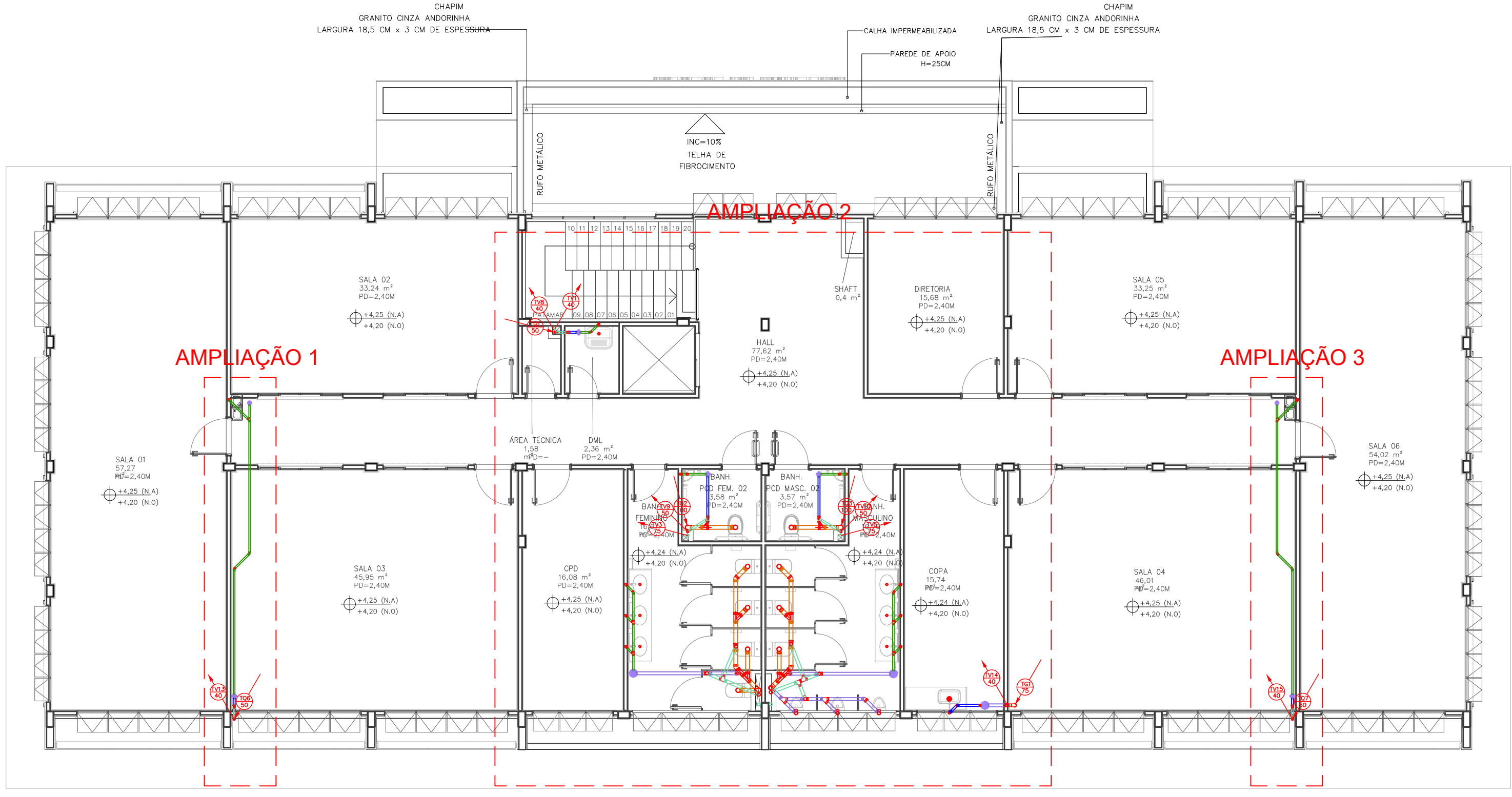




1 PLANTA BAIXA DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - 1º PAVIMENTO

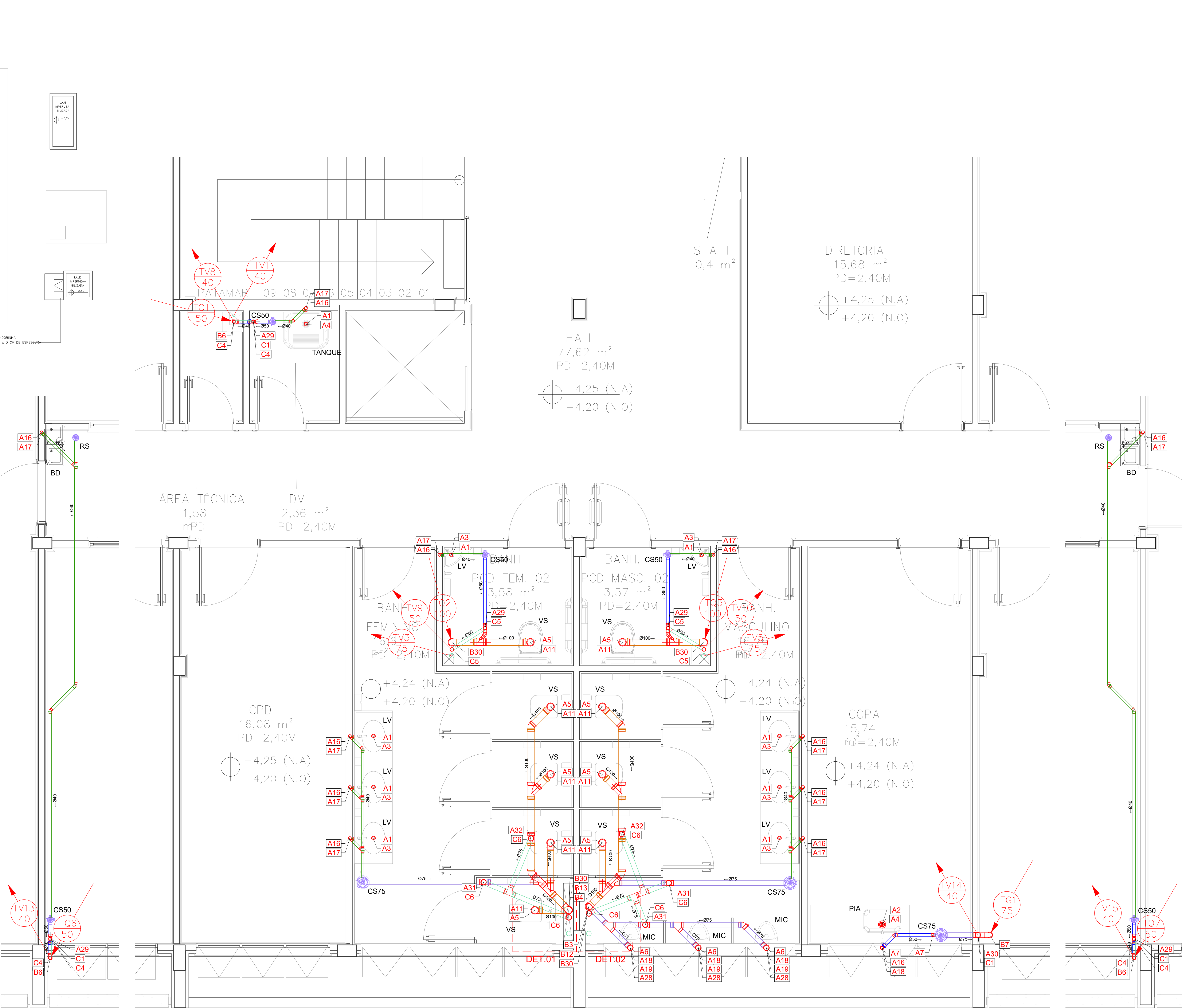
N	CONEXÕES EM RAMAL OU COLUMNA DE ESGOTO SÉRIE NORMAL	QUANTIDADE
A1	VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1,1/2"x1,1/2"	18
A2	VÁLVULA DE ESCOAMENTO 3,1/2"x1,1/2"	1
A3	SIFÃO METÁLICO TIPO GARRAFA 1,1/2"	16
A4	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL 1,1/2"	3
A5	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	19
A6	ESQUELETO PARA MICRÓRIO	7
A7	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC PARA ESGOTO 50MMx40MM	2
A8	RAIO SIFONADO ARTICULÁVEL 100x40MM C/ PORTA GRELHA E GRELHA	10
A9	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM C/ PORTA GRELHA E GRELHA	8
A10	CAIXA SIFONADA 150X185X75MM C/ PORTA GRELHA E GRELHA	9
A11	CURVA CURTA DE PVC DE 90° DE 100MM	9
A12	JOELHO DE PVC DE 45° DE 40MM	7
A13	JOELHO DE PVC DE 45° DE 50MM	3
A14	JOELHO DE PVC DE 45° DE 75MM	1
A15	JOELHO DE PVC DE 45° DE 100MM	4
A16	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLSA E ANEL DE 40MMx1,1/2"	25
A17	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLSA DE 40MM	11
A18	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLSA DE 50MM	8
A19	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLSA DE 75MM	3
A20	JUNÇÃO SIMPLES DE 40x40MM	6
A21	JUNÇÃO SIMPLES DE 75x75MM	2
A22	JUNÇÃO SIMPLES DE 100x50MM	2
A23	JUNÇÃO SIMPLES DE 100x75MM	2
A24	JUNÇÃO SIMPLES DE 100x100MM	4
A25	LAVA DE CORRER DE 50MM	4
A26	LAVA DE CORRER DE 75MM	10
A27	LAVA DE CORRER DE 100MM	15
A28	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75x50MM	7
A29	TÊ DE PVC DE 50x50MM	5
A30	TÊ DE PVC DE 75x50MM	1
A31	TÊ DE PVC DE 75x75MM	3
A32	TÊ DE PVC DE 100x75MM	2
A33	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 40MM	44,00
A34	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 50MM	7,00
A35	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 75MM	14,00
A36	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 100MM	22,00
A37	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 150MM	3,00
A38	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE 40MM	5,00
A39	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE 50MM	10,00
A40	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE 75MM	18,00
A41	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE 100MM	14,00
A42	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE 150MM	5,00
A43	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE 40MM	18,00
A44	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE 50MM	14,00
A45	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE 75MM	5,00
A46	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE 100MM	18,00

N	CONEXÕES E DISPOSITIVOS EM RAMAL O COLUMNA DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL	QUANTIDADE
C1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC PARA ESGOTO 50MMx40MM	9
C2	JOELHO DE PVC DE 45° DE 50MM	2
C3	JOELHO DE PVC DE 45° DE 75MM	4
C4	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLSA DE 40MM	6
C5	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLSA DE 50MM	4
C6	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLSA DE 75MM	7
C7	CURVA INVERTIDA DE 75x50MM	2
C8	JUNÇÃO INVERTIDA DE 75x75MM	4
C9	TÊ DE PVC DE 75x75MM	3
C10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 50MM	5
C11	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 75MM	4
C12	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 40MM	43,00
C13	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 50MM	6,00
C14	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 75MM	60,00
C15	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE 40MM	33,00
C16	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE 50MM	3,00
C17	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE 75MM	49,00
C18	LAVA DE CORRER DE 75MM	4
C19	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE 40MM	1,00
C20	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE 50MM	2,00
C21	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE 75MM	5,00

N	CONEXÕES E DISPOSITIVOS EM RAMAL O COLUMNA DE VENTILAÇÃO SÉRIE REFORÇADA	QUANTIDADE
D1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC PARA ESGOTO 50MMx40MM	1
D2	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLSA DE 40MM	2
D3	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLSA DE 50MM	4
D4	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLSA DE 75MM	14
D5	JUNÇÃO SIMPLES DE 75x75MM	2
D6	TÊ DE PVC DE 75x50MM	4
D7	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 40MM	2,00
D8	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 50MM	7,00
D9	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 75MM	25,00

N	CONEXÕES E DISPOSITIVO EM COLUMNA DE DESCARGA E/OU ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	QUANTIDADE
E1	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 50MM	14,00
E2	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 75MM	5,00
E3	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 100MM	18,00
E4	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE 50MM	14,00
E5	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE 75MM	5,00
E6	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE 100MM	18,00

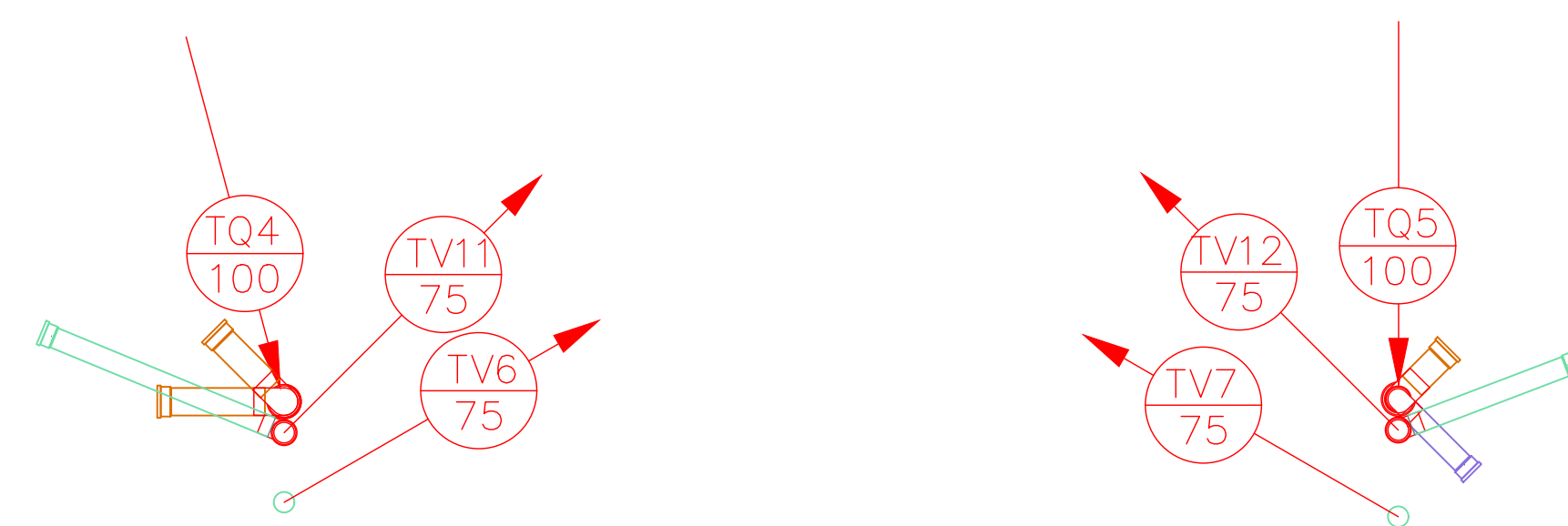
N	CONEXÕES EM RAMAL OU COLUMNA DE DESCARGA E/OU ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	QUANTIDADE
B1	JOELHO DE PVC DE 45° DE 40MM	9
B2	JOELHO DE PVC DE 45° DE 50MM	1
B3	JOELHO DE PVC DE 45° DE 75MM	8
B4	JOELHO DE PVC DE 45° DE 100MM	4
B5	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLSA DE 40MM	13
B6	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLSA DE 50MM	6
B7	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLSA DE 75MM	5
B8	JUNÇÃO SIMPLES DE 40x40MM	6
B9	JUNÇÃO SIMPLES DE 75x50MM	1
B10	JUNÇÃO SIMPLES DE 75x75MM	4
B11	JUNÇÃO SIMPLES DE 100x50MM	2
B12	JUNÇÃO SIMPLES DE 100x75MM	8
B13	JUNÇÃO SIMPLES DE 100x100MM	13
B14	LAVA DE CORRER DE 50MM	6
B15	LAVA DE CORRER DE 75MM	20
B16	LAVA DE CORRER DE 100MM	19
B17	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75x50MM	1
B18	TÊ DE PVC DE 50x50MM	3
B19	TÊ DE PVC DE 75x50MM	2
B20	TÊ DE PVC DE 75x75MM	5
B21	TÊ DE PVC DE 100x75MM	3
B22	TÊ DE INSPEÇÃO DE 100x75MM	4
B23	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 40MM	45,00
B24	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 50MM	11,00
B25	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 75MM	34,00
B26	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 100MM	30,00
B27	CURVA DE PVC DE 87° 30' DE 75MM	1
B28	CURVA DE PVC DE 87° 30' DE 100MM	10
B29	JOELHO DE 90° PARA PÊ DE COLUMNA REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO 100MM	4
B30	JOELHO DE PVC DE 90° C/ BOLSA E VISTA DE 100x75MM	4
B31	TUBO DE PVC PONTA/BOLSA DE 150MM	4,00



2 AMPLIAÇÃO 1 DO 1º PAVIMENTO

3 AMPLIAÇÃO 2 DO 1º PAVIMENTO

4 AMPLIAÇÃO 3 DO 1º PAVIMENTO



5 DETALHE 01

6 DETALHE 02

- O dimensionamento das instalações hidrossanitárias considerou o número de unidades Hunter de contribuição.
- As tubulações de ramal de descarga, ramal de esgoto e coletor primário deverão possuir as seguintes declividades:
 - 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
 - 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.
- Os tubos devem ser sempre unidos por bolsa e/ou conexão apropriada (lupa de correr ou lupa simples de acordo com as ligações a serem realizadas), sendo vedado qualquer outro método de união não condicionado em norma técnica. As luvras de correr não foram representadas em planta, mas a quantidade necessária é apresentada na tabela de quantitativos.
- As juntas podem ser soldáveis (com auxílio de adesivo plástico e/ou elásticas (com anel de borracha). Não é permitido aplicar adesivo plástico junto com o anel de borracha.
- Na execução das juntas deve-se deixar um recuo ao final dos encaixes de 6mm para tubulações expostas e 2mm para tubulações enterradas a fim de permitir a dilatação da junta.
- As tubulações verticais que não forem chumbadas as paredes devem ser fixadas por abraçadeiras e parafusos, sendo estes conjuntos espaçados a cada 2,00m.
- Os tubos ventiladores primários foram extintos até 2,80 no caso dos que atravessam a laje técnica da caixa d'água, incluindo terminal. Enquanto que os que ficaram sobre o telhado deverão ultrapassar 0,30m acima deste.
- Toda tubulação de ventilação horizontal deverá possuir atividade mínima de 1%.
- No cálculo da caixa de gordura da cozinha fora considerado no pico de refeições a capacidade da edificação de 260 pessoas, incluindo as pessoas das áreas de serviço (V-214+20 - V-540L). Logo, fora adotada medida que compensasse tal demanda.
- Os pontos de entrada de esgotos nas paredes serão nas seguintes alturas a partir do piso acabado:
 - Lavatórios dos banheiros masculino e feminino: h = 55cm;
 - Lavatório banheiro PCD: h = 55cm;
 - Pias: h = 55cm;
 - Tanque: h = 55cm;
 - Micrôrio: h = 53cm;
 - Bebedouro: h = 60cm.
- A troca de vertical para horizontal deve ser iniciada com conexão de maneira que o cruzamento com vigas seja no eixo ou por baixo das mesmas.
- As tubulações que perfurem elementos estruturais não devem ser soldáveis com os mesmos, antes da concretagem devem-se deixar passagens com tubos de diâmetro um ponto diâmetro acima do tubo passante.
- Luvas e metais serão especificados, conforme projeto básico de arquitetura e/ou memorial descritivo.
- Todos os tampões que forem ser executados em locais onde exista trânsito de veículos deverá ser do tipo pesado.
- Neste projeto o encaminhamento será realizado até a caixa mais próxima da construção de uma estação de tratamento de esgoto, sendo o trecho complementar incluído no projeto da estação.
- Todos os tubos e conexões enterrados ou de tubos de queda foram considerados como série reforçada.
- Caixas e subcoletores estão especificados no projeto de instalações de esgoto da urbanização.

LEGENDA:

- LAVA DE CORRER
- LAVA SIMPLES
- JOELHO DE 45°
- JOELHO DE 90°
- TÊ SIMPLES OU DE REDUÇÃO
- JUNÇÃO SIMPLES OU DE REDUÇÃO
- BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50x40MM
- JUNÇÃO INVERTIDA
- TERMINAL VENTILAÇÃO
- RAIO SIFONADO ARTICULÁVEL 100x40MM
- CAIXA SIFONADA 100X100X50MM
- CAIXA SIFONADA 150X185X75MM
- ADAPTADOR DE PVC PARA SIFÃO 50MMx1,1/2"
- REDUÇÃO EXCÊNTRICA
- VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE 1"x1,1/2"
- VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE 3,1/2"x1,1/2"
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO QUE DESCE
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CSE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL

NORMAS:

- ABNT NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
- ABNT NBR 13669/1997 - TANQUES SÉPTICOS - UNIDADES DE TRATAMENTO COMPLEMENTAR E DISPOSIÇÃO FINAL DOS EFLUENTES LÍQUIDOS - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO
- ABNT NBR 7229/1997 - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TANQUES SÉPTICOS

DT	REVISÃO DE CÁLCULO E SUBSIDIÓRIOS	15/06/2022	MCR	MCR
DT	EMISSÃO FINAL	27/05/2022	MCR	MCR
DT	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC	VER
DT	CONSORCIO QUANTA / TETRIS / FLEX	15/06/2022	MCR	MCR
DT	CONTRATANTE: SAQUAREMA	15/06/2022	MCR	MCR
DT	MARCOS CAMARÁ REBELO - CREA RJ 200779118	15/06/2022	MCR	MCR
DT	PREFEITURA SAQUAREMA	15/06/2022	MCR	MCR
DT	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	15/06/2022	MCR	MCR
DT	COMPLEXO BÁSICO DE ESGOTO - CONEXÃO DO FUTURO	15/06/2022	MCR	MCR
DT	PLANTA E AMPLIAÇÕES - 1º PAVIMENTO	15/06/2022	MCR	MCR
DT	LOCAL: ESTADUAL: SAQUAREMA - RJ	DATA: 15/06/2022	PLANO: 02/03	02/03
DT	ESCALA: 1:50	INDICADA: JUNHO/2022	PLANO: 02/03	02/03