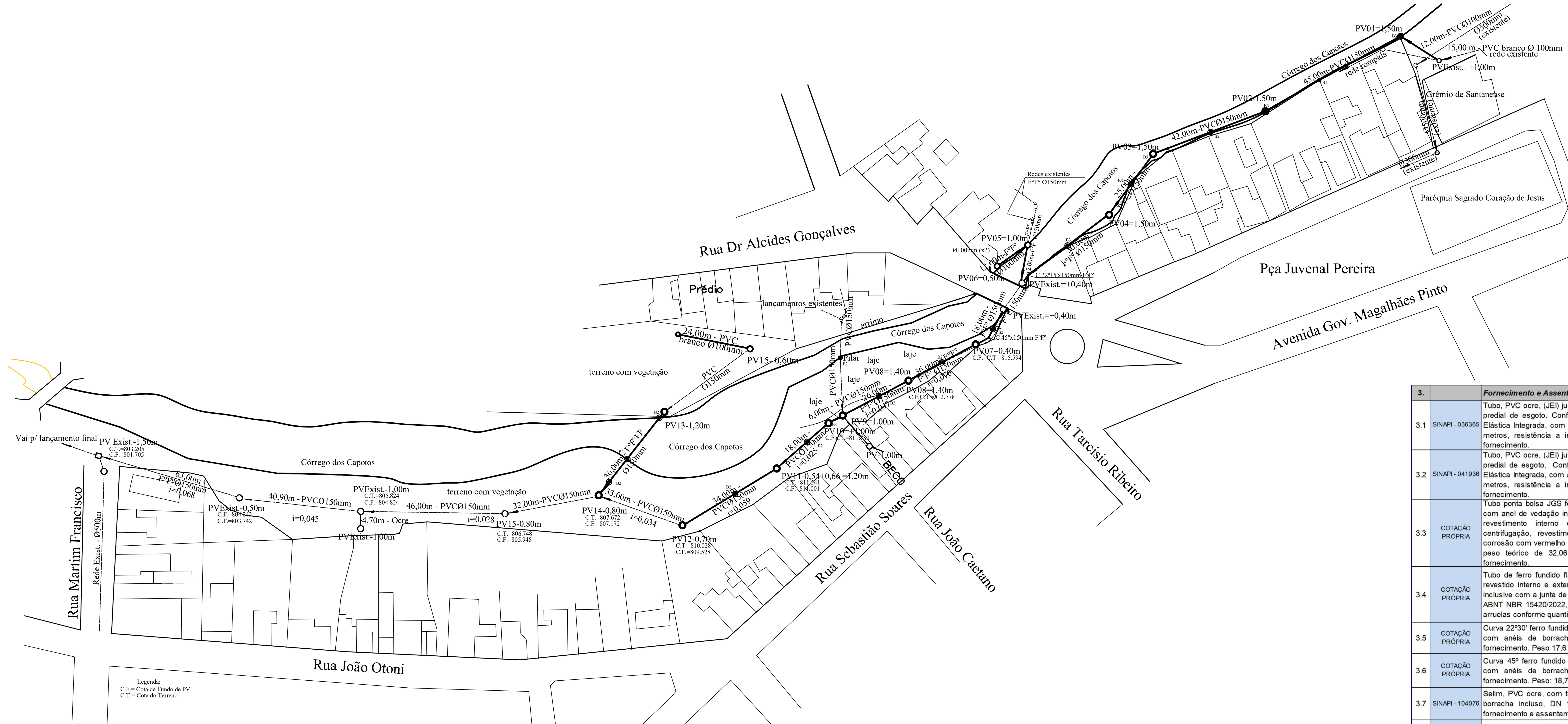
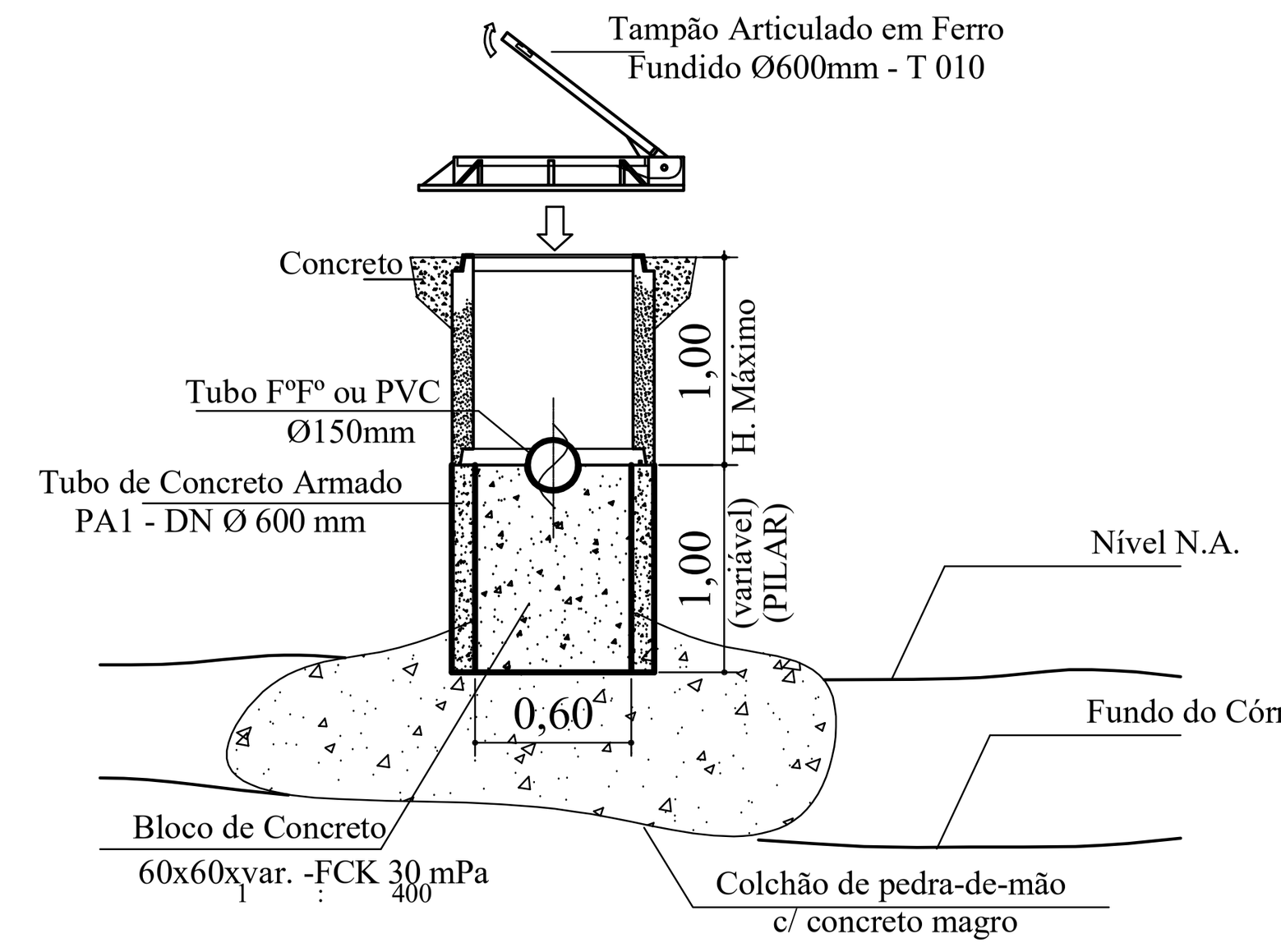
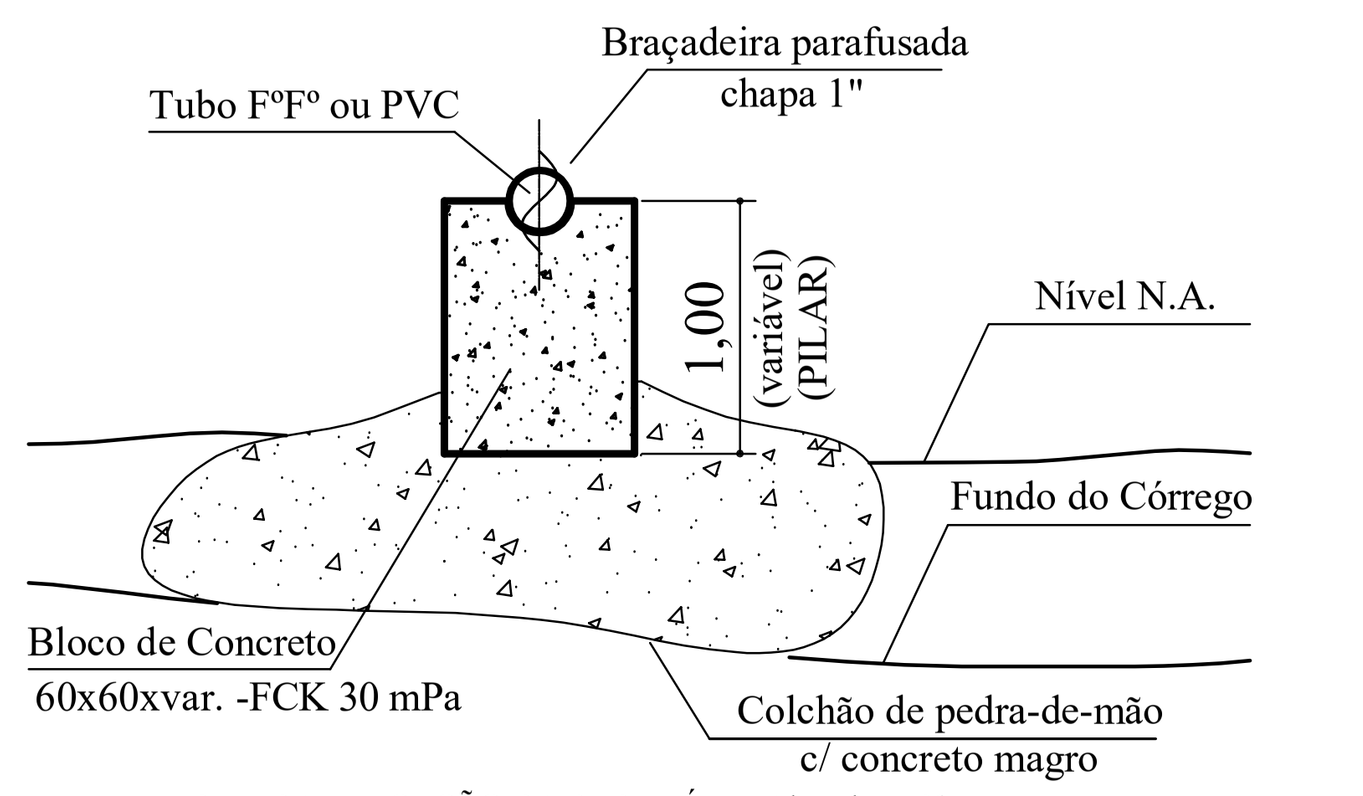


PLANTA BAIXA DA REDE DE ESGOTO
Escala 1 : 1.000

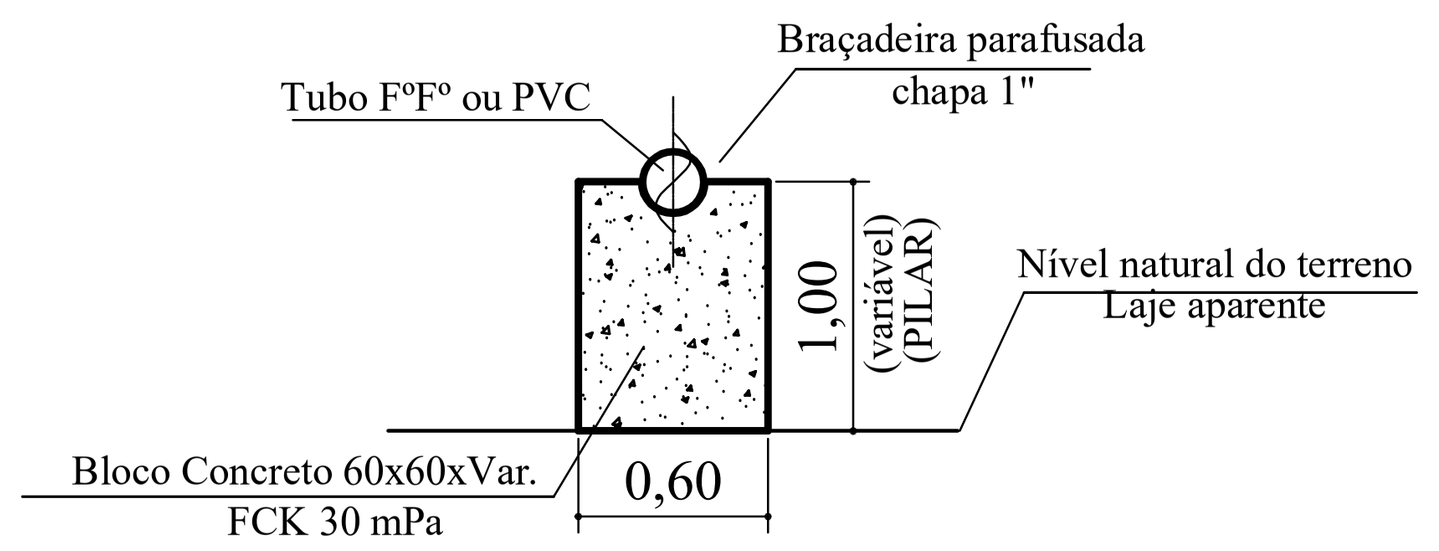


DET. DO PV E DA EXECUÇÃO DA REDE - Áreas Alagadas - B3
1 : 400

Fundos do Grêmio de Santanense até a Rua Martim Francisco, no Córrego dos Capotos (B. Santanense), numa extensão de 356,80 m



DET. DA EXECUÇÃO DA REDE - Áreas Alagadas - B1
1 : 400



DET. DA EXECUÇÃO DA REDE - Áreas c/ Lajes Aparentes - B2
1 : 400

3.		*Fornecimento e Assentamento de Materiais*		
3.1	SINAPI - 036365	Tubo, PVC ocre, (JEI) junta elástica integrada, DN 100 mm, para coletor predial de esgoto. Conforme NBR 7362, parede maciça, JEI - Junta Elástica Integrada, com anéis de borracha incluso, DN 100mm, L=6,00 metros, resistência a impacto conforme ABNT NBR 7362-1:2007 - fornecimento.	m	**150,00**
3.2	SINAPI - 041936	Tubo, PVC ocre, (JEI) junta elástica integrada, DN 150 mm, para coletor predial de esgoto. Conforme NBR 7362, parede maciça, JEI - Junta Elástica Integrada, com anéis de borracha incluso, DN 150mm, L=6,00 metros, resistência a impacto conforme ABNT NBR 7362-1:2007 - fornecimento.	m	**210,00**
3.3	COTAÇÃO PRÓPRIA	Tubo ponta bolsa JGS ferro fundido tk-7 DN 150, L= 6,00m p/ esgoto, com anel de vedação incluso, para pressão máxima de 7,4 mPa, com revestimento interno de argamassa de cimento aplicada por centrifugação, revestimento externo com pintura betuminosa, anti-corrosão com vermelho óxido, espessura aproximada (ferro) de 5,4mm, peso teórico de 32,06 kg/m, conforme ABNT NBR 15420:2006 - fornecimento.	m	**180,00**
3.4	COTAÇÃO PRÓPRIA	Tubo de ferro fundido flangeado DN 150, PN 10, p/ esgoto, L=5,80m, revestido interno e externo com pintura epóxi vermelha, fornecimento inclusive com a junta de vedação para os flanges, fabricados conforme ABNT NBR 15420/2022, 7675 e 9651/86, incluindo porcas, parafusos e arruelas conforme quantidade total de tubos - fornecimento.	unid.	**20,00**
3.5	COTAÇÃO PRÓPRIA	Curva 22°30' ferro fundido bolsa/bolsa, DN 150, p/ esgoto, junta elástica com anéis de borracha incluso, conforme ABNT NBR 9651/81 - fornecimento. Peso 17,6 kg.	unid.	**4,00**
3.6	COTAÇÃO PRÓPRIA	Curva 45° ferro fundido bolsa/bolsa, DN 150, p/ esgoto, junta elástica com anéis de borracha incluso, conforme ABNT NBR 9651/81 - fornecimento. Peso: 18,7 kg.	unid.	**4,00**
3.7	SINAPI - 104076	Selim, PVC ocre, com trava, para esgoto, junta elástica, com anéis de borracha incluso, DN 150x100mm, para coletor predial de esgoto, fornecimento e assentamento.	unid.	**50,00**
3.8	COTAÇÃO PRÓPRIA	Tê de redução, PVC ocre (para PV's na rede coletora de esgoto se necessário), JE - Junta Elástica, com anéis de borracha incluso, DN 150x100mm, BBB. Norma ABNT NBR 10570, ABNT NBR 10569, fornecimento.	unid.	**50,00**
3.9	SINAPI - 104084	CAP, PVC ocre (para PVs na rede coletora de esgoto se necessário), JE - Junta Elástica, DN 150mm, para coletor predial de esgoto, fornecimento e assentamento.	unid.	**50,00**
3.10	SINAPI - 020078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gramas (uso em PVC, aço, polietileno e outros).	unid.	**100,00**
3.11	SINAPI - 91172	Fixação de tubos horizontais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, PPR, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou igual a 100 mm (duplicados para tubo F°F° Ø 150mm), com abraçadeira metálica rígida tipo U perfil 4", fixada em perfilado em laje. (Inclui o fornecimento do insumo e execução).	m	**150,00**
3.12	SEINFRA - ED-49664	Fornecimento de estrutura metálica - Viga metálica (W200x22,5mm), em perfil laminado, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo em superfície metálica, uma (1) demão, e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	kg	**1.080,00**
3.13	SINAPI - 98410	Base para Poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,00 m, profundidade de 1,35 m, excluindo tampão - fornecimento e assentamento.	unid.	**25,00**
3.14	SINAPI - 97983	Acréscimo para Poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, excluindo tampão - fornecimento e assentamento. (o fornecimento do insumo deve ser de até 0,50 m de comprimento por unidade). Total = 20 unidades.	m	**10,00**
3.15	SINAPI - 011649	Laje pré-moldada para transição excêntrica em concreto armado, DN 1.200 mm, furo circular DN 600mm, espessura 12 cm - fornecimento.	unid.	**25,00**
3.16	SINAPI - 006243/021090	Tampão em ferro fundido dúctil articulado, com base/requadro, Classe D400, Carga Máx. 40 toneladas, redondo, tampa 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede) - fornecimento.	unid.	**25,00**
3.17	COTAÇÃO PRÓPRIA	0229 - Bloqueador de borracha inflável p/ tubulações de esgoto Ø100 até 150 mm c/armação em alumínio e borracha inflável espessura 8 mm, manômetro com capa de borracha, pressão de 0 a 3 kgf/cm², e bomba manual para inflar, com mangueira e corda comprimento de 5,0 metros. | NCM (40011000), marca MECALTEC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA OU SIMILAR - fornecimento para o SAAE.	unid.	**2,00**
3.18	COTAÇÃO PRÓPRIA	2312 - Bloqueador de borracha inflável p/ tubulações de esgoto Ø200 até 300 mm c/armação em alumínio fundido e borracha inflável espessura 10 mm, manômetro com capa de borracha, pressão de 0 a 3 kgf/cm², e bomba manual para inflar, com mangueira e corda comprimento de 5,0 metros. | NCM (40011000), marca MECALTEC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA OU SIMILAR - fornecimento para o SAAE.	unid.	**5,00**
3.19	COTAÇÃO PRÓPRIA	7816 - Bloqueador de borracha inflável p/ tubulações de esgoto Ø200 a 400 comp. 600 mm, ESTRIADO, fabricado em borracha especial, espigão de latão para entrada de ar, mangueira comprimento 5 metros, cabo de aço para sacar o bloqueador de fluxo da tubulação comprimento de 5,0 metros e bomba manual para enchimento, válvula de alívio, válvula esfera para abrir e fechar a entrada e saída de ar. | NCM (40011000), marca MECALTEC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA OU SIMILAR - fornecimento para o SAAE.	unid.	**3,00**
3.20	COTAÇÃO PRÓPRIA	3673 - Bloqueador de borracha inflável p/ tubulações de esgoto Ø300 até 600 mm, ESTRIADO, fabricado em borracha especial, espigão de latão para entrada de ar, mangueira comprimento 20 metros, cabo de aço para sacar o bloqueador de fluxo da tubulação comprimento de 5 metros e compressor de ar portátil para enchimento, válvula de alívio, válvula esfera para abrir e fechar a entrada e saída de ar. | NCM (40011000), marca MECALTEC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA OU SIMILAR - fornecimento para o SAAE.	unid.	**2,00**
3.21	COTAÇÃO PRÓPRIA	3673 - Bloqueador de borracha inflável p/ tubulações de esgoto Ø500 até 1.000 mm, ESTRIADO, fabricado em borracha especial, espigão de latão para entrada de ar, mangueira comprimento 20 metros, cabo de aço para sacar o bloqueador de fluxo da tubulação comprimento de 5 metros e compressor de ar portátil para enchimento, válvula de alívio, válvula esfera para abrir e fechar a entrada e saída de ar. | NCM (40011000), marca MECALTEC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA OU SIMILAR - fornecimento para o SAAE.	unid.	**1,00**
3.22	SINAPI - 90733	Assentamento de tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, (JEI) junta elástica integrada, (não inclui fornecimento).	m	**150,00**
3.23	SINAPI - 90734	Assentamento de tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150 mm, (JEI) junta elástica integrada, (não inclui fornecimento).	m	**210,00**
3.24	SINAPI - 97159	Assentamento de tubo de ferro fundido para rede de esgoto, DN 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências. (Não inclui fornecimento).	m	**180,00**
3.25	SINAPI - 103091	Assentamento de tubo de ferro fundido para rede de esgoto, junta flangeada, DN 150 mm. (Não inclui fornecimento).	m	**120,00**
3.26	SINAPI - 105298	Assentamento de conexão 2 acessos inclinados de ferro fundido para rede de água, DN 150, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento).	unid.	**8,00**
3.27	SINAPI - 92815	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento).	m	**25,00**

Obs.: Todas as peças e conexões deverão vir acompanhadas de seus respectivos anéis junta elásticas, juntas e anéis de vedação, parafusos, porcas, arruelas, etc.

Obs.: Antes do início das obras todas as cotas topográficas deverão ser revistas, atualizadas e gerado novo perfil longitudinal da rede de esgoto.
O mesmo deverá ocorrer com as profundidades dos poços de visita.
O encaminhamento da rede e as cotas são referenciais, bem como, a posição dos poços de visita e travessias que poderão sofrer relocação com reposicionamentos e novas locações, após a realização do levantamento topográfico da área a intervir, inclusive acertos relativos as altimetrias.
Visando atender manutenções e adequações do projeto em campo, alguns itens de materiais e tubos tiveram seus quantitativos ampliados em relação ao projeto.

PARA APROVAÇÃO

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
GERÊNCIA SUPERIOR TÉCNICO OPERACIONAL

TÍTULO					
RECONSTRUÇÃO INTERCEPTOR - BACIA E FUNDOS DO GRÊMIO DE SANTANENSE ATÉ RUA MARTIM FRANCISCO (TRECHO 01)					
PROJETO: Projeto Básico de Nova Rede de coleta de Esgoto					
SETOR	ZONA	ESCALA	DATA	PRANCHA	ATUALIZAÇÃO
B. Santanese	09	Indicada	22/03/01	01/01	18/09/26
ENGENHEIRA CIVIL	KARLA APARECIDA DAS CHAGAS	195.113/D CREA MG			
ENGENHEIRO CIVIL	ADRIANO NOGUEIRA DE FARIA	60.142/D CREA MG			
GERENTE SUPERIOR TÉCNICO OPERACIONAL	JOAQUIM DE SOUZA GOMES				
DIRETOR GERAL	NILZON BORGES FERREIRA				

A1