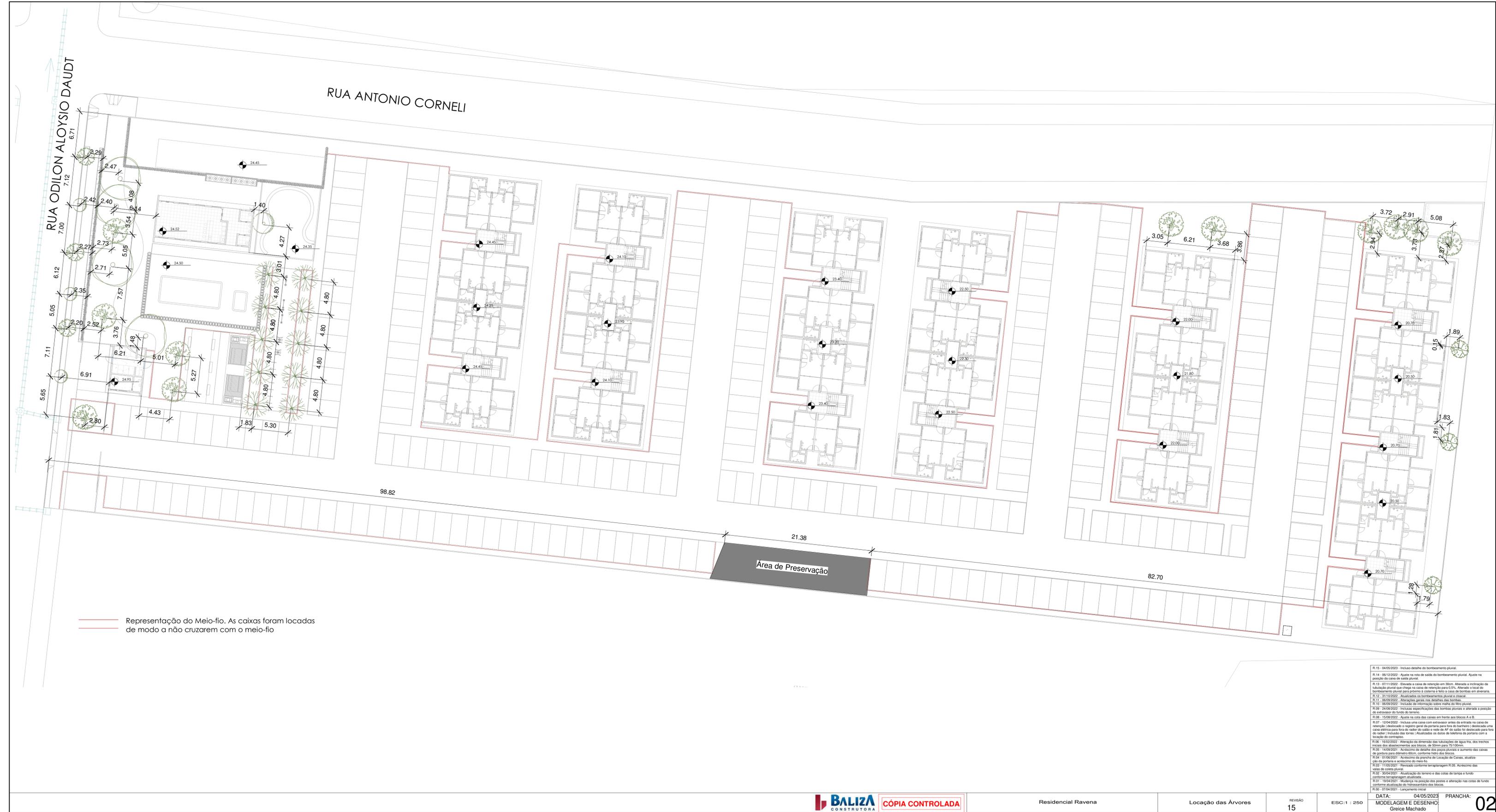


- Esgoto
- Esgoto - Vai a Rua
- Pluvial
- Água Fria
- Rede de Gás
- Rede Elétrica
- Rede Telefônica

— Representação do Meio-fio. As caixas foram localadas de modo a não cruzarem com o meio-fio

- R.15 - 04/05/2023 - Inclusão detalhe do bombeamento pluvial.
- R.14 - 06/12/2022 - Ajuste na nota de saída do bombeamento pluvial. Ajuste na posição da caixa de saída pluvial.
- R.13 - 07/11/2022 - Elevada a caixa de retenção em 30cm. Alterada a inclinação da tubulação pluvial que chega na caixa de retenção para 0,5%. Alterado o local do bombeamento pluvial para próximo a coteira e feito a caixa de bombas em alvenaria.
- R.12 - 31/10/2022 - Atualizados os bombeamentos pluvial e chovial.
- R.11 - 06/09/2022 - Alterações gerais no detalhe das bombas.
- R.10 - 05/09/2022 - Inclusão de informação sobre malha do filtro pluvial.
- R.09 - 04/08/2022 - Inclusão especificações das bombas pluvial e alteração a posição do extrator do fundo do terreno.
- R.08 - 15/08/2022 - Ajuste na cota das caixas em frente aos blocos A e B.
- R.07 - 10/04/2022 - Inclusão uma caixa com extrator antes da entrada na caixa de retenção (deslocado o registro geral da portaria para fora do banheiro) (deslocada uma caixa elétrica para fora do radiador de gás e rede de AB do salão de recepção para fora do radiador) (Inclusão das bombas) (Atualizados os dados de telefonia da portaria com a localização do contrator).
- R.06 - 16/02/2022 - Alteração da dimensão das tubulações de água fria, dos trechos ímidos dos assentamentos assélicos, de 50mm para 75/100mm.
- R.05 - 14/09/2021 - Acréscimo de detalhe dos poços pluvial e aumento das caixas de portaria para diâmetro 60cm, conforme projeto de blocos.
- R.04 - 01/06/2021 - Acréscimo da prancha de Localização de Caixas, atualização da portaria e acréscimo do meio fio.
- R.03 - 11/05/2021 - Revisão conforme terraplanagem R.02. Acréscimo das vetas de cota pluvial.
- R.02 - 30/04/2021 - Atualização do terreno e das cotas da rampa e fundo conforme terraplanagem atualizado.
- R.01 - 18/04/2021 - Mudança na posição dos postes e alteração nas cotas de fundo conforme atualização do hidro-sanitário dos blocos.
- R.00 - 07/04/2021 - Lançamento inicial.

OBS. 1: VER PRANCHA DE EXTENSÃO DE REDES
 OBS. 2: As redes representadas em meio tom foram quantificadas no arquivo Hidrosanitário Compatibilizado e são internas às edificações.



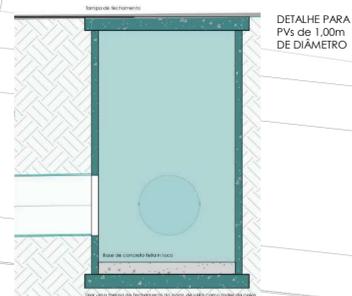
RUA ODILON ALOYSIO DAUDT

RUA ANTONIO CORNELI

Área de Preservação

Representação do Meio-fio. As caixas foram locadas de modo a não cruzarem com o meio-fio

- R.15 - 04/05/2023 - Inclusão detalhe do bombeamento pluvial.
- R.14 - 06/12/2022 - Ajuste na nota de saída do bombeamento pluvial. Ajuste na posição da caixa de saída pluvial.
- R.13 - 07/11/2022 - Elevada a caixa de retenção em 30cm. Alterada a inclinação da tubulação pluvial que chega na caixa de retenção para 0,1%. Alterado o local do bombeamento pluvial para próximo a calçada e feito a caixa de bombas em alvenaria.
- R.12 - 31/10/2022 - Atualizados os bombeamentos pluvial e cinza.
- R.11 - 06/09/2022 - Alterações gerais no detalhe das torres.
- R.10 - 05/09/2022 - Inclusão de informação sobre malha do filtro pluvial.
- R.09 - 04/08/2022 - Inclusão especificações das bombas pluvial e alteração a posição do extrator do fundo do terreno.
- R.08 - 15/08/2022 - Ajuste na cota das calças em frente aos blocos A e B.
- R.07 - 15/04/2022 - Inclusão uma caixa com extravasor antes da entrada na caixa de retenção (deslocado o registro geral da portaria para fora do banheiro) e deslocada uma caixa cinza para fora do radiador de água e rede de AB do lado da desobstrução para fora do radiador (Inclusão das torres) | Atualizados os dados de telefonia da portaria com a localização do contrator.
- R.06 - 16/02/2022 - Alteração da dimensão das tubulações de água fria, dos trechos ímidos dos assentamentos aos blocos, de 50mm para 75/100mm.
- R.05 - 14/09/2021 - Acionamento de detalhe dos poços pluviais e aumento das caixas de portaria para diâmetro 60cm, conforme Anexo dos blocos.
- R.04 - 01/05/2021 - Acionamento da prancha de Localização de Cisternas, atualização da portaria e acionamento do meio-fio.
- R.03 - 11/05/2021 - Replano conforme topografia R.05. Acréscimo das vetas de coleta pluvial.
- R.02 - 30/04/2021 - Atualização do terreno e das cotas do terreno e fundo conforme topografia atualizada.
- R.01 - 18/04/2021 - Mudança na posição dos postes e alteração nas cotas de fundo conforme atualização do hidrográfico dos blocos.
- R.00 - 07/04/2021 - Lançamento inicial.



DETALHE PARA PVC de 1,00m DE DIÂMETRO

OBS.1: As redes representadas em meio tom foram quantificadas no arquivo Hidrossanitário Compatibilizado e são internas às edificações.
OBS.2: As cotas finais de pavimentação dos poços de ventilação são 20cm abaixo do coto final de pavimentação do bloco.

Representação do Meio-fio. As caixas foram locadas de modo a não cruzarem com o meio-fio

LEGENDA DE BOMBAS SUBMERSAS TRIFÁSICAS PLUVIAIS.

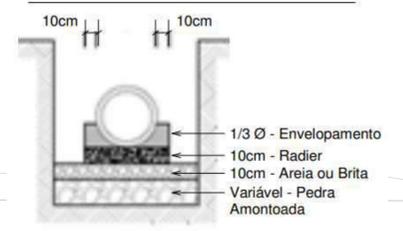
Cisterna	01 Bomba principal: 1,0 CV	Vazão máxima: 11,30m³/h ou 3,14L/s
Bomba pressurizada.	01 Bomba reserva: 1,0 CV	Vazão máxima: 11,30m³/h ou 3,14L/s
Caixa de Retenção Pluvial	01 Bomba principal: 7,5 CV	Vazão máxima: 93,60m³/h ou 26,00L/s
Bomba de Recalque:	01 Bomba reserva: 7,5 CV	Vazão máxima: 93,60m³/h ou 26,00L/s
	01 Bomba secundária: 2,0 CV	Vazão máxima: 15,00m³/h ou 4,15L/s

LEGENDA DE TUBOS

LOCAÇÃO TUBULAÇÃO	MATERIAL UTILIZADO
Até Ø200 sob grama ou calçada	Tubo de PVC - Série normal
Até Ø200 sob via de carros	Tubo de PVC - Ocre
Ø300 ou acima	Concreto Armado

CT = Cota de Tampa (medida sobre a tampa da caixa)
CF = Cota de Fundo (medida na base do tubo)

DETALHE 1: ENVELOPAMENTO DOS TUBOS



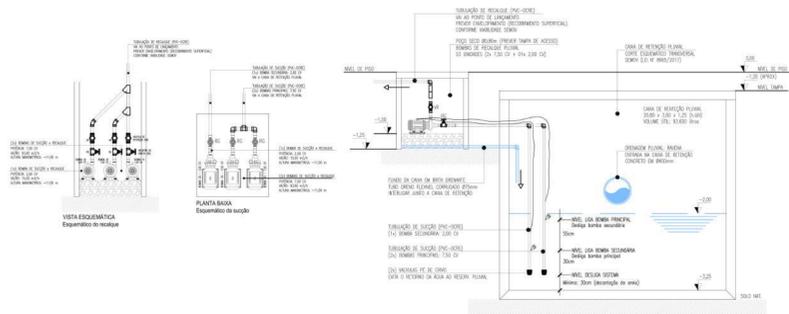
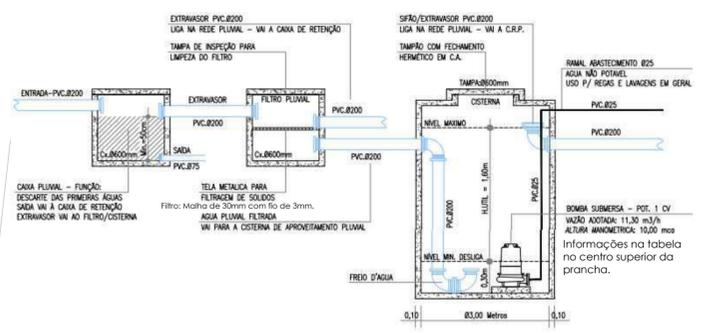
RUA ODILON ALOYSIO DAUDT

RUA ANTONIO CORNELI

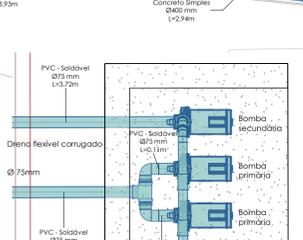
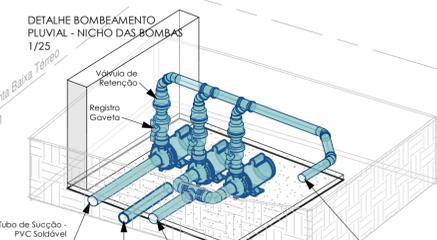
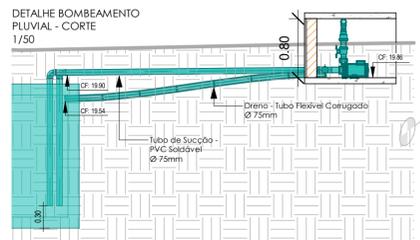


SISTEMA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL FILTRAGEM + CISTERNA

CISTERNA EM ANIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO IMPERMEABILIZADOS
DIMENSÕES: 03,00 x 1,60m (HxL)
VOLUME ÚTIL: 11.300 Litros
QUANTIDADE: 1 Unidade

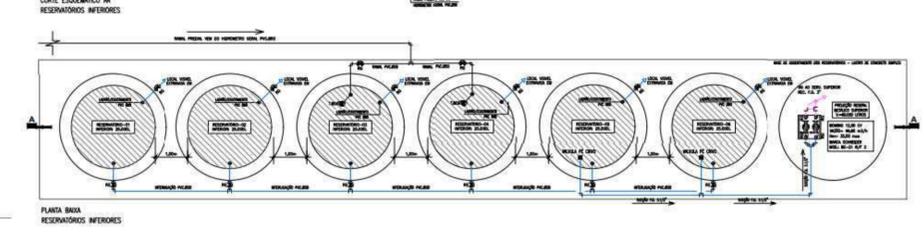
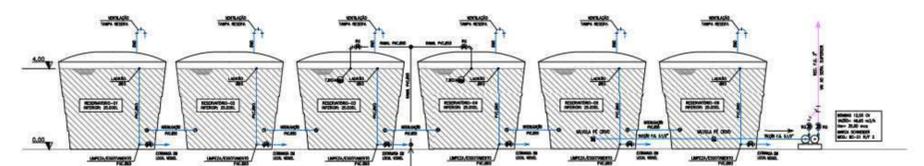
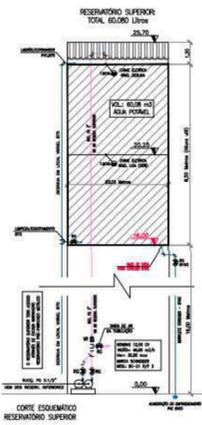
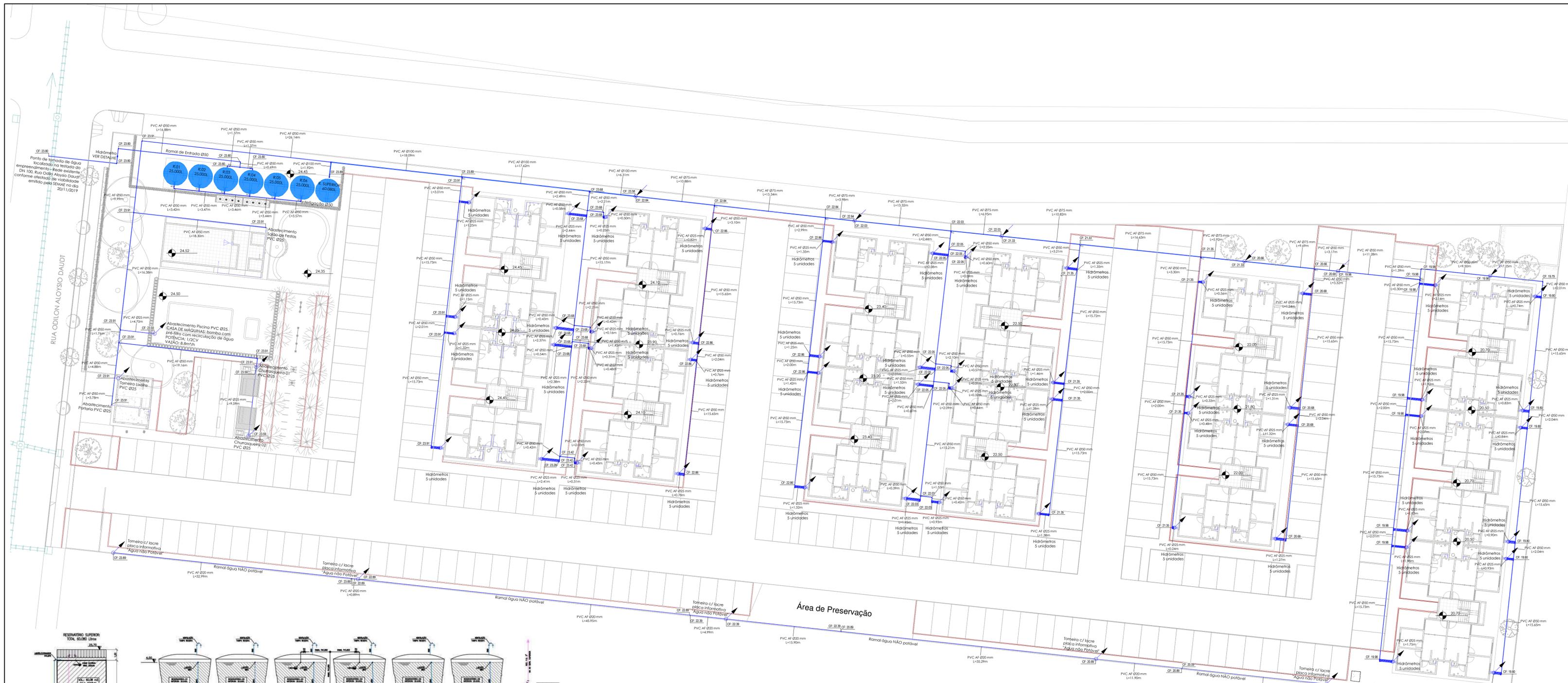


CORTE ESQUEMÁTICO POÇO SECO DE BOMBEAMENTO PLUVIAL



DETALHE BOMBEAMENTO PLUVIAL - NICHOS DAS BOMBAS EM PLANTA 1/25

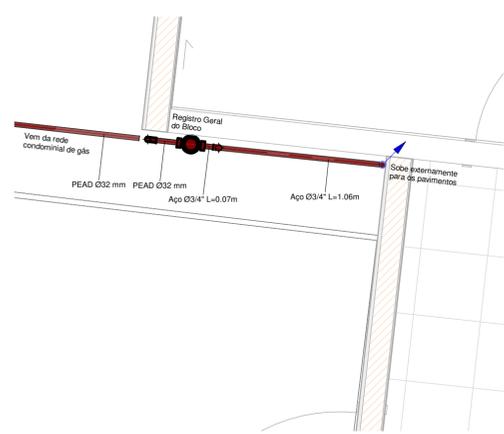
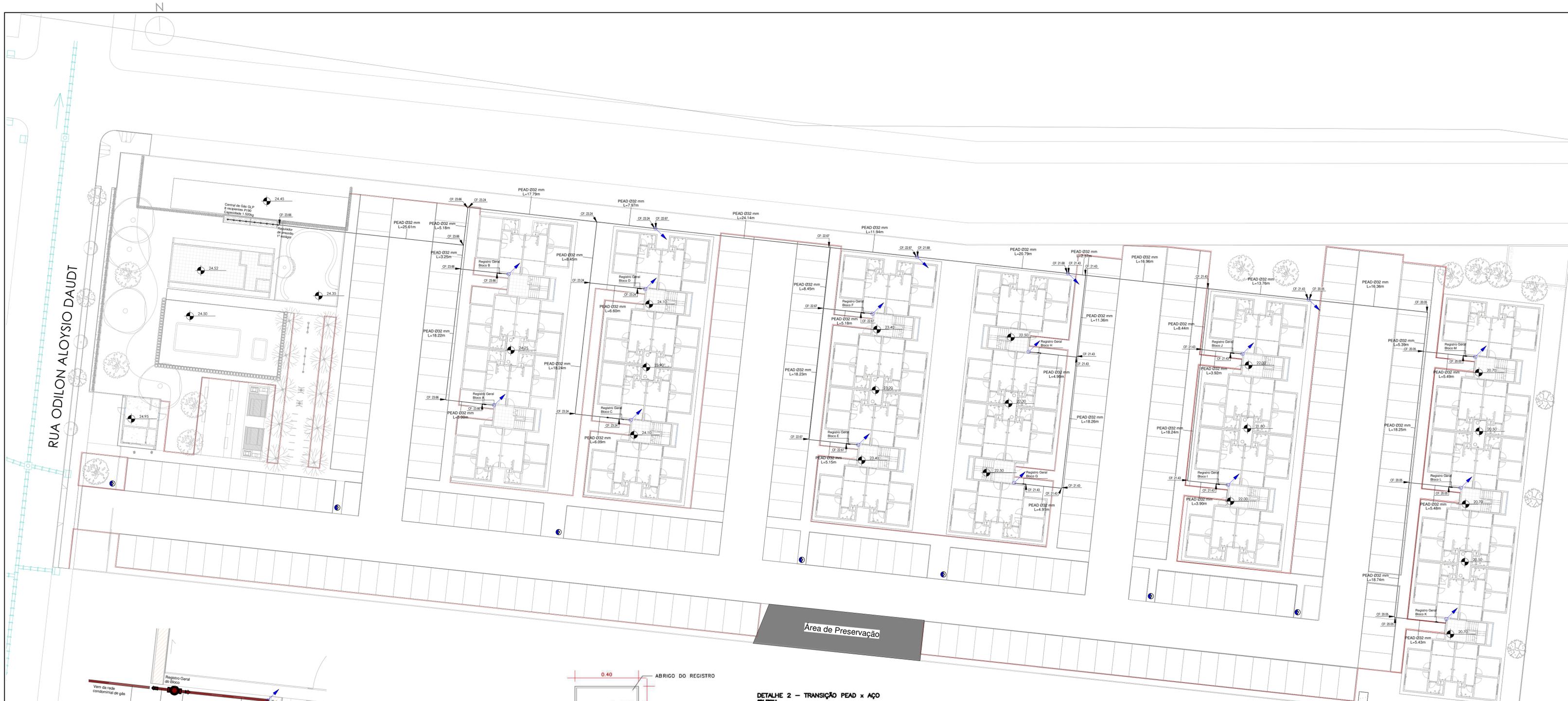
- R.15 - 04/05/2023 - Inclusão detalhe do bombeamento pluvial.
- R.14 - 06/10/2022 - Ajuste na nota de saída do bombeamento pluvial. Ajuste na posição da caixa de retenção pluvial.
- R.13 - 07/11/2022 - Elevada a caixa de retenção em 30cm. Alterada a inclinação da tubulação pluvial que chega na caixa de retenção para 0,1%. Alterado o nível do bombeamento pluvial para próximo a cisterna e feito a caixa de bombas em alinhamento.
- R.12 - 31/10/2022 - Atualizado os bombeamentos pluvial e ocre.
- R.11 - 06/09/2022 - Alterações gerais no detalhe das bombas.
- R.10 - 06/09/2022 - Inclusão de informações sobre malha do filtro pluvial.
- R.09 - 06/09/2022 - Inclusão especificações das bombas pluvial e alteração a posição do extrator do fundo do tanque.
- R.08 - 15/08/2022 - Ajuste na cota das calhas em frente aos blocos A e B.
- R.07 - 15/04/2022 - Inclusão uma caixa com extrator antes da entrada na caixa de retenção e registro geral da portaria para fora do banheiro | deslocada uma caixa retífica para fora do radier da caixa e rede de AF do radier deslocada para fora do radier | Inclusão das torres | Atualizados os dados de telefonia da portaria com a localização do contrator.
- R.06 - 16/02/2022 - Alteração de dimensão das tubulações de água fria, dos trechos ímidos dos assentamentos aos blocos de 10 e 11.300L.
- R.05 - 14/09/2021 - Acionamento de detalhe dos poços pluviais e aumento das calhas de portaria para alinhamento. Conforme Nota dos Blocos.
- R.04 - 01/06/2021 - Acionamento da planilha de Localização de Cisternas. Atualização da portaria e acionamento do meio-fio.
- R.03 - 11/05/2021 - Revisão conforme terraplenagem R.05. Acionamento das vistas de cota pluvial.
- R.02 - 19/04/2021 - Mudança na posição dos postes e alteração nas cotas de fundo conforme atualização do Hidrossanitário dos blocos.
- R.01 - 07/04/2021 - Lançamento inicial.



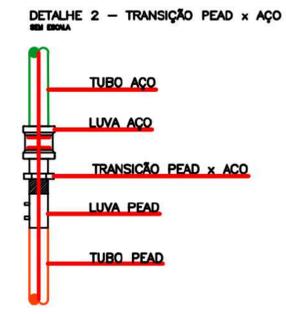
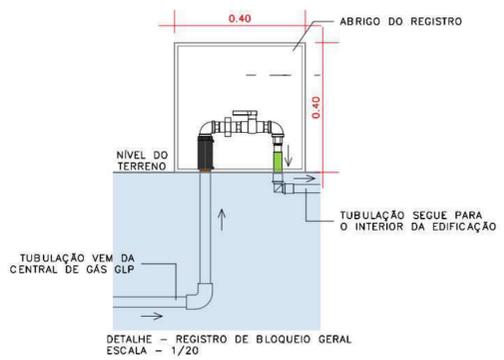
- R.15 - 04/05/2023 - Inclusão detalhe do bombeamento pluvial.
- R.14 - 06/12/2022 - Ajuste na nota de saída do bombeamento pluvial. Ajuste na posição da caixa de saída pluvial.
- R.13 - 07/11/2022 - Elevada a caixa de retenção em 30cm. Alterada a inclinação da tubulação pluvial que chega na caixa de retenção para 0,1%. Alterado o nível do bombeamento pluvial para próximo a cotas e feito a casa de bombas em alvenaria.
- R.12 - 31/10/2022 - Atualizados os bombeamentos pluvial e chuveir.
- R.11 - 06/09/2022 - Alterações gerais no detalhe das bombas.
- R.10 - 06/09/2022 - Inclusão de informação sobre malha do filtro pluvial.
- R.09 - 04/08/2022 - Inclusão especificações das bombas pluviais e alteração a posição do extravasor do fundo do tanque.
- R.08 - 15/08/2022 - Ajuste na cota das caixas em frente aos blocos A e B.
- R.07 - 15/04/2022 - Inclusão uma caixa com extravasor antes da entrada na caixa de retenção (elaborado o registro geral da portaria para fora do banheiro) (obscurecida uma caixa elétrica para fora do banheiro e rede de AF do banheiro desviado para fora do banheiro) (Inclusão das torres) (Atualizados os dados de telefonia da portaria com a localização do contrator).
- R.06 - 16/02/2022 - Alteração da dimensão das tubulações de água fria, dos trechos ínteriores dos assentamentos assados, de 50mm para 75/100mm.
- R.05 - 14/09/2021 - Acionamento de detalhe dos poços pluviais e aumento das caixas de portaria para alvenaria (obscurecida a caixa de portaria para fora do banheiro).
- R.04 - 01/05/2021 - Acionamento da prancha de Localização de Casas. Atualização da portaria e acionamento do meio fio.
- R.03 - 11/05/2021 - Revisão conforme terraplenagem R.02. Acionamento das vetas de corte pluvial.
- R.02 - 30/04/2021 - Atualização do terreno e das cotas de torres e fundo conforme terraplenagem atualizada.
- R.01 - 30/04/2021 - Mudança na posição dos postes e alteração nas cotas de fundo conforme atualização do hidrométrico dos blocos.
- R.00 - 07/04/2021 - Lançamento inicial.

Obs.: 1: As redes representadas em meio fio foram quantificadas no arquivo Hidrossanitário Compatibilizado e sob intervenções das edificações.

CT = Cota de Tampo (medida sobre a tampa da caixa)
 CF = Cota de Fundo (medida na base do tubo)



DETALHE ENTRADA DO GÁS NOS BLOCOS
Esc.: 1/25

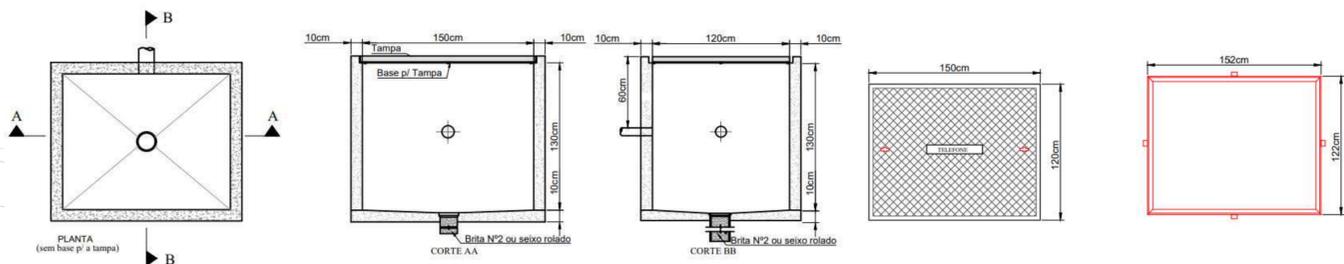


— Representação do Meio-fio. As caixas foram locadas de modo a não cruzarem com o meio-fio

CT = Cota de Tampa (medida sobre a tampa da caixa)
CF = Cota de Fundo (medida na base do tubo)

- R.15 - 04/05/2023 - Inclusão detalhe do bombeamento pluvial.
- R.14 - 06/12/2022 - Ajuste na cota de saída do bombeamento pluvial. Ajuste na posição da caixa de extração.
- R.13 - 07/11/2022 - Elevada a caixa de retenção em 30cm. Alterada a inclinação da tubulação pluvial que chega na caixa de retenção para 0,1%. Alterado o local do bombeamento pluvial para próximo a cotovela e feito a caixa de torção em alinhamento.
- R.12 - 31/10/2022 - Atualizados os bombeamentos pluvial e coaxial.
- R.11 - 06/09/2022 - Alterações gerais no desenho das torções.
- R.10 - 06/09/2022 - Inclusão de informação sobre malha do filtro pluvial.
- R.09 - 04/08/2022 - Inclusão especificações das bombas pluviais e alteração a posição do extrator do fundo do terreno.
- R.08 - 15/08/2022 - Ajuste na cota das caixas em frente aos blocos A e B.
- R.07 - 15/04/2022 - Inclusão uma caixa com extrator antes da entrada na caixa de retenção (deslocado o registro geral da portaria para fora do banheiro) e deslocada uma caixa atípica para fora do radiador de gás e rede de AF do salão de recepção para fora do radiador.
- R.06 - 16/02/2022 - Alteração da dimensão das tubulações de água fria, dos trechos ímidos dos esgotos e dos blocos, de 50mm para 75/100mm.
- R.05 - 14/09/2021 - Acionamento de detalhe dos poços pluviais e aumento das caixas de portaria para alinhamento, conforme Anexo dos blocos.
- R.04 - 01/05/2021 - Acionamento da prancha de Localização de Cisternas, atualização da portaria e acionamento do meio fio.
- R.03 - 11/05/2021 - Revisão conforme terraplanagem R.05. Acionamento das vistas de cota pluvial.
- R.02 - 18/04/2021 - Atualização do terreno e das cotas de tampa e fundo conforme terraplanagem atualizada.
- R.01 - 18/04/2021 - Mudança na posição dos postes e alteração nas cotas de fundo conforme atualização do hidrossanitário dos blocos.
- R.00 - 07/04/2021 - Lançamento inicial.

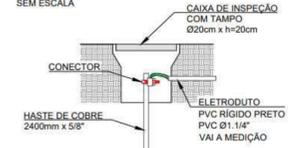
**DETALHE CAIXA R3
SETOR RESIDENCIAL
SEM ESCALA**



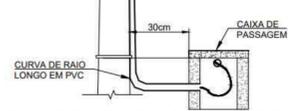
RUA ODILON ALOYSIO DAUDI



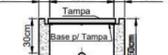
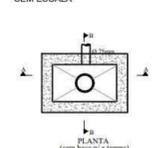
**DETALHE CAVIDADE DE INSPEÇÃO
ATERRAMENTO
SEM ESCALA**



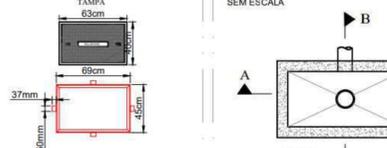
**DETALHE DE CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA**



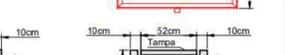
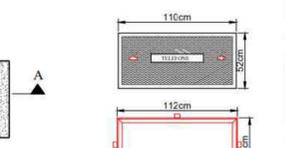
**DETALHE CAIXA R1
SETOR COMERCIAL
SEM ESCALA**



**DETALHE CAIXA R2
SETOR RESIDENCIAL
SEM ESCALA**



**DETALHE CAIXA R3
SETOR RESIDENCIAL
SEM ESCALA**



— Representação do Meio-fio. As caixas foram locadas de modo a não cruzarem com o meio-fio

CT = Cota de Tampa (medida sobre a tampa da caixa)
CF = Cota de Fundo (medida na base do tubo)

- R.15 - 04/05/2023 - Inclusão detalhe do bombeamento pluvial.
- R.14 - 06/12/2022 - Ajuste na nota de saída do bombeamento pluvial. Ajuste na posição da caixa de saída pluvial.
- R.13 - 07/11/2022 - Elevada a caixa de retenção em 30cm. Alterada a inclinação da tubulação pluvial que chega na caixa de retenção para 0,3%. Alterado o traço do bombeamento pluvial para próximo a cotas e feito a caixa de bombas em alvenaria.
- R.12 - 31/10/2022 - Atualização de bombamentos pluvial e cloacas.
- R.11 - 06/09/2022 - Alterações gerais no detalhe das bombas.
- R.10 - 05/09/2022 - Inclusão de informação sobre malha do filtro pluvial.
- R.09 - 04/08/2022 - Inclusão especificações das bombas pluvial e alteração a posição do extravasor do fundo do tanque.
- R.08 - 15/08/2022 - Ajuste na cota das caixas em frente aos blocos A e B.
- R.07 - 15/04/2022 - Inclusão uma caixa com extravasor antes da entrada na caixa de retenção (deslocado o registro geral da portaria para fora do banheiro) e deslocada uma caixa elétrica para fora do meio-fio e rede de AF do lado da deslocada para fora do radiol | Inclusão das torres | Atualizados os dados de telefonia da portaria com a locação do contrassegno.
- R.06 - 16/02/2022 - Alteração da dimensão das tubulações de Água Fria, dos trechos ímidos dos assanamentos nos blocos, de 90mm para 75,10mm.
- R.05 - 14/09/2021 - Acionamento de detalhe dos poços pluviais e aumento das caixas de portaria para diâmetro 60cm, conforme projeto elétrico.
- R.04 - 01/05/2021 - Acionamento da prancha de Locação de Caixas, atualização da portaria e acesso do meio fio.
- R.03 - 11/05/2021 - Representação conforme topografia R.05. Acionamento das vistas de corte pluvial.
- R.02 - 30/04/2021 - Atualização do terreno e das cotas de tampa e fundo conforme topografia atualizada.
- R.01 - 18/04/2021 - Mudança na posição dos postes e alteração nas cotas de fundo conforme atualização do Hidrossanitário dos blocos.
- R.00 - 07/04/2021 - Lançamento inicial.



- Esgoto
- Esgoto - Vai a Rua
- Pluvial
- Água Fria
- Rede de Gás
- Rede Elétrica
- Rede Telefônica

— Representação do Meio-fio. As caixas foram localadas de modo a não cruzarem com o meio-fio

R.15 - 04/05/2023 - Inclusão detalhe do bombeamento pluvial.
 R.14 - 06/12/2022 - Ajuste na nota de saída do bombeamento pluvial. Ajuste na posição da caixa de saída pluvial.
 R.13 - 07/11/2022 - Elevada a caixa de retenção em 30cm. Alterada a inclinação da tubulação pluvial que chega na caixa de retenção para 0,1%. Alterado o local do bombeamento pluvial para próximo à copelera e feito a caixa de bombas em alvenaria.
 R.12 - 31/10/2022 - Atualizados os bombeamentos pluvial e chuveir.
 R.11 - 06/09/2022 - Alterações gerais no detalhe das bombas.
 R.10 - 06/09/2022 - Inclusão de informação sobre malha do filtro pluvial.
 R.09 - 04/08/2022 - Inclusão especificações das bombas pluvial e alteração a posição do extravasor do fundo do terreno.
 R.08 - 15/08/2022 - Ajuste na cota das caixas em frente aos blocos A e B.
 R.07 - 15/04/2022 - Inclusão uma caixa com extravasor antes da entrada na caixa de retenção (deslocado o registro geral da portaria para fora do banheiro) (deslocada uma caixa elétrica para fora do radiador de água e rede de AF do salão de descalcificação para fora do radiador) (Inclusão das torres) (Atualizados os dados de telefonia da portaria com a localização do contrator).
 R.06 - 16/02/2022 - Alteração da dimensão das tubulações de água fria, dos trechos ímidos dos assentamentos assados, de 50mm para 75/100mm.
 R.05 - 14/09/2021 - Acionamento de detalhe dos poços pluvial e aumento das caixas de portaria para alvenaria (conforme projeto de alvenaria).
 R.04 - 01/05/2021 - Acionamento da prancha de Localização de Caixas, atualização da portaria e acionamento do meio fio.
 R.03 - 11/05/2021 - Revisão conforme topografia R.05. Acréscimo das vetas de cota pluvial.
 R.02 - 30/04/2021 - Atualização do terreno e das cotas da tampa e fundo conforme topografia atualizada.
 R.01 - 18/04/2021 - Mudança na posição dos postes e alteração nas cotas de fundo conforme atualização do hidrográfico dos blocos.
 R.00 - 07/04/2021 - Lançamento inicial.

Obs. 1: As caixas foram cotadas em relação à divanória dos prédios e não em relação ao reboco.