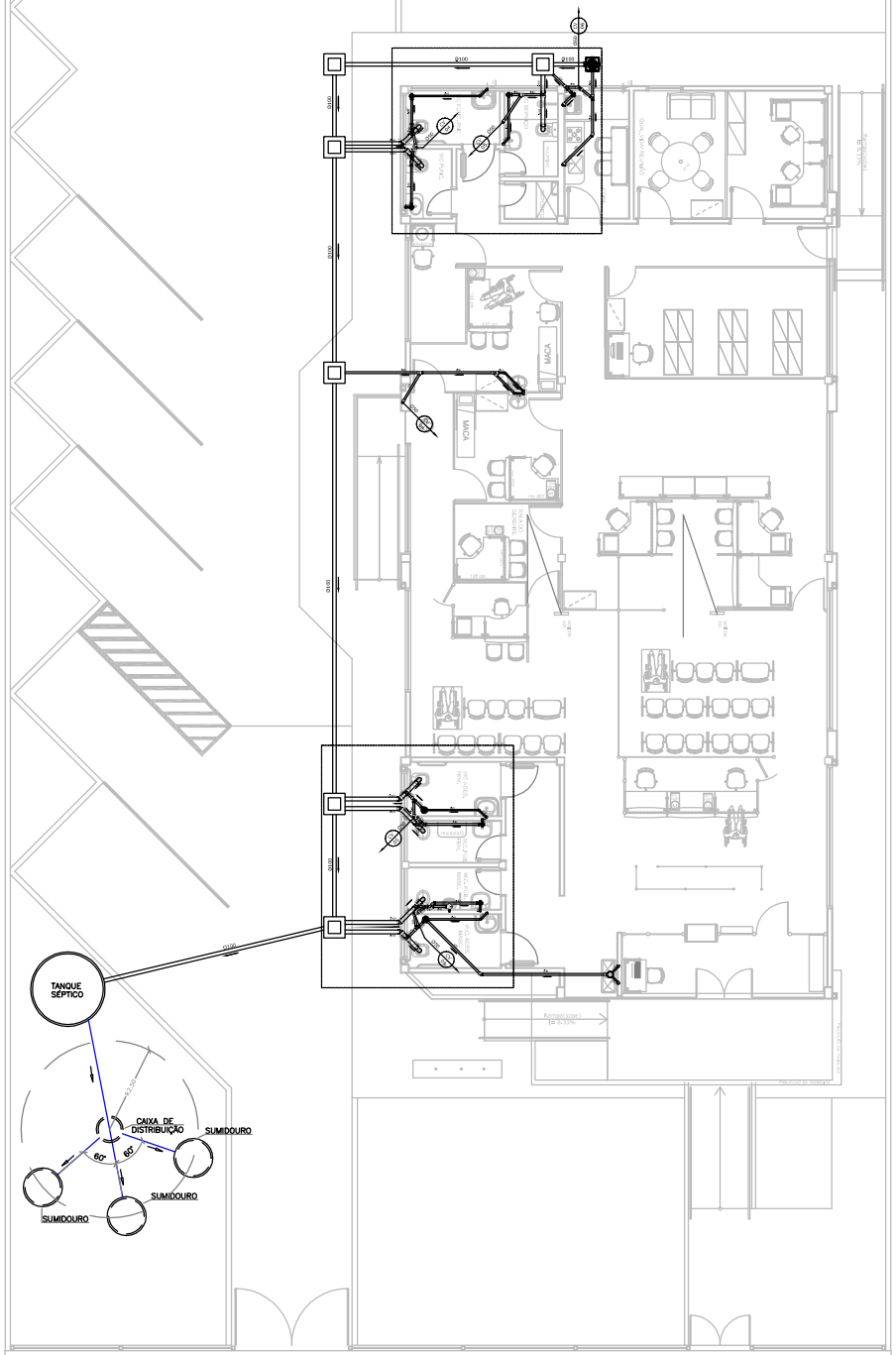
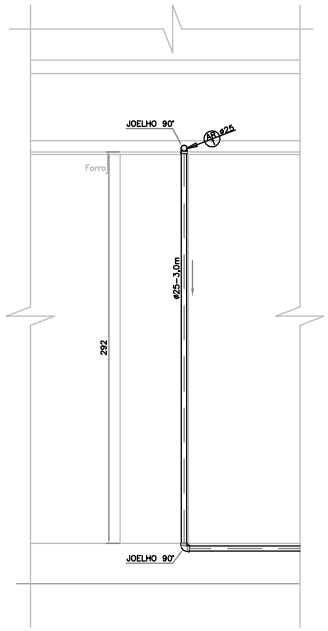


PLANTA IMPLANTAÇÃO – REDE DE ESGOTO SÁNITARIO
ESC.: 1/75



DETALHE - DRENO A/C ESC. 1:20
(TIPICO)

LISTA DE MATERIAIS - GERAL

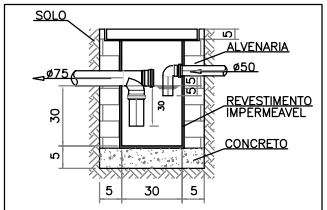
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
01	TUBO PVC PARA EGOTO (SÉRIE NORMAL) DE 100mm	BAR(3m)	16,7
02	TUBO PVC PARA EGOTO (SÉRIE REFORÇADA) DE 100mm	BAR(3m)	19,5
03	TUBO PVC PARA EGOTO (SÉRIE NORMAL) DE 75mm	BAR(3m)	9,4
04	TUBO PVC PARA EGOTO (SÉRIE NORMAL) DE 50mm	BAR(3m)	8,8
05	JOELHO 90°(SÉRIE NORMAL) DE 100mm	PÇ	3
06	JOELHO 90°(SÉRIE NORMAL) DE 75mm	PÇ	2
07	JOELHO 90°(SÉRIE NORMAL) DE 50mm	PÇ	1
08	JOELHO 90°(SÉRIE NORMAL) DE 40mm	PÇ	1
09	BUCHA DE REDUÇÃO 50X40MM	PÇ	1
10	CAP PVC, 75mm	PÇ	1
11	CAP PVC, 50mm	PÇ	2
12	TÊ (INSPEÇÃO ESGOTO) DE 100X75mm	PÇ	4
13	TÊ (SÉRIE NORMAL) DE 50mm	PÇ	2
14	TÊ (SÉRIE NORMAL) DE 75mm	PÇ	1
15	JUNÇÃO SIMPLES (SÉRIE NORMAL) DE 100x100	PÇ	3
16	JUNÇÃO SIMPLES (SÉRIE NORMAL) DE 100x50	PÇ	1
17	REDUÇÃO EXCENTRICA 100X75mm	PÇ	1
18	REDUÇÃO EXCENTRICA 100X50mm	PÇ	1
19	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, CONFORME DETALHE NA PRANCHA 3/3	PÇ	7
20	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, CONFORME DETALHE NA PRANCHA 3/3	PÇ	1
21	ANEL DE CONCRETO PARA POÇOS E FOSSAS, ø2m, ALTURA 0,5m	PÇ	6
22	ANEL DE CONCRETO PARA POÇOS E FOSSAS, ø0,6m, ALTURA 0,5m	PÇ	2
23	ANEL DE CONCRETO PARA SUMIDOURO (FURADO), ø1m, ALTURA 0,5m	PÇ	55

LEGENDA

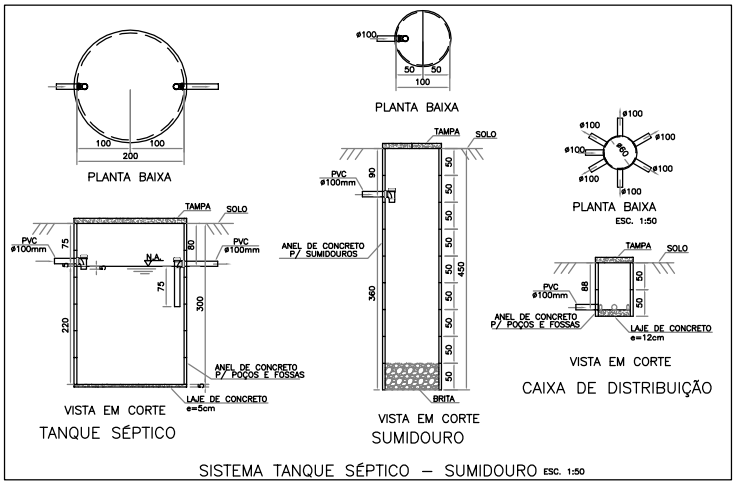
- ø50 — COLUNA DE VENTILAÇÃO
- ENCANAMENTO HORIZONTAL DE VENTILAÇÃO (NOTA 5)
- ENCANAMENTO DE DRENO DO AR CONDICIONADO (NOTA 4)
- AR ø25 — PONTO DE DRENO DO AR CONDICIONADO
- ENCANAMENTO HORIZONTAL DE ESGOTO
- CAIXA SINFONADA
- RALO SINFONADO QUADRADO

NOTAS

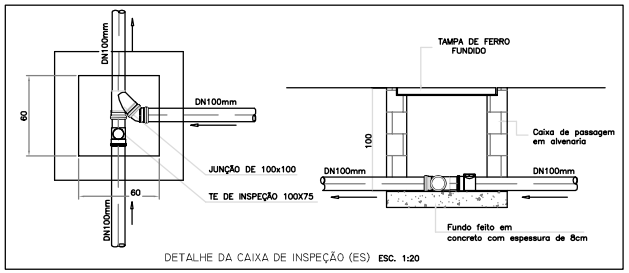
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 – CAIMENTO DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO:
DN > 75mm – 1%
DN = 100mm – 2%
3 – TUBULAÇÕES SEGUEM NO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO(3/3)
4 – TUBO DE DRENO DO AR CONDICIONADO EM PVC RÍGIDO MARROM SOLDÁVEL.
5 – TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA



CAIXA DE GORDURA s/ ESC.



SISTEMA TANQUE SÉPTICO – SUMIDOURO ESC. 1:50



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO (ES) ESC. 1:20

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL
PROJETO APS - TIPO IV
PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO: INSS

AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil José Horsky da Cruz - CREA /DF-MA

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

PREVIDÊNCIA SOCIAL
Instituto Nacional do Seguro Social
Coordenação Geral de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
Divisão de Projetos e Obras

PROJETO: ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS

REVISÃO: R02

Autores do Projeto Básico:
Eng. Civil José da Cruz Horsky - CREA 000000/D

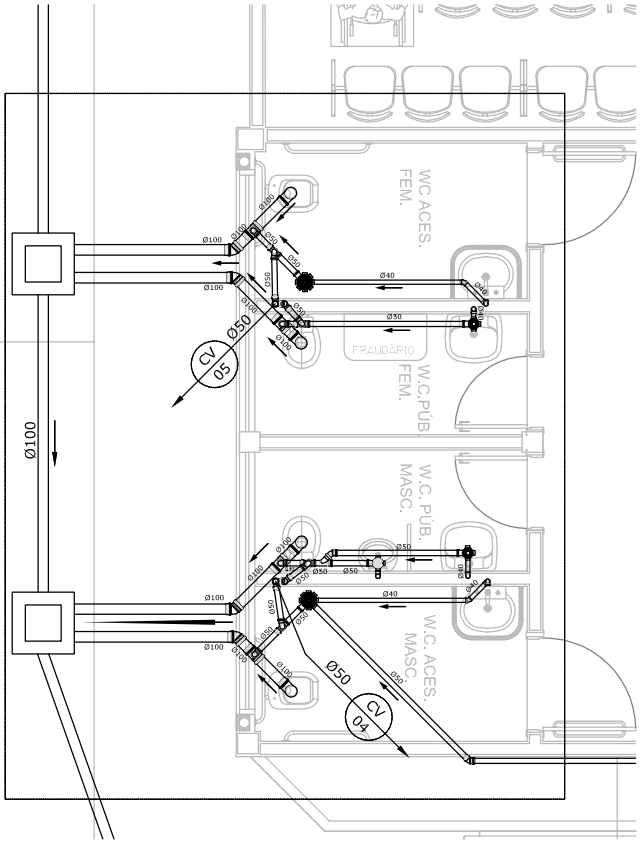
Autores do Projeto Executivo:
Eng. Civil José da Cruz Horsky - CREA 000000/D

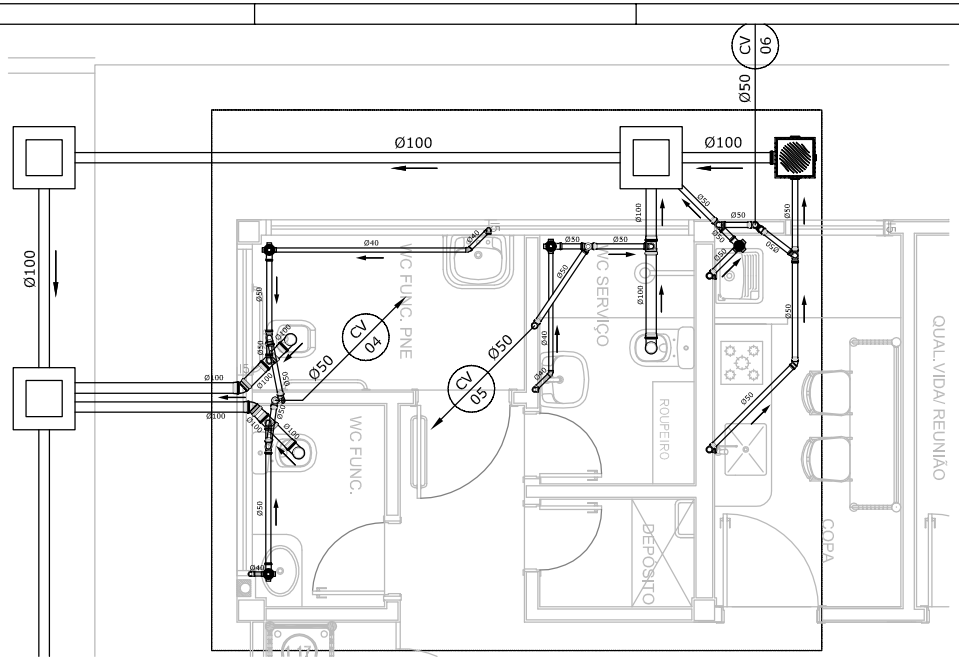
Escala: INDICADA

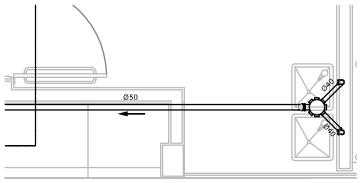
Data:

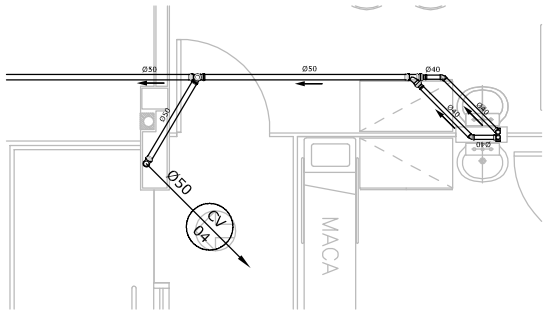
Assunto: PLANTA BAIXA

Prancha: 01/03









LISTA DE MATERIAIS - AMBIENTES SANITÁRIOS

LISTA DE MATERIAIS - WC PUBL. FEM. / ACESS. FEM.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
1	JUNÇÃO SIMPLES 100X50 mm	PÇ	2
3	JUNÇÃO SIMPLES 50X50 mm	PÇ	1
4	JOELHO 90° RÍGIDO PARA ESGOTO 100 mm	PÇ	2
5	JOELHO 90° RÍGIDO PARA ESGOTO 50 mm	PÇ	5
6	JOELHO 45° RÍGIDO PARA ESGOTO 40 mm	PÇ	2
7	JOELHO 45° RÍGIDO PARA ESGOTO 50 mm	PÇ	3
8	JOELHO 45° RÍGIDO PARA ESGOTO 100 mm	PÇ	2
9	JOELHO 90° RÍGIDO PARA ESGOTO 40 mm	PÇ	4
10	TE RÍGIDO PARA ESGOTO 50X50 mm	PÇ	2
11	CORPO CAIXA SIFONADA 150X150X50 mm	PÇ	2
16	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL	PÇ	2
18	TUBO PVC ESGOTO RÍGIDO SÉRIE NORMAL Ø=40mm	M	2.5
19	TUBO PVC ESGOTO RÍGIDO SÉRIE NORMAL Ø=50mm	M	7.8
20	TUBO PVC ESGOTO RÍGIDO SÉRIE NORMAL Ø=100mm	M	6.4
21	GRELHA P/ CX SIFONADA, 150, QUADRADA, ALUMÍNIO	PÇ	2

LISTA DE MATERIAIS - WC PUBL. MASC. / ACESS. MASC.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
1	JUNÇÃO SIMPLES 100X50 mm	PÇ	3
2	JUNÇÃO SIMPLES 100X100 mm	PÇ	3
4	JOELHO 90° 100 mm	PÇ	2
5	JOELHO 90° 50 mm	PÇ	8
6	JOELHO 45° 40 mm	PÇ	1
7	JOELHO 45° 50 mm	PÇ	2
9	JOELHO 90° 40 mm	PÇ	6
10	TE 50X50 mm	PÇ	3
11	CORPO CAIXA SIFONADA 150X150X50 mm	PÇ	2
12	CORPO CAIXA SIFONADA 100X150X50mm	PÇ	1
16	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL	PÇ	2
17	JUNÇÃO DUPLA 50X50 mm	PÇ	2
18	TUBO PVC ESGOTO RÍGIDO SÉRIE NORMAL Ø=40mm	M	2.8
19	TUBO PVC ESGOTO RÍGIDO SÉRIE NORMAL Ø=50mm	M	10
20	TUBO PVC ESGOTO RÍGIDO SÉRIE NORMAL Ø=100mm	M	6.4
21	GRELHA P/ CX SIFONADA, 150, QUADRADA, ALUMÍNIO	PÇ	2
22	PORTA GRELHA 100 BRANCO, COM TAMPA CEGA 100, BRANCA	PÇ	1
8	JOELHO 45° RÍGIDO PARA ESGOTO 100 mm	PÇ	3

LISTA DE MATERIAIS - BEBEDOURO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
3	JUNÇÃO SIMPLES 50X50 mm	PÇ	1
4	JOELHO 90° 100 mm	PÇ	4
7	JOELHO 45° 50 mm	PÇ	2
10	TE 50X50 mm	PÇ	1
19	TUBO PVC ESGOTO RÍGIDO SÉRIE NORMAL Ø=50mm	M	5.4

LISTA DE MATERIAIS - ÁREA DE ATENDIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
6	JOELHO 45° 40 mm	PÇ	1
9	JOELHO 90° 40 mm	PÇ	4
13	JUNÇÃO SIMPLES 40mm	PÇ	1
18	TUBO PVC ESGOTO RÍGIDO SÉRIE NORMAL Ø=40mm	M	4.0

LISTA DE MATERIAIS - WC FUNC / WC FUNC. DEF.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
1	JUNÇÃO SIMPLES 100X50 mm	PÇ	2
2	JUNÇÃO SIMPLES 100X100 mm	PÇ	1
3	JUNÇÃO SIMPLES 50X50 mm	PÇ	1
4	JOELHO 90° 100 mm	PÇ	1
5	JOELHO 90° 50 mm	PÇ	3
6	JOELHO 45° 40 mm	PÇ	1
8	JOELHO 45° 100 mm	PÇ	1
9	JOELHO 90° 40 mm	PÇ	4
10	TE 50X50 mm	PÇ	2
11	CORPO CAIXA SIFONADA 150X150X50 mm	PÇ	2
16	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL	PÇ	2
18	TUBO PVC ESGOTO RÍGIDO SÉRIE NORMAL Ø=40mm	M	3.4
19	TUBO PVC ESGOTO RÍGIDO SÉRIE NORMAL Ø=50mm	M	6.4
20	TUBO PVC ESGOTO RÍGIDO SÉRIE NORMAL Ø=100mm	M	5.4
21	GRELHA P/ CX SIFONADA, 150, QUADRADA, ALUMÍNIO	PÇ	2

LISTA DE MATERIAIS - WC SERV. / COPA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
1	JUNÇÃO SIMPLES 100X50 mm	PÇ	2
3	JUNÇÃO SIMPLES 50X50 mm	PÇ	1
4	JOELHO 90° 100 mm	PÇ	1
5	JOELHO 90° 50 mm	PÇ	5
6	JOELHO 45° 40 mm	PÇ	1
7	JOELHO 45° 50 mm	PÇ	3
9	JOELHO 90° 40 mm	PÇ	4
10	TE 50X50 mm	PÇ	2
11	CORPO CAIXA SIFONADA 150X150X50 mm	PÇ	2
15	RALO QUADRADO 100X53X40CM	PÇ	1
16	ADAPTADOR P/ VASO SANITÁRIO	PÇ	1
18	TUBO PVC ESGOTO RÍGIDO SÉRIE NORMAL Ø=40mm	M	4.0
19	TUBO PVC ESGOTO RÍGIDO SÉRIE NORMAL Ø=50mm	M	10.2
20	TUBO PVC ESGOTO RÍGIDO SÉRIE NORMAL Ø=100mm	M	1.1
21	GRELHA P/ CX SIFONADA, 150, QUADRADA, ALUMÍNIO	PÇ	1
23	GRELHA P/ CX SIFONADA, 150, QUADRADA, BRANCA	PÇ	1

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA

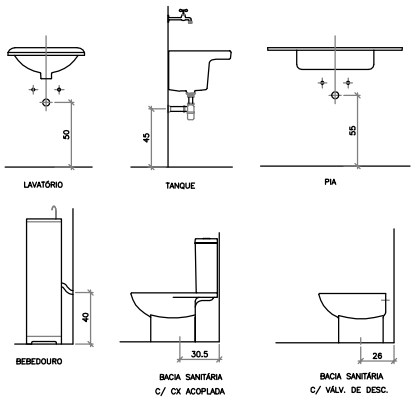
2 – CAIMENTO DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO:
DN > 75mm – 1%
DN = 100mm – 2%

3 – TUBULAÇÕES SEGUEM NO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO(3/3)

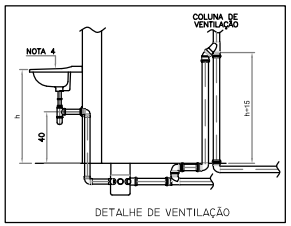
4 – ALTURA "h" REFERENTE AO APARELHO SANITÁRIO DE INSTALAÇÃO MAIS ALTA DO AMBIENTE

LEGENDA

Ø50 — COLUNA DE VENTILAÇÃO



DETALHES DE INSTALAÇÃO ESC 1:40



ESC. 1:20

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL
PROJETO APS - TIPO IV
PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO:

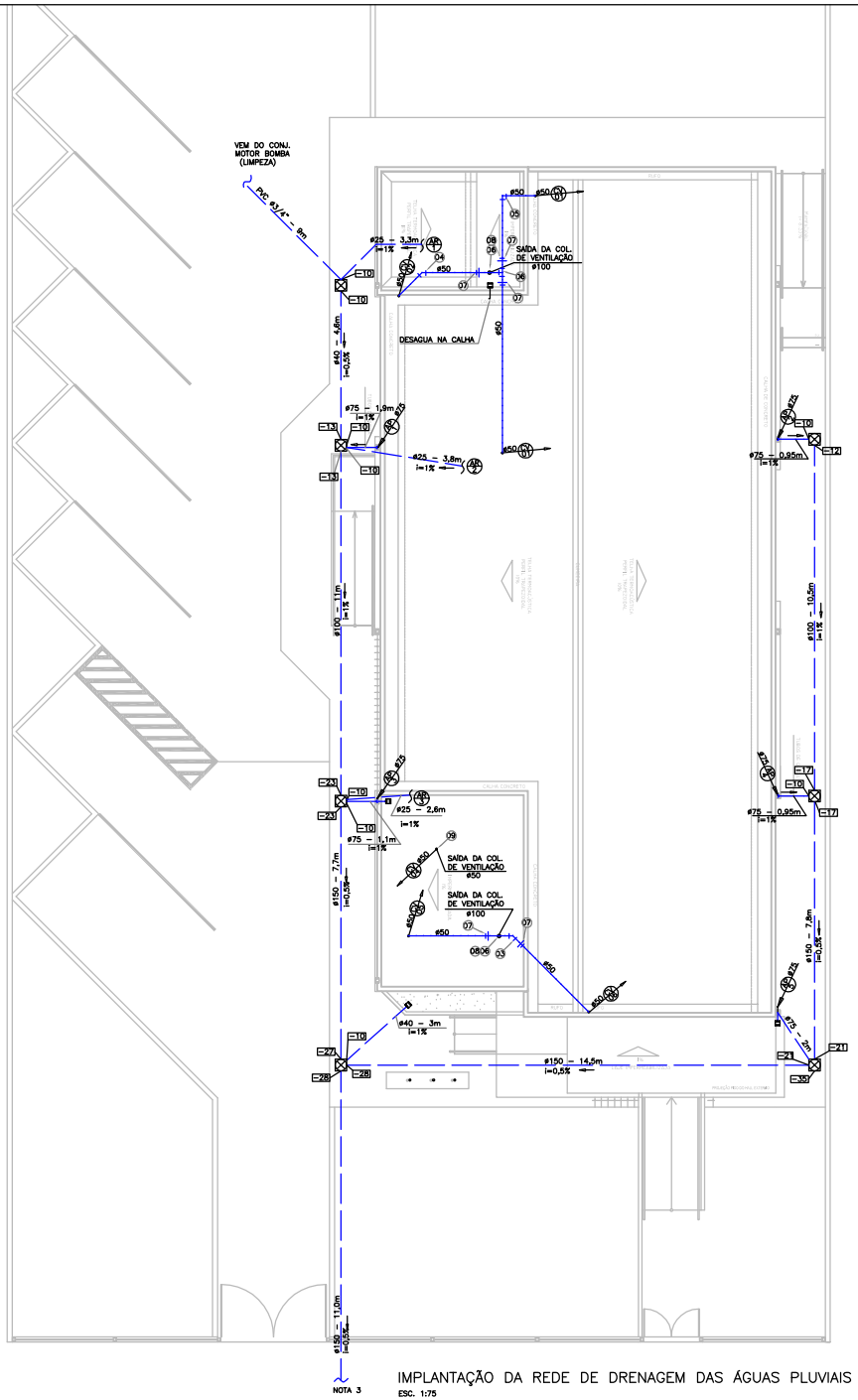
AUTOR DO PROJETO:

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

PREVIDÊNCIA SOCIAL
Instituto Nacional do Seguro Social
Coordenação Geral de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
Divisão de Projetos e Obras

PROJETO: ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS — REVISÃO: R02

ASSUNTO: DETALHE DOS AMBIENTES SANITÁRIOS — FOLHA: 02/03



IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DAS ÁGUAS PLUVIAIS
ESC. 1:75

LEGENDA

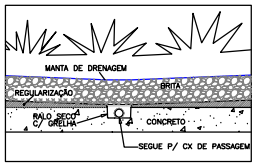
- TUBO DE PVC ÁGUAS PLUVIAIS (NOTA 6)
- TUBO DE PVC RIGIDO ESGOTO (NOTA 6)
- CAIXA DE GORDURA
- CAIXA DE INSPEÇÃO
- CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA
- RALO SECO COM GRELHA
- ø50 TUBO COLETOR DE ÁGUA PLUVIAL.
- ø50 COLUNA DE VENTILAÇÃO
- -XX INDICAÇÃO DA PROF. DE INSTALAÇÃO DA COTA INFERIOR DO TUBO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO OU AO SOLO

LISTA DE MATERIAIS - BARRILETE VENTILAÇÃO (ES)

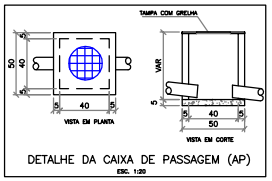
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
01	TUBO PVC PARA EGOTO (SÉRIE NORMAL) DE 100mm	BAR(3m)	13
02	TUBO PVC PARA EGOTO (SÉRIE NORMAL) DE 50mm	BAR(3m)	2
03	JOELHO 45°(SÉRIE NORMAL) DE 100mm	PÇ	01
04	JOELHO 45°(SÉRIE NORMAL) DE 50mm	PÇ	02
05	JOELHO 90°(SÉRIE NORMAL) DE 50mm	PÇ	01
06	TÊ(SÉRIE NORMAL) DE 100mm	PÇ	03
07	REDUÇÃO EXCÊNTRICA(SÉRIE NORMAL) DE 100mm	PÇ	05
08	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 100mm	PÇ	02
09	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 50mm	PÇ	01

LISTA DE MATERIAIS - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENO DO A/C

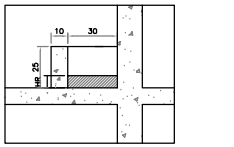
Nº	Descrição	un	quid
1	Tubo PVC rigido, soldável, de 25mm	m	30
2	Tubo PVC rigido, série N, de 40mm	m	8
3	Tubo PVC rigido, série N, de 75mm	m	28
4	Tubo PVC rigido, série N, de 100mm	m	23
5	Tubo PVC rigido, série N, de 150mm	m	43
6	Joelho 90° PVC rigido,soldável, de 25mm	pç	8
7	Joelho 45° PVC rigido, série N, de 25mm	pç	1
8	Joelho 90° PVC rigido,soldável, de 40mm	pç	1
9	Joelho 45° PVC rigido,soldável, de 50mm	pç	4
10	Joelho 90° PVC rigido, série N, de 75mm	pç	12
11	Tê PVC rigido, série N, de 25mm	pç	1
12	Junção simples, PVC rigido, série N, 75x50	pç	1
13	Ralo seco cilindrico 100x40	pç	4
14	Grelha hemisférica flexivel PVC	pç	4
15	Redução excêntrica PVC, série N, de 100x75	pç	4
16	Bucha de redução longa, PVC rigido, série N, 50x40	pç	1
17	Caixa de passagem em alvenaria, c/ tampa com grelha	pç	7
18	Tampa p/ ralo tipo grelha quadrada, 100, branca	pç	4
19	Redução excêntrica PVC, série N, de 75x50	pç	1



CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM JARDIM
S/ ESCALA

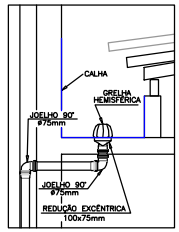


DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM (AP)
ESC. 1:20

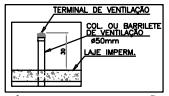


HR = ALTURA DE REGULARIZAÇÃO DO CAIMENTO, VARIANDO DE 7cm A 0cm.

CALHA DE CONCRETO
ESC. 1:15



DESCIDA DA ÁGUA PLUVIAL
– DETALHE TÍPICO –
ESC. 1:15



SAÍDA DA COL. DE VENTILAÇÃO
S/ ESC.

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2 – CAIMENTO DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO:
DN ⩾ 75mm – 1%
DN = 100mm – 2%

3 – TUBULAÇÃO SEGUE PARA REDE PUBLICA DE ÁGUA PLUVIAL, SE HOUVER. O CAIMENTO DA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS PODERÁ SER NULO NOS CASOS EM QUE O TERRENO APRESENTAR CAIMENTO NATURAL IGUAL OU MAIOR QUE O VALOR ESPECIFICADO EM PROJETO.

4 – CAIMENTO DA CALHA DE 0,5% EM DIREÇÃO AOS TUBOS COLETORES VERTICAIS.

5 – TUBULAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAIS SERÃO DO TIPO SÉRIE NORMAL, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA(SR=SÉRIE REFORÇADA)

6 – O SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RESERVAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DEVEM SER EXECUTADOS A 15M (DISTÂNCIA MÍNIMA) DE QUALQUER PONTO DO SISTEMA FOSSA SÉPTICA / SUMIDOUROS.

7 – OS TANQUES SÉPTICOS DEVEM OBSERVAR AS SEGUINTES DISTANCIAS HORIZONTAIS MINIMAS:
– 1,50 m DE CONSTRUCÕES, LIMITES DE TERRENOS E LENÇÓIS DE ÁGUA.
– 15,0 m DE POÇOS FREÁTICOS.

8 – O TANQUE SÉPTICO DEVE TER UMA ABERTURA DE INSPEÇÃO DE 0,6m

9 – O TANQUE SÉPTICO E A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS TOTALMENTE, INCLUSIVE O FUNDO DA TAMPA.

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL
PROJETO APS - TIPO IV
PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO: INSS

AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil CINTIA GONDA RODRIGUES - CREA 120606/D-SP

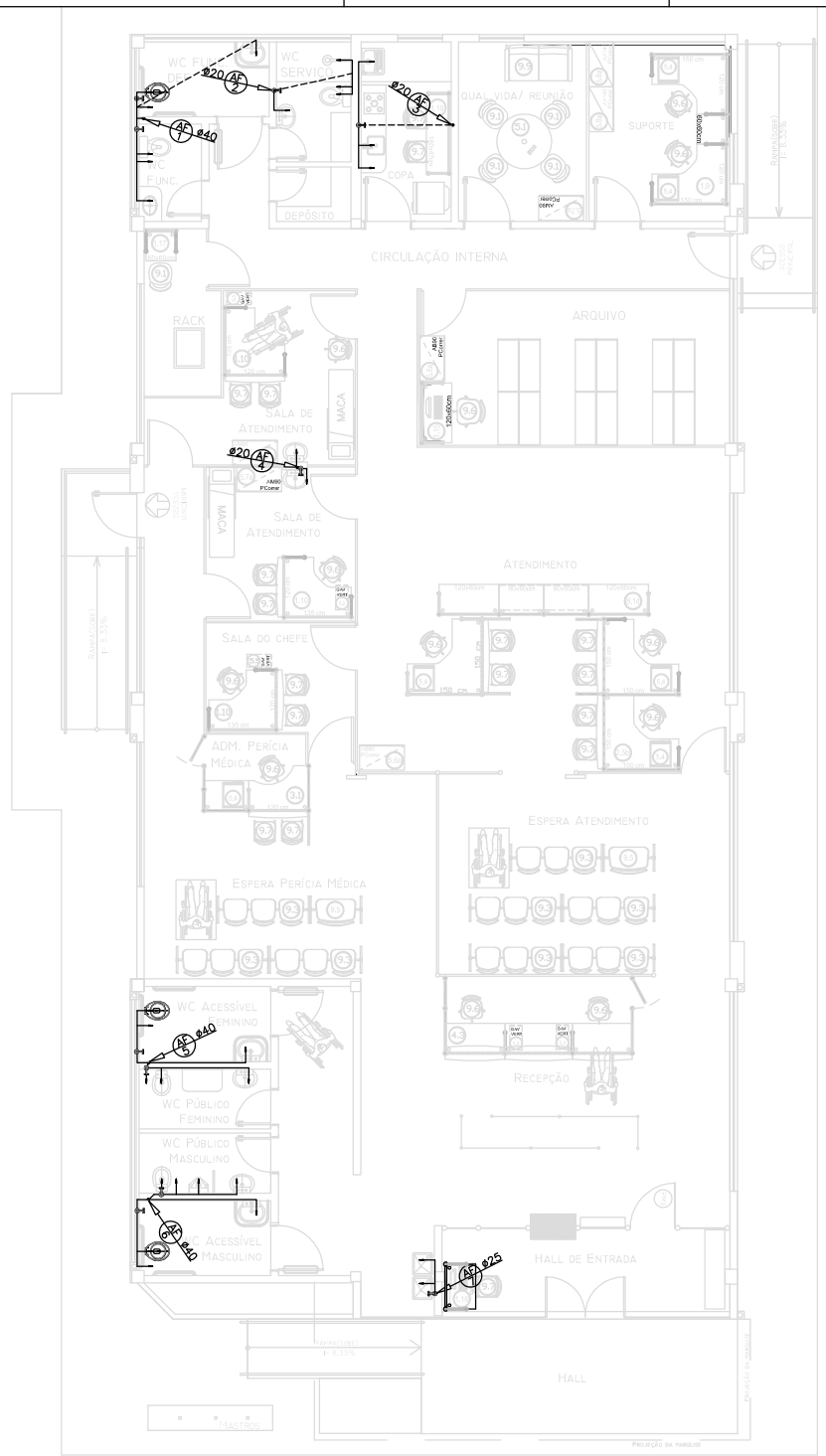
RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

PREVIDÊNCIA SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO
DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS

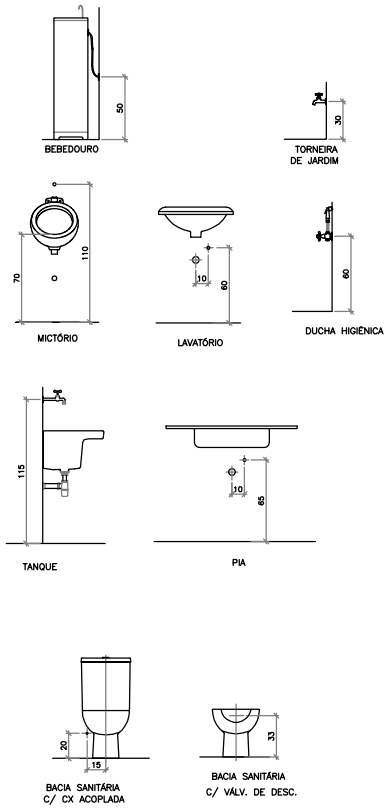
PROJETO: ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS
FOLHA: R02

AUTOR DO PROJETO EXECUTIVO:

ESCALA: INDICADA
ASSUNTO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DETALHES EXECUTIVOS
DATA:
PRANCHA: 03/03



PLANTA BAIXA ESC 1:50



DETALHES DE INSTALAÇÃO ESC. 1:20

LEGENDA

ø DN — TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, EM PVC RÍGIDO MARROM SOLDÁVEL

TUBO PVC NO PISO

ø DN AF XX — TUBO AF QUE DESCE
- ø DN: INDICAÇÃO DO DIÂMETRO
- XX: IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
2 – CONTINUA NA PLANTA DE IMPLANTAÇÃO / COBERTURA, PROJETO FL 5/5

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL
PROJETO APS - TIPO IV
PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO: INSS

AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil CINTIA UCHÔA RODRIGUES - CREA 120006/D-GO

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

PREVIDÊNCIA SOCIAL
Instituto Nacional do Seguro Social
Coordenação Geral de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
Divisão de Projetos e Obras

PROJETO: HIDRÁULICO

PLANTA: R02

RESPONS. ELABORAÇÃO: Eng. Civil CINTIA UCHÔA RODRIGUES - CREA 120006/D-GO

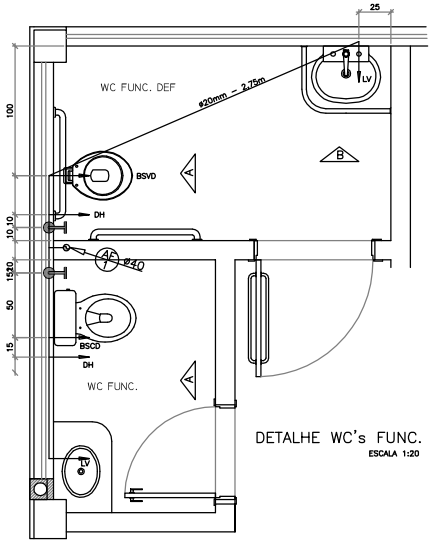
RESPONS. EXECUÇÃO: Eng. Civil CINTIA UCHÔA RODRIGUES - CREA 120006/D-GO

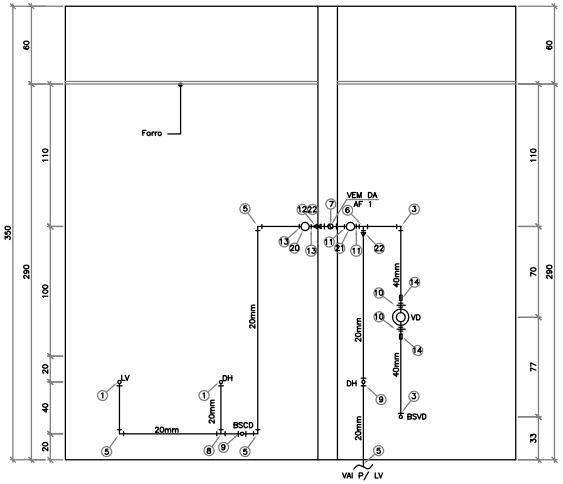
ESCALA: INDICADA

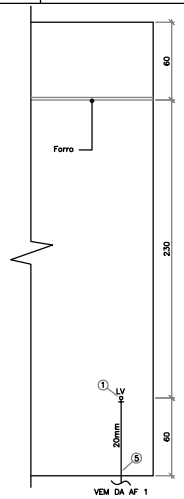
DATA:

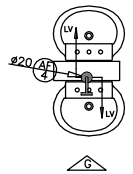
ASSUNTO: PLANTA BAIXA

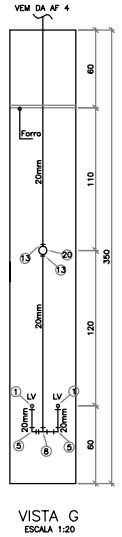
FOLHA: 01/05











LISTA DE MATERIAIS - WC FUNC / WC FUNC DEF

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO 20X1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	3
3	JOELHO 90° 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	3
5	JOELHO 90° 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	5
6	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X25	pç	1
7	TÊ 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	1
8	TÊ 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	1
9	TÊ SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO DE 20X1/2	pç	2
10	NIPLE DUPLO 1.1/4"	pç	2
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1.1/4"	pç	2
12	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LONGA 40X25MM	pç	1
14	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 40X1.1/4"	pç	2
16	TUBO DE 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 750KPa	m	10.0
17	TUBO DE 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 750KPa	m	4.5
20	REGISTRO DE GAVETA DE 1/2", FERRO GALVANIZADO COM MANOPLA	pç	1
21	REGISTRO DE GAVETA DE 1.1/4", FERRO GALVANIZADO COM MANOPLA	pç	1
22	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LONGA 25X20MM	pç	2
13	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 20X1/2"	pç	2

LISTA DE MATERIAIS - WC SERVIÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO 20X1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	4
5	JOELHO 90° 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	3
8	TÊ 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	3
13	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 20X1/2"	pç	4
16	TUBO DE 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 750KPa	m	9.5
23	REGISTRO DE PRESSÃO DE 1/2", FERRO GALVANIZADO COM MANOPLA	pç	1
20	REGISTRO DE GAVETA DE 1/2", FERRO GALVANIZADO COM MANOPLA	pç	1

LISTA DE MATERIAIS - WC PÚB. FEM.

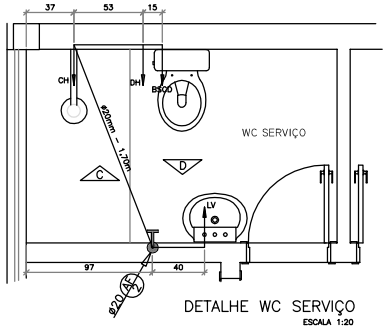
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO 20X1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	2
3	JOELHO 90° 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	1
5	JOELHO 90° 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	2
7	TÊ 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	2
8	TÊ 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	1
10	NIPLE DUPLO 1.1/4"	pç	2
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1.1/4"	pç	2
12	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LONGA 40X25MM	pç	1
14	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 40X1.1/4"	pç	2
16	TUBO DE 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 750KPa	m	4.5
17	TUBO DE 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 750KPa	m	3.5
21	REGISTRO DE GAVETA DE 1.1/4" FERRO GALVANIZADO COM MANOPLA	pç	1
22	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LONGA 25x20MM	pç	1

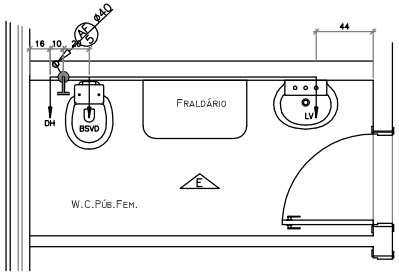
LISTA DE MATERIAIS - WC PÚB. MAS.

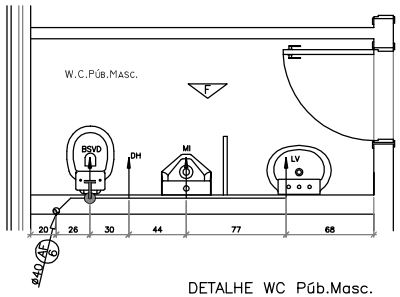
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO DE 20X1/2"	pç	3
3	JOELHO 90° 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	2
6	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X25	pç	1
8	TÊ 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	2
10	NIPLE DUPLO 1.1/4"	pç	2
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1.1/4"	pç	2
14	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 40X1.1/4"	pç	2
16	TUBO DE 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 750KPa	m	4.20
17	TUBO DE 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 750KPa	m	2
21	REGISTRO DE GAVETA DE 1.1/4" FERRO GALVANIZADO COM MANOPLA	pç	1
22	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LONGA 25x20MM	pç	1
5	JOELHO 90° 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	3

LISTA DE MATERIAIS - LAVATÓRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO 20X1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	2
5	JOELHO 90° 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	2
8	TÊ 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	1
13	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 20X1/2"	pç	2
20	REGISTRO DE GAVETA DE 1/2", FERRO GALVANIZADO COM MANOPLA	pç	1
16	TUBO DE 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 750KPa	m	4.40
7	TÊ 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL		





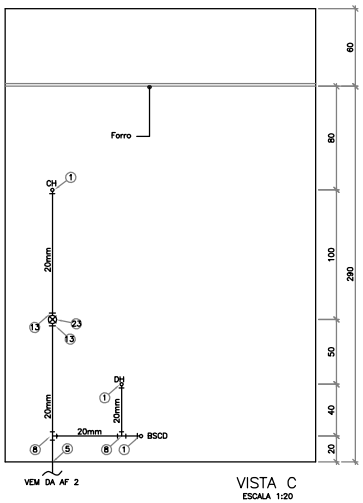


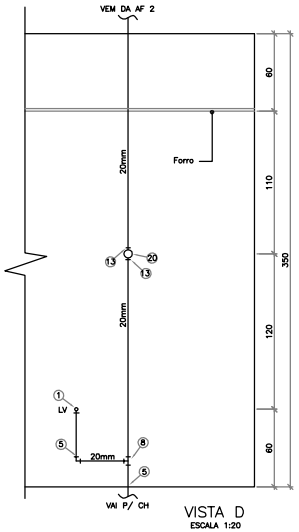
LEGENDA

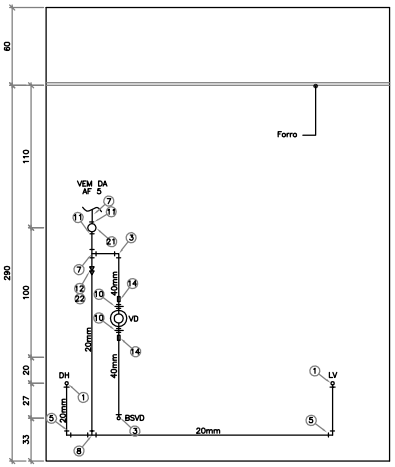
CH	CHUVEIRO
LV	LAVATÓRIO
BSCD	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA
BSVD	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
PIA	PIA
FI	FILTRO
	REGISTRO DE GAVETA
	REGISTRO DE PRESSÃO
	PONTO DE ÁGUA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA NO PISO
	COLUNA DE ÁGUA FRIA

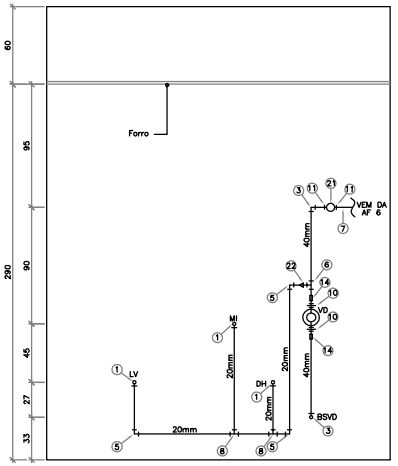
NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
2 – DETALHES DE INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA – PLANTA BAIXA 1/5









AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL
PROJETO APS - TIPO IV
PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

AUTOR DO PROJETO EXECUTIVO:

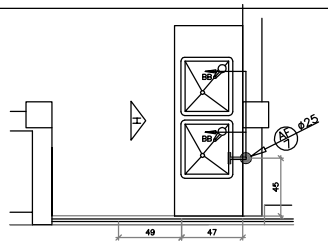
RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

PREVIDÊNCIA SOCIAL
Instituto Nacional do Seguro Social
Coordenação Geral de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
Divisão de Projetos e Obras

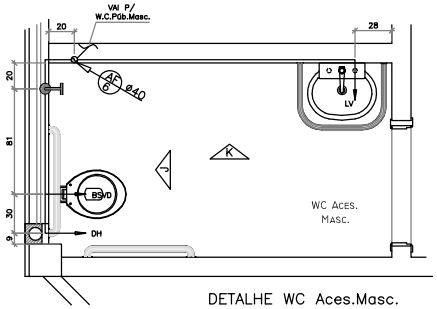
PROJETO: HIDRÁULICO
Revisão: R 02
OBRA:
ENDEREÇO:
Área: 330,00m²

Autor do Projeto Básico: ENG. CIVIL Gindo Uchôa Rodrigues - CREA 12006/D - GO
Autor do Projeto Executivo: ENG. CIVIL Gindo Uchôa Rodrigues - CREA 12006/D - GO

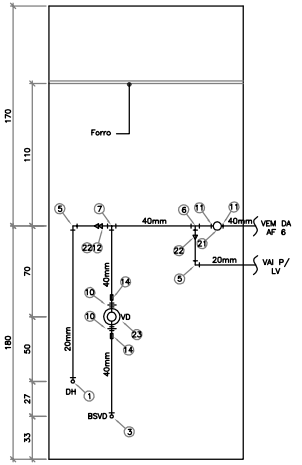
Escala: INDICADA
Assunto: DETALHES DOS AMBIENTES SANITÁRIOS
Prancha: 02/05
Data:



DETALHE BEBEDOUROS
ESCALA 1:20



DETALHE WC Aces.Masc.
ESCALA 1:20



VISTA J
ESCALA 1:20

LEGENDA

CH	CHUVEIRO
LV	LAVATÓRIO
BSCD	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA
BSVD	BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
PIA	PIA
FI	FILTRO
TQ	TANQUE
MI	MICTÓRIO
	REGISTRO DE GAVETA
	REGISTRO DE PRESSÃO
	PONTO DE ÁGUA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA NO PISO
	COLUNA DE ÁGUA FRIA

LISTA DE MATERIAIS - AMBIENTES SANITÁRIOS

LISTA DE MATERIAIS - WC ACES.MASC.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO 20x1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	2
3	JOELHO 90° 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	3
5	JOELHO 90° 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	5
6	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X25	pç	1
7	TÊ SOLDÁVEL DE 40MM	pç	1
10	NIPLE DUPLO 1.1/4"	pç	2
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1.1/4"	pç	2
12	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40X25CM	pç	1
14	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 40X1.1/4"	pç	2
16	TUBO DE 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 750KPa	m	5,5
17	TUBO DE 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 750KPa	m	5,0
22	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LONGA 25x20MM	pç	1
21	REGISTRO DE GAVETA DE 1.1/4", FERRO GALVANIZADO COM MANOPLA	pç	1
23	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/4"	pç	1

LISTA DE MATERIAIS - WC ACES.FEM.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO 20x1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	2
3	JOELHO 90° SOLDÁVEL DE 40MM	pç	3
5	JOELHO 90° SOLDÁVEL DE 20MM	pç	1
6	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X25	pç	1
7	TÊ SOLDÁVEL DE 40MM	pç	1
10	NIPLE DUPLO 1.1/4"	pç	2
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1.1/4"	pç	2
12	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40X25CM	pç	1
14	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 40X1.1/4"	pç	2
16	TUBO DE 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 750KPa	m	4,0
17	TUBO DE 40MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 750KPa	m	5,0
21	REGISTRO DE GAVETA DE 1.1/4", FERRO GALVANIZADO COM MANOPLA	pç	1
22	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LONGA 25x20MM	pç	2
23	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/4"	pç	1

LISTA DE MATERIAIS - COPA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO 20x1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	2
5	JOELHO 90° 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	4
9	TÊ SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO DE 20X1/2	pç	1
13	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 20x1/2"	pç	2
16	TUBO DE 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 750KPa	m	9,5
20	REGISTRO DE GAVETA DE 1/2", FERRO GALVANIZADO COM MANOPLA	pç	1
8	TÊ 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	pç	1

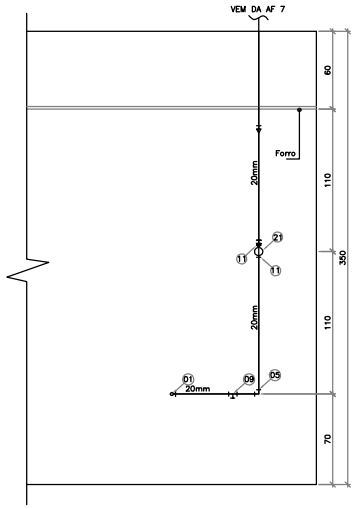
LISTA DE MATERIAIS - BEBEDOUROS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO 20x1/2", PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	1
5	JOELHO 90° 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.	pç	1
9	TÊ SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO DE 20X1/2	pç	1
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 20x1/2"	pç	2
16	TUBO DE 20MM, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 750KPa	m	3,5
21	REGISTRO DE GAVETA DE 1/2", FERRO GALVANIZADO COM MANOPLA	pç	1
22	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LONGA 25x20MM	pç	1

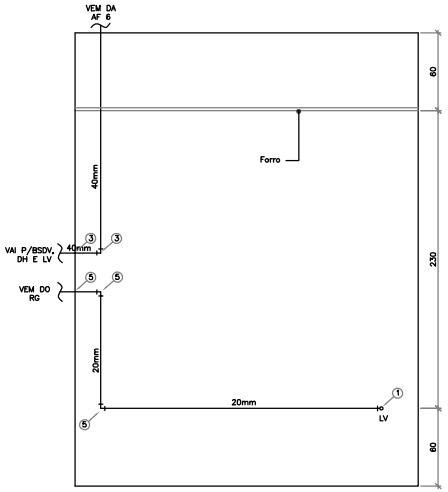
NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTIMETROS.

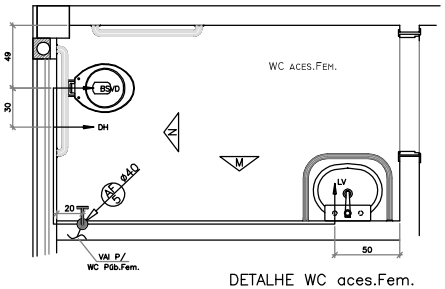
2 – DETALHES DE INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA – PLANTA BAIXA 1/5



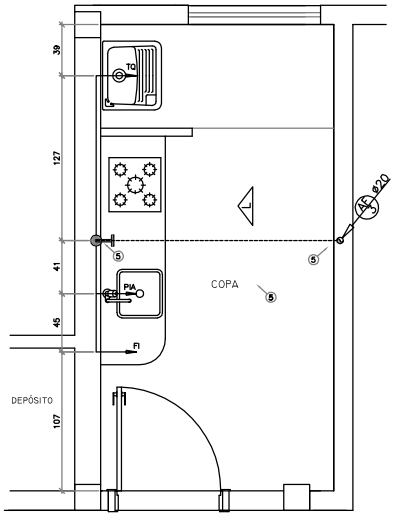
VISTA H
ESCALA 1:20



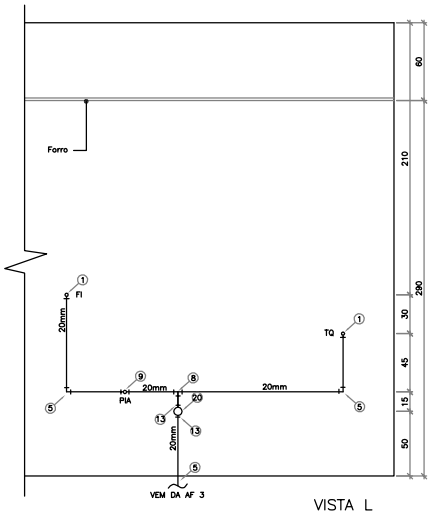
VISTA K
ESCALA 1:20



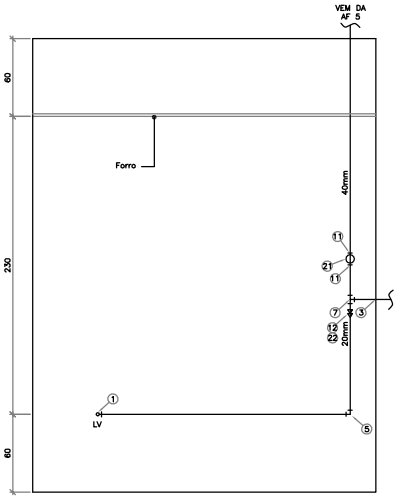
DETALHE WC aces.Fem.
ESCALA 1:20



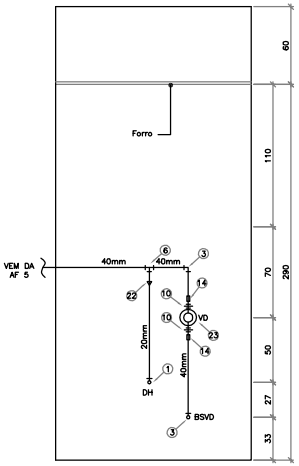
DETALHE COPA
ESCALA 1:20



VISTA L
ESCALA 1:20



VISTA M
ESCALA 1:20



VISTA N
ESCALA 1:20

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL
PROJETO APS - TIPO IV
PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

AUTOR DO PROJETO EXECUTIVO:

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

PREVIDÊNCIA SOCIAL
Instituto Nacional do Seguro Social
Coordenação Geral de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
Divisão de Projetos e Obras

PROJETO: HIDRÁULICO

Revisão: R 02

OBRA:

ENDEREÇO:

Área: 330,00m²

Autor do Projeto Básico: ENG. CIVIL Cinda Uchôa Rodrigues - CREA 12006/D - GO

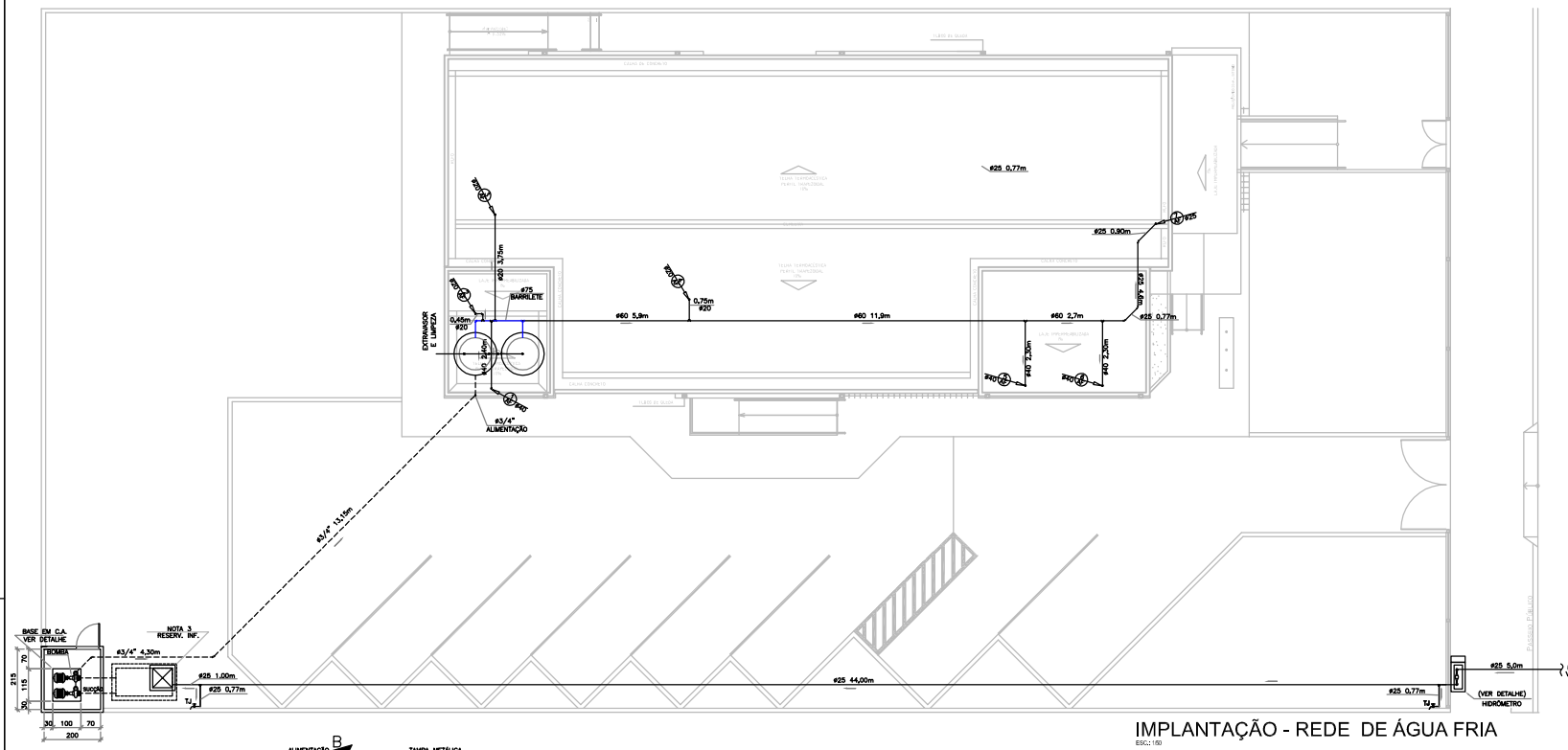
Autor do Projeto Executivo: ENG. CIVIL Cinda Uchôa Rodrigues - CREA 12006/D - GO

Escala: INDICADA

Data:

Assunto: DETALHE DOS AMBIENTES SANITÁRIOS

Prancha: 03/05



IMPLANTAÇÃO - REDE DE ÁGUA FRIA

ESC.: 1:50

LEGENDA

ø0N ——— TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, EM PVC RÍGIDO MARROM SOLDÁVEL, 750 KPa

ø0N - - - - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, EM PVC RÍGIDO BRANCO SOLDÁVEL, 750 KPa

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA

2 – ESPECIFICAÇÕES DAS BOMBAS DO RESERV. INFERIOR:
BOMBA KSB, TIPO MEGANORM 25–150
ROTAÇÃO: 1750 rpm
DIÂMETRO DO ROTOR: 141 mm
RENDIMENTO: 28%
POTÊNCIA: 0,3 CV
Dres = 25mm
ALT. MAN.: 9mca
VAZÃO: 1,5 m3/h

3 – NO CASO DA EXISTÊNCIA DE REDE PÚBLICA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, A MESMA DEVE SER UTILIZADA PARA ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO INFERIOR. SE O FORNECIMENTO DE ÁGUA FOR FEITO POR POÇO PROFUNDO, DEVE–SE OBSERVAR O LOCAL DE CAPTAÇÃO, QUE DEVE SER EXECUTADO A 15M (DISTÂNCIA MÍNIMA) DE QUALQUER PONTO DO SISTEMA FOSSA SÉPTICA / SUMIDOUROS.

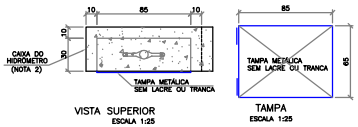
4 – BASE DETALHADA PARA BOMBA KSB MEGANORM ESPECIFICADA NESSE PROJETO. BOMBAS SIMILARES DEVERÃO TER SUA BASE MODIFICADA CONFORME MANUAL

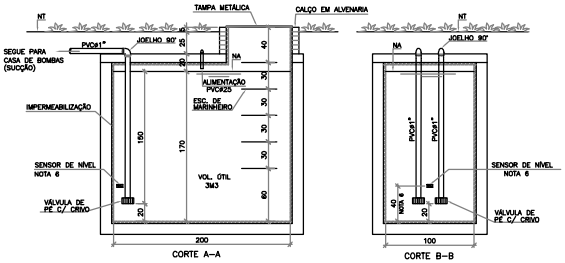
5 – CASA DE BOMBAS EM ALVENARIA, COM VENTILAÇÃO NATURAL EXECUTADA COM ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO, COM ALTURA MÍNIMA DE 1m, PÉ DIREITO MÍNIMO DA EDIFICAÇÃO DE 2,3m.

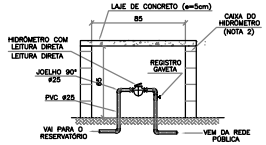
6 – O ACIONAMENTO/DESLIGAMENTO DO CONJ. MOTOR BOMBA DEVE SER CONTROLADO PELA CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR. NO RESERVATÓRIO INFERIOR DEVE SER INSTALADO UM SENSOR DE NÍVEL (A 20cm ACIMA DA TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO) QUE IMPEÇA O ACIONAMENTO DO CONJUNTO MOTOR BOMBA CASO A ÁGUA ESTEJA ABAIXO DA ALTURA ESPECIFICADA

7 – A TUBULAÇÃO DE LIMPEZA DO CONJ. MOTOR BOMBA DEVE SER CONECTADA À CAIXA DE PASSAGEM MAIS PRÓXIMA DO SISTEMA DE DRENAGEM

8 – NO CASO DA EXISTÊNCIA DE REDE PÚBLICA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, A MESMA DEVE SER UTILIZADA PARA ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO INFERIOR.







DETALHE – HIDRÔMETRO

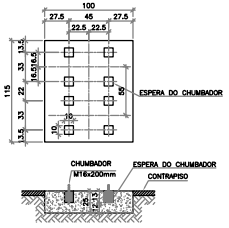
ESCALA 1:25

RESERVATÓRIO INFERIOR ESCALA 1:25

LISTA DE MATERIAIS - IMPLANTAÇÃO

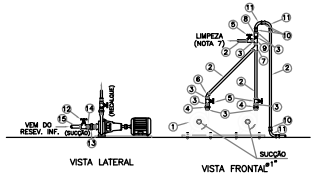
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	Tubo PVC rígido de 3/4", roscável, 750 KPa	m	20
2	Tubo PVC rígido de 1", roscável, 750 KPa	m	7
3	Sensor de nível para boias condutores	pc	1
4	Válvula de pé com crivo PVC rígido roscável, de 1"	pc	2
5	Joelho 90° PVC rígido roscável, de 3/4"	pc	1
6	Joelho 90° PVC rígido roscável, de 1"	pc	6
7	Joelho 45° PVC rígido roscável, de 3/4"	pc	1
8	Curva PVC rígido roscável, de 3/4"	pc	3
9	Tê PVC rígido roscável, de 3/4"	pc	1
10	Redução de saveiro bruto F.G., de 3/4"	pc	4
11	Redução de saveiro bruto F.G., de 1"	pc	2
12	Niple PVC rígido, de 3/4"	pc	6
13	Niple PVC rígido, de 1"	pc	2
14	União PVC rígido, de 3/4"	pc	2
15	União PVC rígido, de 1"	pc	2
16	Luva PVC rígido roscável, de 3/4"	pc	5
17	Junção PVC rígido roscável, de 3/4"	pc	1
18	Válvula de retenção PVC rígido roscável, de 3/4"	pc	1
19	Bomba KSB Meganorm 25–150, rotação 1750 rpm, rotor141mm, 0,3 CV, com base de chapa perfilada.	pc	2
20	Tubo PVC rígido soldável 750 Kpa, de 25 mm	m	30,6
21	TA PVC rígido soldável, de 25mm	pc	5
22	Joelho 90° PVC rígido soldável, de 25mm	pc	4
23	Joelho 45° PVC rígido soldável, de 25mm	pc	2
24	Joelho 90° PVC rígido soldável, c/ bucha de latão, de 25mm	pc	3
25	Hidrômetro 3/4 Unid/h	pc	1
26	Cubo p/ hidrômetro, conforme detalhe em projeto	pc	1

1 – BOMBA KSB MEGANORM
2 – TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ø3/4", 750 KPa
3 – NIPLE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ø3/4"
4 – UNIÃO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ø3/4"
5 – REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ø3/4"
6 – JOELHO 45° PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ø3/4"
7 – JUNÇÃO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ø3/4"
8 – VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL ø3/4"
9 – TÊ 90° PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ø3/4"
10 – LUVA PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ø3/4"
11 – CURVA PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ø3/4"
12 – REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ø1"
13 – UNIÃO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ø1"
14 – NIPLE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ø1"
15 – TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ø1", 750 KPa



BASE DO CONJ. MOTOR BOMVA

ESCALA 1:25



DETALHE CONJUNTO MOTOR BOMBA

ESC. 1:25

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL
PROJETO APS - TIPO IV
PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO:

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

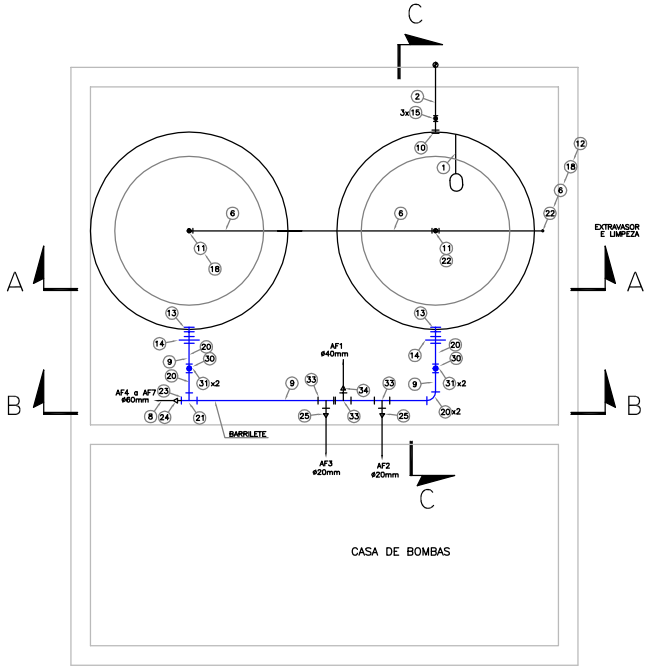
PREVIDÊNCIA SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO
DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS

PROJETO: HIDRÁULICO — REVISÃO: R02

ESCALA: INDICADA

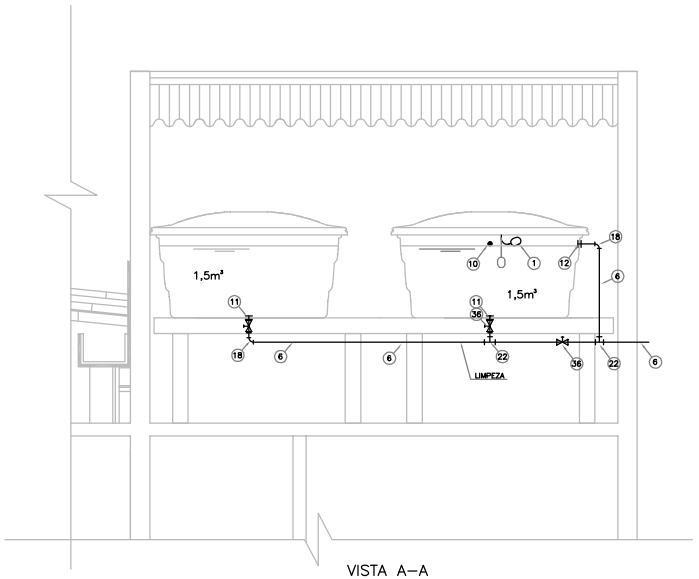
ASSUNTO: DETALHES DE INSTALAÇÃO

FOLHA: 04/05



CAIXAS D'ÁGUA – PLANTA BAIXA

ESC. 1:15



VISTA A–A

ESC. 1:20

LISTA DE MATERIAS ÁGUA FRIA - BARRILETE E DISTRIBUIÇÃO

	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
01	Chave de bóia eletrica	pç	1
02	Tubo PVC rígido de 3/4", roscável, 750 KPa	m	2,1
03	caixa d'agua circular 1,5 m³ em polietileno	pç	2
04	Tubo PVC rígido de 20 mm, soldável, 750 KPa	m	5
05	Tubo PVC rígido de 25 mm, soldável, 750 KPa	m	7,2
06	Tubo PVC rígido de 32 mm, soldável, 750 KPa	m	5
07	Tubo PVC rígido de 40 mm, soldável, 750 KPa	m	4,6
08	Tubo PVC rígido de 60 mm, soldável, 750 KPa	m	20,5
09	Tubo PVC rígido de 75 mm, soldável, 750 KPa	m	4,6
10	Adaptador PVC roscável c/ anel, para caixa d'água, 3/4"	pç	1
11	Adaptador PVC soldável c/ registro, para caixa d'água, 32mm	pç	2
12	Adaptador PVC soldável c/ anel, para caixa d'água, 32mm	pç	2
13	Adaptador PVC soldável c/ anel, para caixa d'água, 75mm	pç	2
14	União PVC soldável, 75mm	pç	2
15	Joelho 90° PVC rígido roscável, de 3/4"	pç	3
16	Joelho 90° PVC rígido soldável, de 20mm	pç	4
17	Joelho 90° PVC rígido soldável, de 25mm	pç	2
18	Joelho 90° PVC rígido soldável, de 32mm	pç	4
19	Joelho 90° PVC rígido soldável, de 40mm	pç	3
20	Joelho 90° PVC rígido soldável, de 75mm	pç	5
21	Tê PVC rígido soldável, de 75mm	pç	5
22	Tê PVC rígido soldável, de 32mm	pç	3
23	Bucha de redução PVC rígido soldável, curta, de 75x60	pç	3
24	Bucha de redução PVC rígido soldável, longa, de 75x50	pç	2
25	Bucha de redução PVC rígido soldável, longa, de 50x25	pç	2
26	Bucha de redução PVC rígido soldável, longa, de 60x40	pç	3
27	Bucha de redução PVC rígido soldável, longa, de 60x25	pç	1
28	Bucha de redução PVC rígido soldável, longa, de 40x20	pç	1
29	Tê PVC rígido soldável, de 60mm	pç	3
30	Registro de gaveta bruto F.G., de 21/2"	pç	2
31	Adaptador PVC rígido soldável curto com bolsa e rosca 75mm x 21/2"	pç	2
32	Joelho 45° PVC rígido soldável, de 25mm	pç	3
33	Tê PVC rígido soldável, de 75x60mm	pç	1
34	Bucha de redução PVC rígido soldável, longa, de 50x40	pç	1
36	Registro de gaveta bruto F.G. 1"	pç	1

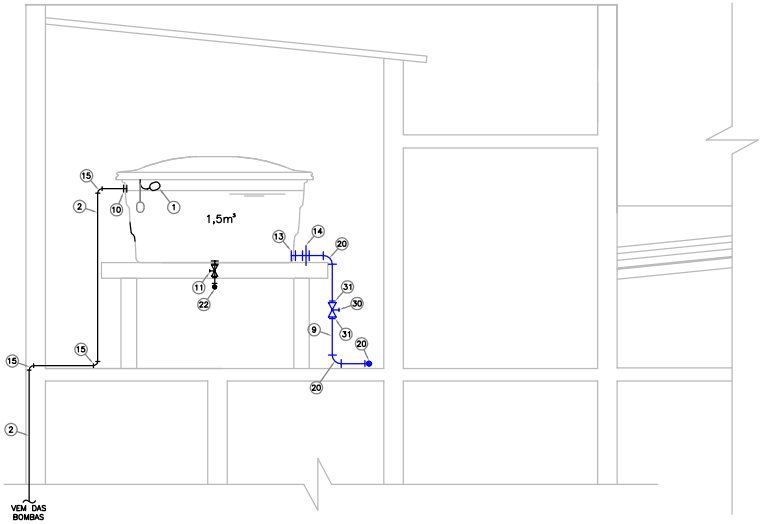
LEGENDA

XX INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO E CONECÇÕES

NOTAS

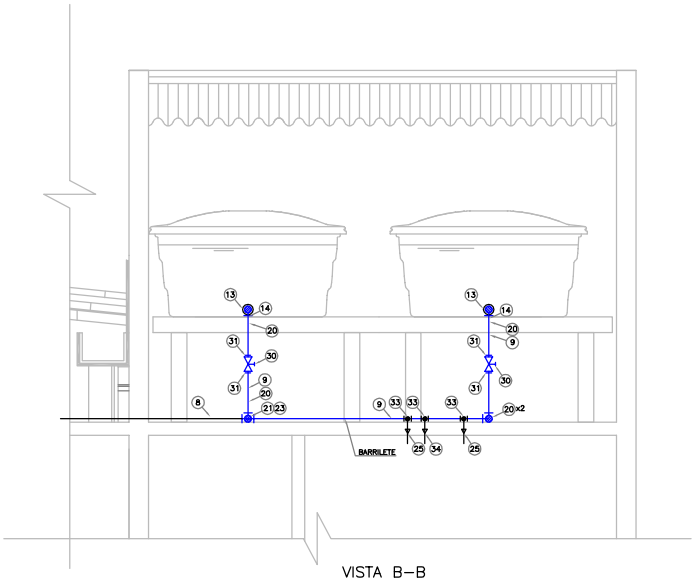
1 – DIMENSÕES EM CENTIMETROS.

3 – TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL / ROSCÁVEL (ALIMENTAÇÃO), 750 KPa



VISTA C–C

ESC. 1:20



VISTA B–B

ESC. 1:20

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL
PROJETO APS - TIPO IV
PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

AUTOR DO PROJETO EXECUTIVO:

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

PREVIDÊNCIA SOCIAL
Instituto Nacional do Seguro Social
Coordenação Geral de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
Divisão de Projetos e Obras

PROJETO: HIDRÁULICO

PRANCHA: PR 002

ESCALA:

ÁREA: 350,00m²

DESENHO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DATA: NOVEMBRO

ASSUNTO: DETALHES DO BARRILETE

FOLHA: 05/05