM OU SEM REDUÇÃO.
- 7 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA, QUANDO APARENTE, DEVERÃO APRESENTAR AS SEGUINTE CORES (NBR 6493/1994):
 - ÁGUA POTÁVEL: VERDE;
 - APROVEITAMENTO PLUVIAL (REUSO): PURPURA/SEGURANÇA;
- 8 - AS TORNEIRAS DE LIMPEZA E JARDIM ALIMENTADAS COM ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL DEVERÃO APRESENTAR AVISOS COM INSCRIÇÃO "ÁGUA NÃO POTÁVEL".

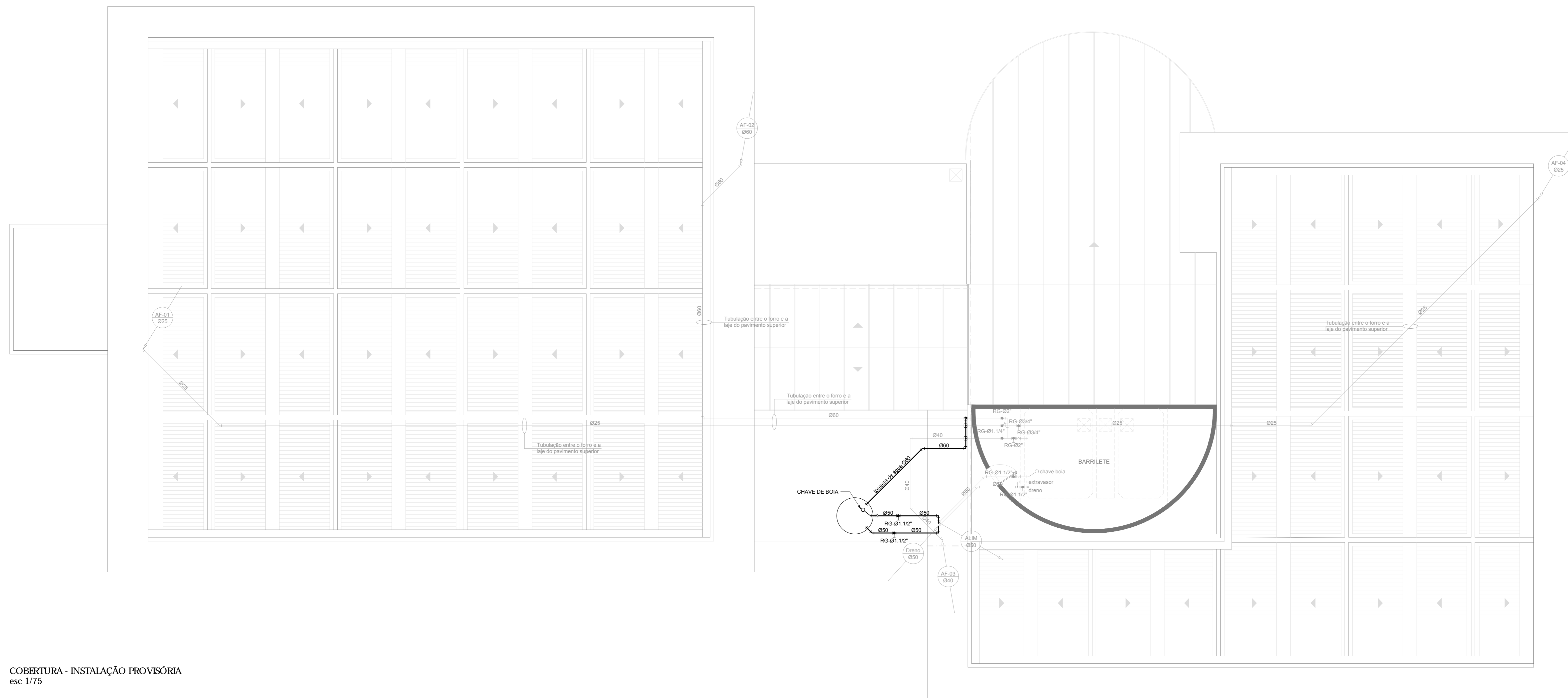
TABELA DE CONVERSÃO

TUBO AÇO GALVANIZADO Ø INTERNO EM MILÍMETROS	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø EXTERNO EM MILÍMETROS	EQUIVALÊNCIA EM POLEGADAS
15	20	1/2"
20	25	3/4"
25	32	1"
32	40	1 1/4"
40	50	1 1/2"
50	60	2"
65	75	2 1/2"
80	85	3"
100	110	4"

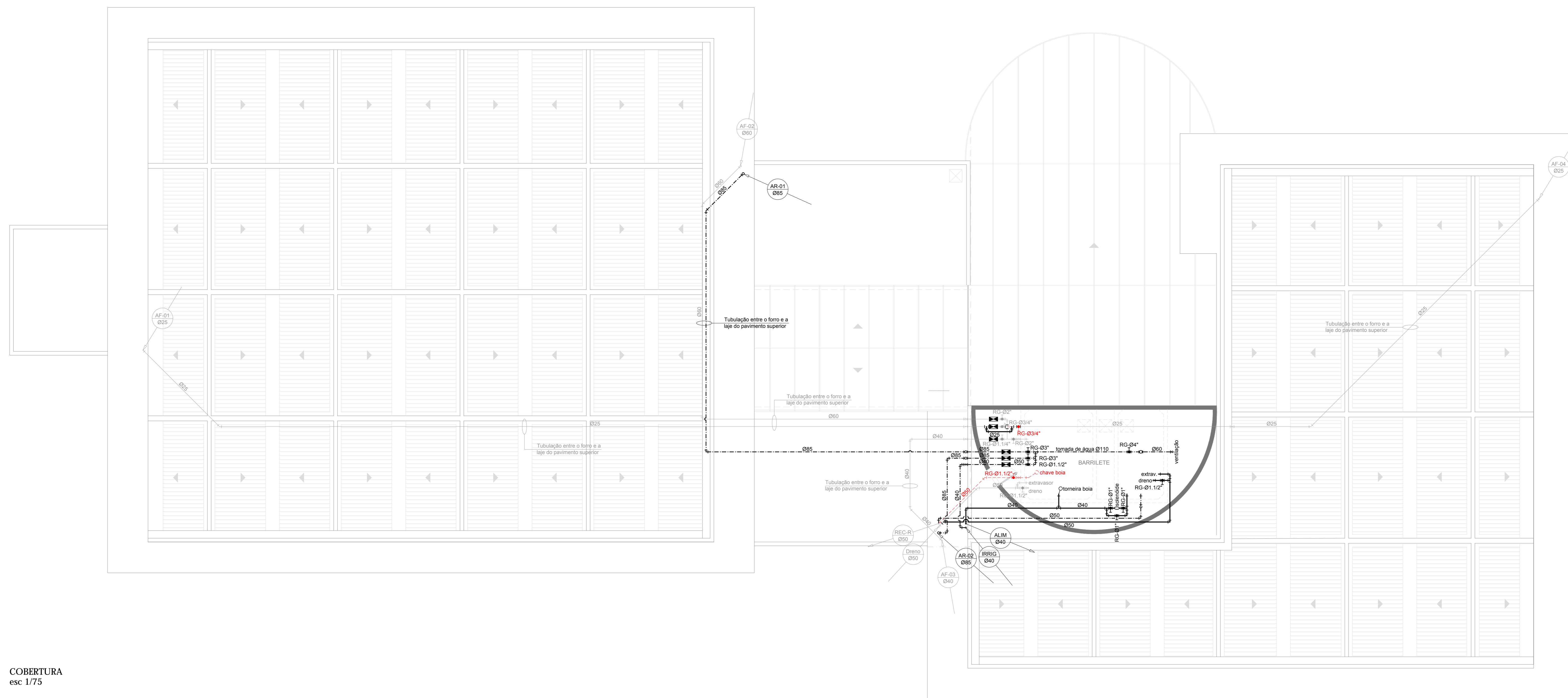
REVISÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMIÇÃO INICIAL	10/05/2019	HELIO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS
SECRETARIA DE PROJETOS E OBRAS
QUADRA I LOTES 860, 890 E 900 - SETOR INDUSTRIAL LESTE - GAMA-DF

	Promotoria de Justiça do Gama PROJETO SANITÁRIO/HIDRÁULICO		HID 01/05
	PLANTA HIDRÁULICA SUBSOLO - APROVEITAMENTO PLUVIAL Autor do Projeto: ENO CIVIL HELIO FELICIO DE ASSIS CREA 13773-D-DF Responsável Técnico: _____ Data: _____ Assinatura: _____ Nome: HELIO		



COBERTURA - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA
esc 1/75



COBERTURA
esc 1/75

LEGENDA

	COLUNA DE RECALQUE DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
	COLUNA DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL - NÃO POTÁVEL A SER UTILIZADA NA IRRIGAÇÃO DO JARDIM
	COLUNA DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL - NÃO POTÁVEL A SER UTILIZADA EM VASOS SANITÁRIOS, MICTÓRIOS E TORNEIRAS DE JARDIM
	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
	COLUNA DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
	TUBULAÇÃO DE APROVEITAMENTO PLUVIAL - NÃO POTÁVEL
	TUBULAÇÃO EXISTENTE
	INDICAÇÃO DE CONEXÕES: JOELHO 90°, JOELHO 45° E TÊ
	INDICAÇÃO DE CONEXÃO COM REDUÇÃO
	REGISTRO DE GAVETA

NOTAS

- 1- AS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM - DIÂMETRO EXTERNO EM MILÍMETROS - NBR 5448/2010;
- 2- AS TUBULAÇÕES DE SUÇÃO E RECALQUE SERÃO EM AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE - DIÂMETRO INTERNO COTADO EM MILÍMETROS - NBR 5599/1995;
- 3- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO APRESENTAR PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 30 cm EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO, NÃO TENSIONADAS E ACOMODADAS SOBRE LEITO DE AREIA GROSSA;
- 4- AS TUBULAÇÕES SÓ DEVERÃO SER ENTERRADAS OU EMBITADAS APÓS A REALIZAÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE/PRESSÃO CONFORME ITEM 6.3.3 DA NBR 5208/1998;
- 5- AS TUBULAÇÕES QUE CORREM PELO TETO SERÃO FIXADAS NAS LAJES OU VIGAS ATRAVÉS DE BRACADEIRA TIPO "D", VERGALHÃO ROSCADO DE Ø 1/4" E CHUMBADOR 1/2" Ø 1/4";
- 6- AS CONEXÕES NOS PONTOS DE CONSUMO DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO AZUL SOLDÁVEL E ROSCA COM BUCHA DE LATAO, COM OU SEM REDUÇÃO;
- 7- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA, QUANDO APARENTE, DEVERÃO APRESENTAR AS SEGUINTE CORES (NBR 5403/1984):
- ÁGUA POTÁVEL VERDE;
- APROVEITAMENTO PLUVIAL (REUSO): ROXO OU FUSCA;
- 8- AS TORNEIRAS DE LINHA FRIA E JARDIM ALIMENTADAS COM ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL DEVERÃO APRESENTAR AVISOS COM INSCRIÇÃO "ÁGUA NÃO POTÁVEL".

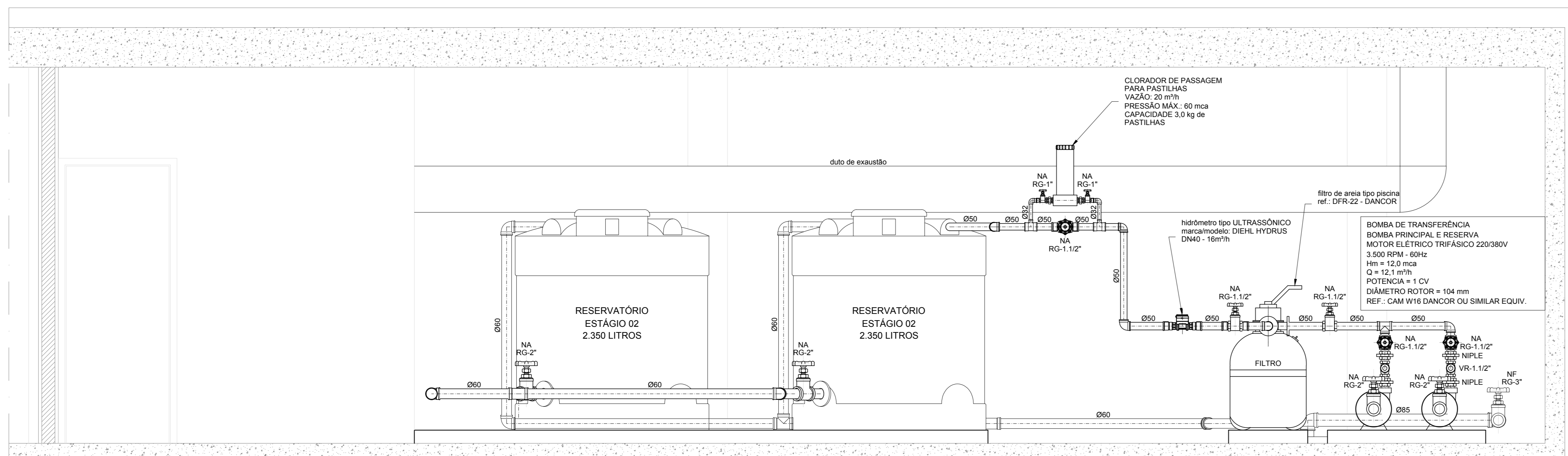
TABELA DE CONVERSÃO

TUBO AÇO GALVANIZADO Ø INTERNO EM MILÍMETROS	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø EXTERNO EM MILÍMETROS	EQUIVALÊNCIA EM PEGÇAS
15	20	1/2"
20	25	3/4"
25	32	1"
32	40	1.1/4"
40	50	1.1/2"
50	60	2"
65	75	2.1/2"
80	85	3"
100	110	4"

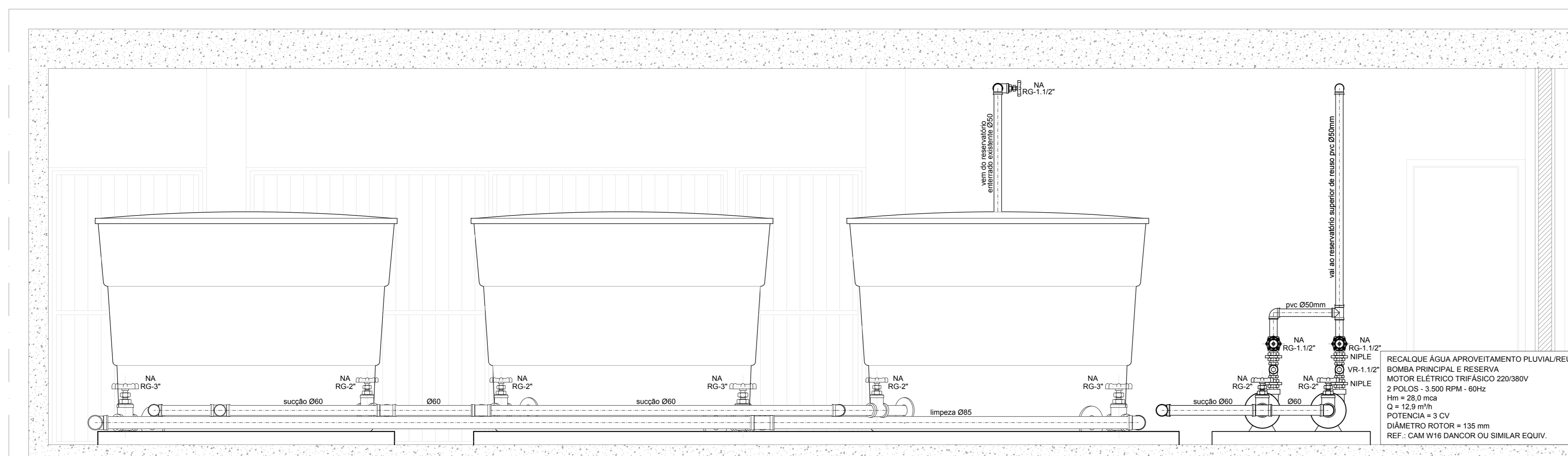
REVISÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	EMISSÃO INICIAL	16/05/2019	HELIO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS
SECRETARIA DE PROJETOS E OBRAS
QUADRA I LOTES 860, 880 E 900 - SETOR INDUSTRIAL LESTE - GAMA-DF

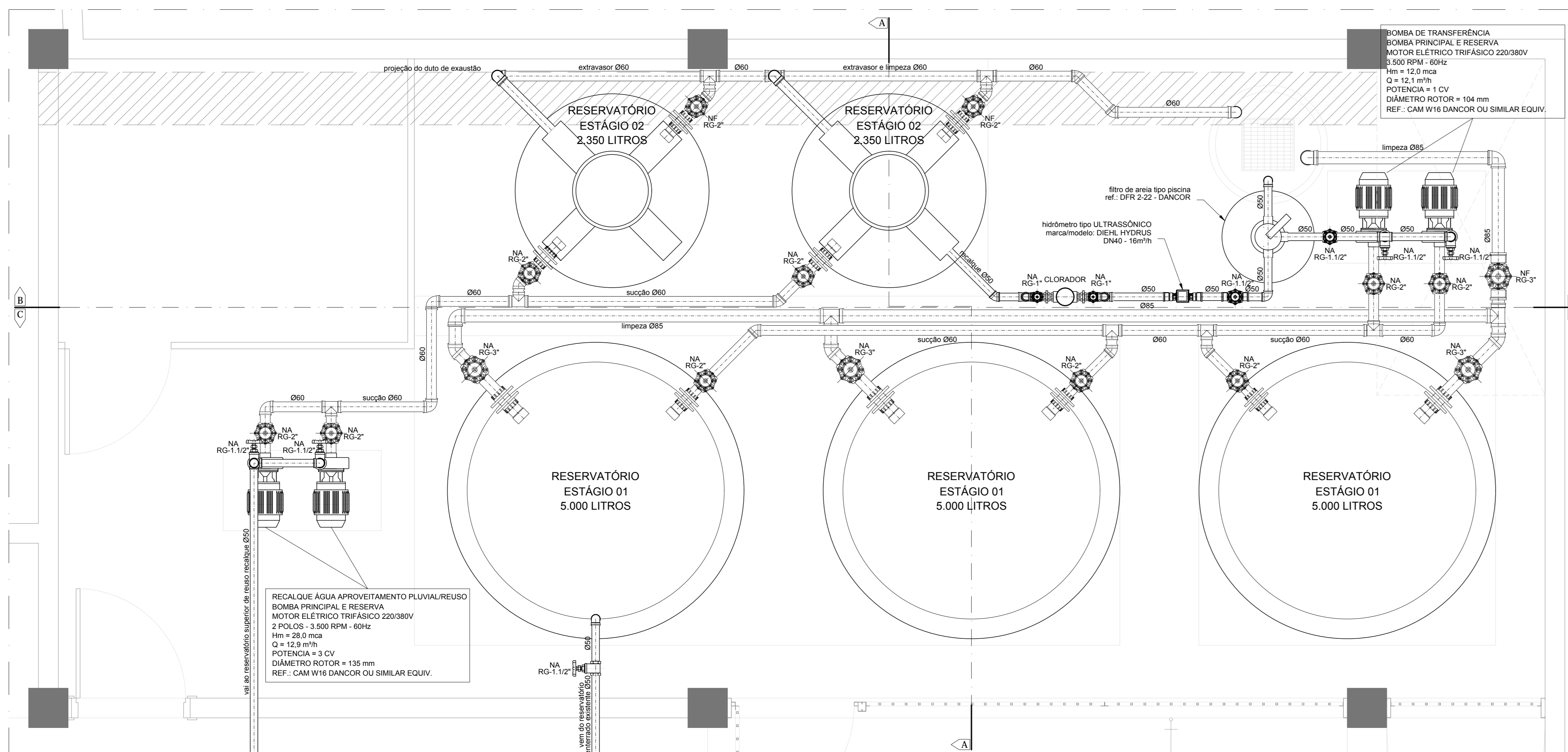
	Promotoria de Justiça do Gama PROJETO SANITÁRIO/HIDRÁULICO PLANTA HIDRÁULICA COBERTURA - APROVEITAMENTO PLUVIAL	HID 03/05
	Autor do Projeto: ENP CIVIL HELIO FELICIO DE ASSIS CREA 13773/D DF Responsável Técnico:	
Data:	INDICAÇÃO:	Assinatura: HELIO



CORTE BB
esc 1/20



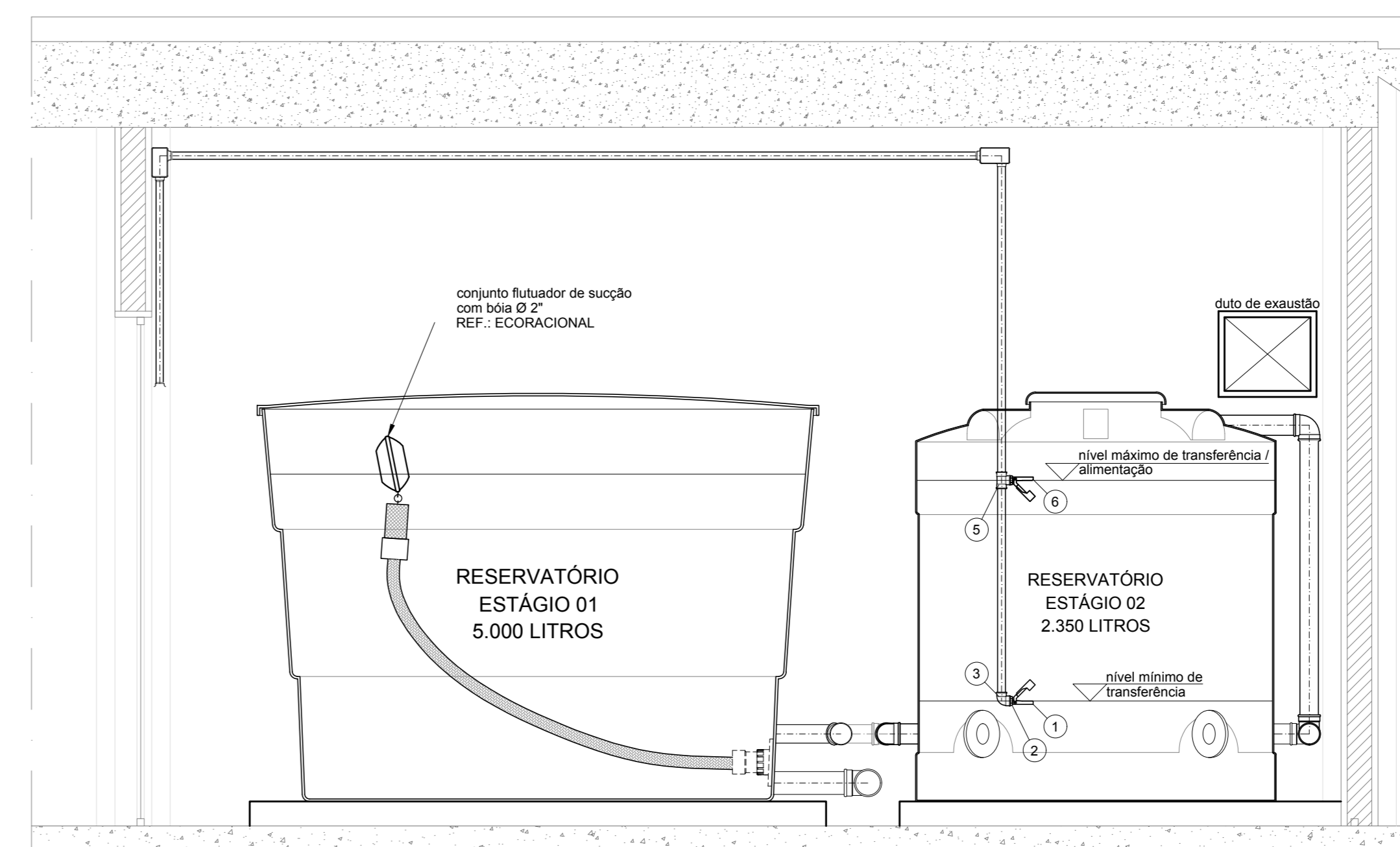
CORTE CC
esc 1/20



DETALHE DO RESERVATÓRIO DE REUSO INFERIOR 02 - PLANTA
esc 1/20

LEGENDA (SENSORES DE NÍVEL)

- ① - SENSOR DE NÍVEL ICOS LA18M40 - LIGA BOMBA DE TRANSFERÊNCIA
- ② - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL ICOS 18x15
- ③ - JOELHO 90° C/ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32x25mm
- ④ - TUBO PVC SOLDÁVEL Ø32mm C/ FAIXA CONTROL DE BOMBAS
- ⑤ - TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32x25mm
- ⑥ - SENSOR DE NÍVEL ICOS LA18M40 - DESLIGA BOMBA DE TRANSFERÊNCIA
- ⑦ - SENSOR DE NÍVEL ICOS LA18M40 - LIGA ALARME
- ⑧ - SENSOR DE NÍVEL ICOS LA18M40 - ACIONA SOLENÓIDE - ADMITE ENTRADA DE ÁGUA POTÁVEL
- ⑨ - SENSOR DE NÍVEL ICOS LA18M40 - DESLIGA SOLENÓIDE - INTERROMPE ENTRADA DE ÁGUA POTÁVEL
- ⑩ - SENSOR DE NÍVEL ICOS LA18M40 - DESABILITA BOMBA DE TRANSFERÊNCIA



CORTE AA
esc 1/20

LEGENDA

- RECALQ
Ø XX
- COLUNA DE RECALQUE DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- ALIM
Ø XX
- COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
- IRRIG
Ø XX
- COLUNA DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL - NÃO POTÁVEL
A SER UTILIZADA NA IRRIGAÇÃO DO JARDIM
- ARLX
Ø XX
- COLUNA DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL - NÃO POTÁVEL
A SER UTILIZADA EM VASOS SANITÁRIOS, MICTÓRIOS E TORNEIRAS DE JARDIM
- DRENO
Ø XX
- TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
- AFX
Ø XX
- COLUNA DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO PVC
- TUBULAÇÃO EXISTENTE

NOTAS

- 1- AS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON - DIÂMETRO EXTERNO EM MILÍMETROS - NBR 6493/2010;
- 2- AS TUBULAÇÕES DE SUÇÃO E RECALQUE SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON - DIÂMETRO EXTERNO EM MILÍMETROS - NBR 6493/2010;
- 3- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO APRESENTAR PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 30 cm EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO, NÃO TENSIONADAS E ACOMODADAS SOBRE LEITO DE AREIA GROSSA;
- 4- AS TUBULAÇÕES SÓ DEVERÃO SER ENTERRADAS OU EMBITADAS APÓS A REALIZAÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE/PRESSÃO CONFORME ITEM 6.3.3 DA NBR 6426/1998;
- 5- AS TUBULAÇÕES QUE CORREM PELO TETO SERÃO FIXADAS NAS LAJES OU VIGAS ATRAVÉS DE BRAÇADEIRA TIPO "T", VERNALHAO ROSCADO DE Ø 1/4" E CHUMBADORES 1,8" Ø 1/4";
- 6- AS CONEXÕES NOS PONTOS DE CONSUMO DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO AZUL, SOLDÁVEL E ROSCA COM BUCHA DE LATÃO, COM OU SEM REDUÇÃO;
- 7- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA, QUANDO APARENTE, DEVERÃO APRESENTAR AS SEGUINTES CORES (NBR 6493/1994):
- ÁGUA POTÁVEL VERDE;
- APROVEITAMENTO PLUVIAL (REUSO): PÚRPURA SEGURANÇA;
- AS TORNEIRAS DE LIMPEZA E JARDIM ALIMENTADAS COM ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL DEVERÃO APRESENTAR AVISOS COM INSCRIÇÃO "ÁGUA NÃO POTÁVEL".

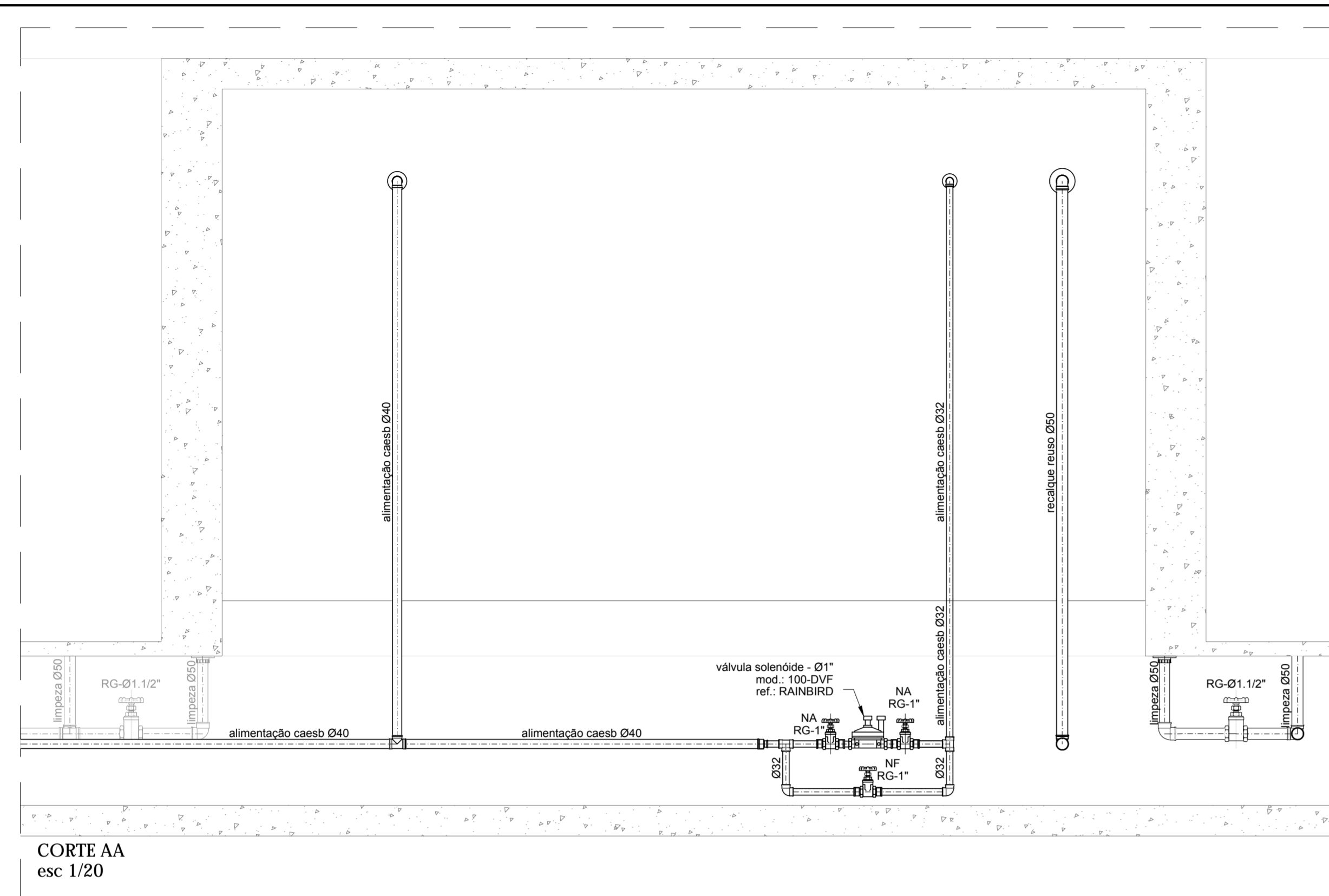
TABELA DE CONVERSÃO

TUBO AÇO GALVANIZADO Ø INTERNO EM MILÍMETROS	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø EXTERNO EM MILÍMETROS	EQUIVALÊNCIA EM POLEGADAS
15	20	1/2"
20	25	3/4"
25	32	1"
32	40	1 1/4"
40	50	1 1/2"
50	60	2"
65	75	2 1/2"
80	95	3"
100	110	4"

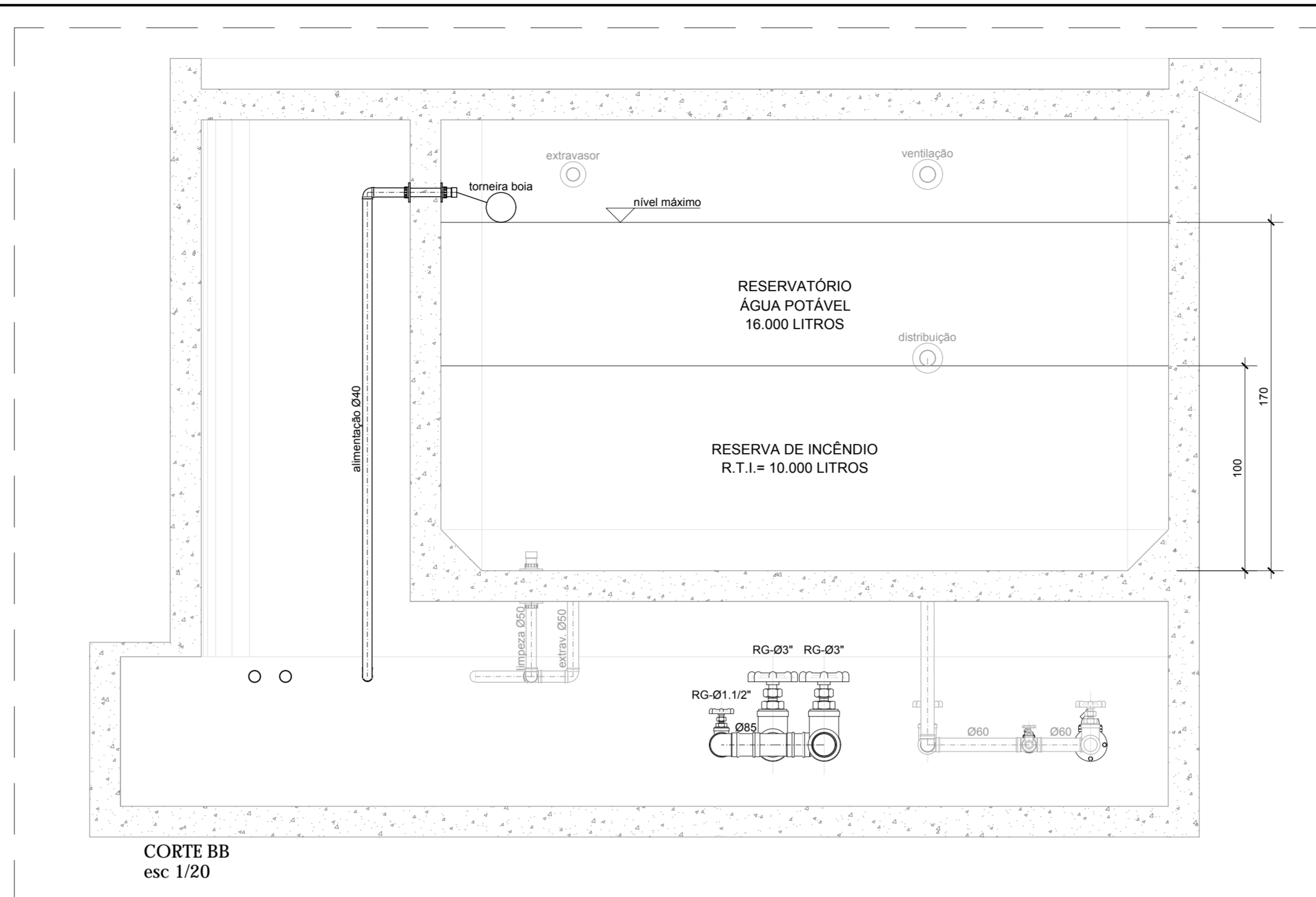
REVISÕES			
ITEM	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	DATA
06			10/05/2019

MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS
SECRETARIA DE PROJETOS E OBRAS
QUADRA I LOTES 860, 880 E 900 - SETOR INDUSTRIAL LESTE - GAMA-DF

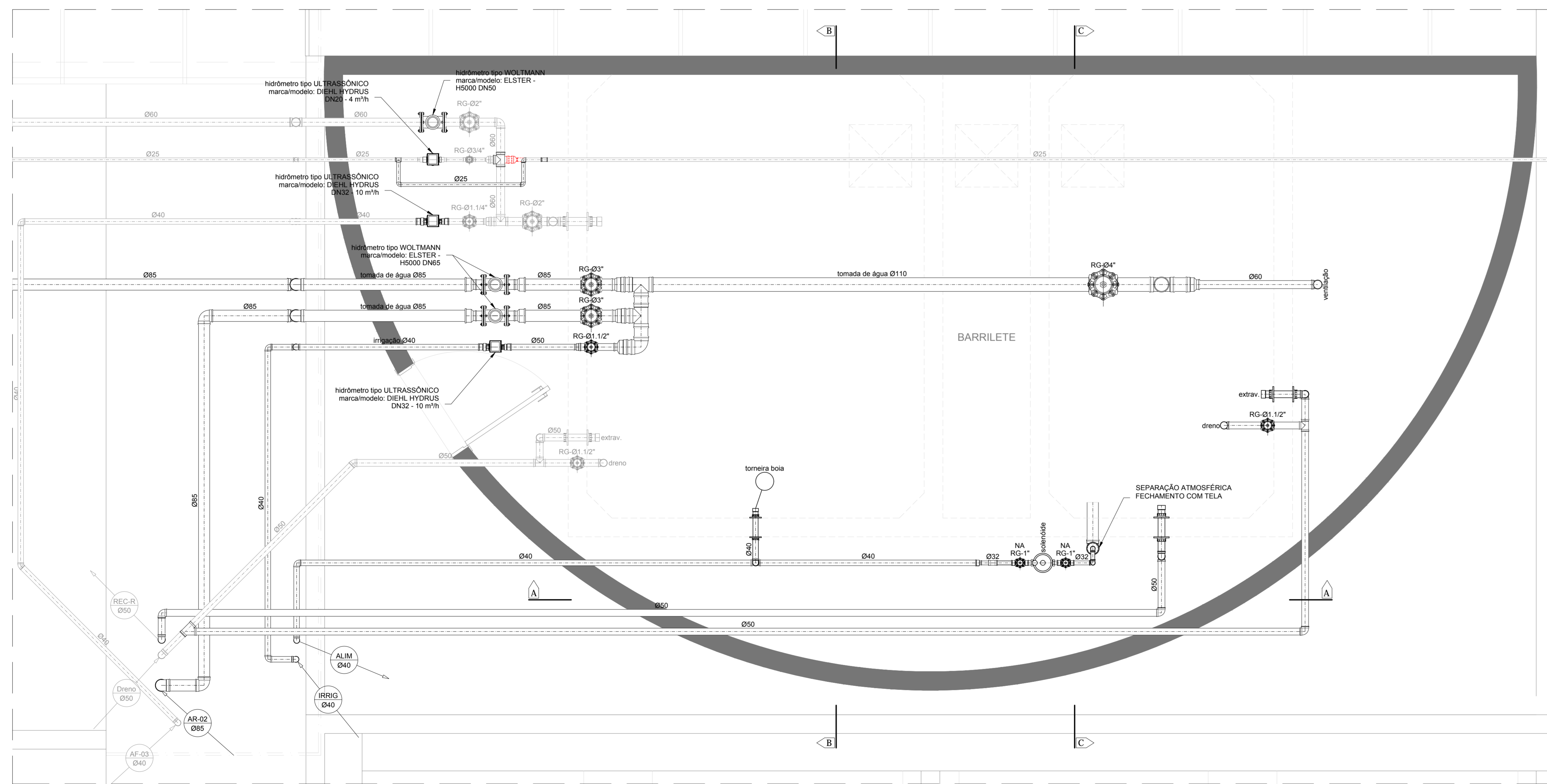
	Promotoria de Justiça do Gama PROJETO SANITÁRIO/HIDRÁULICO PLANTA HIDRÁULICA DETALHAMENTO DO RESERVATÓRIO INFERIOR - APROVEITAMENTO PLUVIAL		HID 04/05
	Autor do Projeto: ENP CIVIL HELIO FELICIO DE ASSIS Responsável Técnico:	CREA 137330-DF Assinatura: HELIO	



CORTE AA
esc 1/20



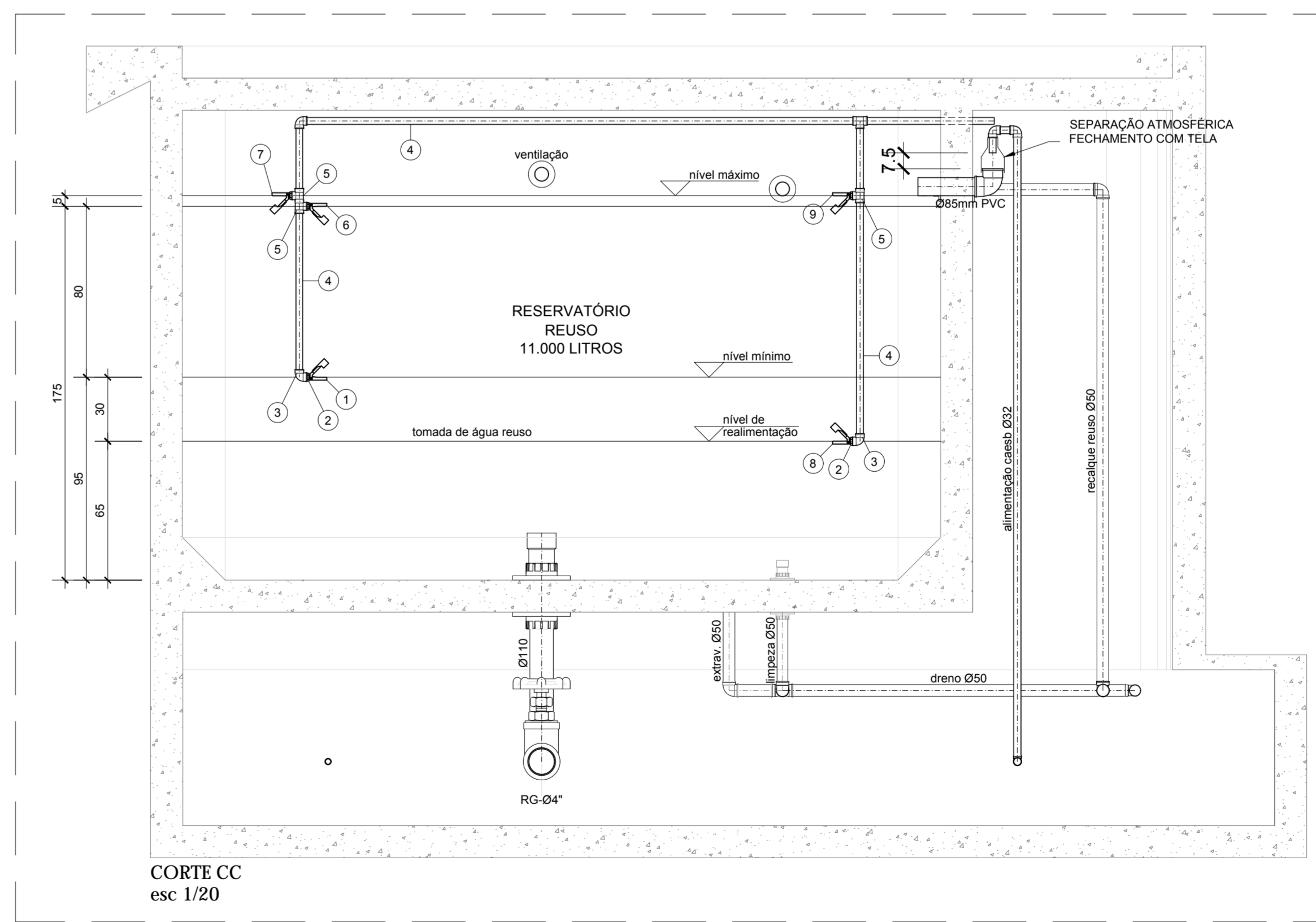
CORTE BB
esc 1/20



DETALHE DO RESERVATÓRIO SUPERIOR - PLANTA
esc 1/20

LEGENDA (SENSORES DE NÍVEL)

- 1 - SENSOR DE NÍVEL ICOS L16M-40 - LIGA BOMBA DE TRANSFERÊNCIA
- 2 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL ICOS M18x25
- 3 - JOELHO 90° Ø REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32x25mm
- 4 - TUBO PVC SOLDÁVEL Ø32mm Ø FRAÇÃO CONTROLE BOMBAS
- 5 - TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32x25mm
- 6 - SENSOR DE NÍVEL ICOS L16M-40 - DESLIGA BOMBA DE TRANSFERÊNCIA
- 7 - SENSOR DE NÍVEL ICOS L16M-40 - LIGA ALARME
- 8 - SENSOR DE NÍVEL ICOS L16M-40 - AÇIONA SOLENÓIDE - ADMITE ENTRADA DE ÁGUA POTÁVEL
- 9 - SENSOR DE NÍVEL ICOS L16M-40 - DESLIGA SOLENÓIDE - INTERROMPE ENTRADA DE ÁGUA POTÁVEL
- 10 - SENSOR DE NÍVEL ICOS L16M-40 - DESLIGA BOMBA DE TRANSFERÊNCIA



CORTE CC
esc 1/20

LEGENDA

- REC-R Ø XX COLUNA DE RECALQUE DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL
- ALM Ø XX COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
- IRRIG Ø XX COLUNA DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL - NÃO POTÁVEL A SER UTILIZADA NA IRRIGAÇÃO DO JARDIM
- AR-X Ø XX COLUNA DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL - NÃO POTÁVEL A SER UTILIZADA EM VASOS SANITÁRIOS, MICTÓRIOS E TORNEIRAS DE JARDIM
- Dreno Ø XX TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
- AF-X Ø XX COLUNA DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO PVC
- TUBULAÇÃO EXISTENTE

NOTAS

- 1 - AS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON - DIÂMETRO EXTERNO EM MILÍMETROS - NBR 5648/2010.
- 2 - AS TUBULAÇÕES DE SUÇÃO E RECALQUE SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON - DIÂMETRO EXTERNO EM MILÍMETROS - NBR 5648/2010.
- 3 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO APRESENTAR PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 30 cm EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO, NÃO TENSIONADAS E ACOMODADAS SOBRE LEITO DE AREIA GROSSA.
- 4 - AS TUBULAÇÕES SÓ DEVERÃO SER ENTERRADAS OU EMBUTIDAS APÓS A REALIZAÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE PRESSÃO CONFORME ITEM 6.3.3 DA NBR 5626/1998.
- 5 - AS TUBULAÇÕES QUE CORREM PELO TETO SERÃO FIXADAS NAS LAJES OU VIGAS ATRAVÉS DE BRAÇADEIRA TIPO "D", VERGALHÃO ROSCADO DE Ø 1/4" E CHUMBADOR "UR" Ø 1/4".
- 6 - AS CONEXÕES NOS PONTOS DE CONSUMO DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO AZUL SOLDÁVEL E ROSCA COM BUCHA DE LATÃO, COM OU SEM REDUÇÃO.
- 7 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA, QUANDO APARENTE, DEVERÃO APRESENTAR AS SEGUINTE CORES: (NBR 5493/1994):
 - ÁGUA POTÁVEL: VERDE;
 - APROVEITAMENTO PLUVIAL (REUSO); POR PRA SEGURANÇA;
- 8 - AS TORNEIRAS DE LIMPEZA E JARDIM ALIMENTADAS COM ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL DEVERÃO APRESENTAR AVISOS COM INSCRIÇÃO "ÁGUA NÃO POTÁVEL".

TABELA DE CONVERSÃO

TUBO AÇO GALVANIZADO Ø INTERNO EM MILÍMETROS	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø EXTERNO EM MILÍMETROS	EQUIVALÊNCIA EM POLEGADAS
15	20	1/2"
20	25	3/4"
25	32	1"
32	40	1.1/4"
40	50	1.1/2"
50	60	2"
65	75	2.1/2"
80	85	3"
100	110	4"

REVISÕES			
ITEM	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMISSÃO INICIAL	10/05/2019	HELIO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS