

**TERMO DE REFERÊNCIA
PROCESSO DE COMPRA Nº 999.015/2025 –S-AS/DA**

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

OBJETO: Aquisição de tubos e conexões de pvc, polietileno e polipropileno para redes de água e esgoto, ramais e ligações de água prediais.

1.1. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

1.2. O objeto da contratação constitui-se na aquisição de tubos e conexões de pvc, polietileno e polipropileno para redes de água e esgoto, ramais e ligações de água prediais, com fornecimento parcelado, conforme necessidades do SAESA-SCS, pelo período de 1 (um) ano, nas quantidades totais descritas a seguir;

1.2.1. O período da contratação será de 1 (um) ano, podendo ser renovado por igual período a critério do SAESA-SCS uma vez que comprovada a vantajosidade para o Órgão;

1.2.1.1. O período da contratação será contado a partir da data da assinatura da ATA do Registro de Preços da licitação.

ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES E DESCRITIVO DOS ITENS DA AQUISIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO – LOTE 01	UNID.	QTIDADE
1	Adaptador de polipropileno de 32mm (1") x 32mm (1"), conforme NBR 9798, com bolsa j. mecânica, conforme norma NBR 8417, e ponta roscada conforme norma NBR NM ISO 7-1, para ligação predial de água. recusado o emprego de material reprocessado ou reciclado na sua fabricação.	PÇ	100
2	Adaptador de polipropileno de 20mm x 3/4", para aplicação sob pressão de serviço de 1,6 mpa (pn16), para utilização em tubos de polietileno, fabricado conforme norma SABESP NTS 179, para ligação predial de água fria. Recusado o emprego de material reprocessado ou reciclado na sua fabricação.	PÇ	1.500
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 2	UNID.	QTIDADE
1	União de polipropileno de 1", de cor diferente da cor preto, para aplicação sob pressão de serviço de 1,6 mpa (pn 16), fabricada conforme norma SABESP NTS 179, para interligação de tubos de polietileno para ramais prediais de água fria. recusado o emprego de material reprocessado ou reciclado na sua fabricação.	PÇ	10
2	União de polipropileno de 20mm x 20mm, p/aplicação sob pressão de serviço de 1,6 mpa (pn 16), fabricada conf.norma SABESP NTS 179, p/interligação de tubos de polietileno p/ramais prediais de água fria. recusado o emprego de material reprocessado ou reciclado na sua fabricação.	PÇ	1.000
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 3	UNID.	QTIDADE

1	Tê de serviço integrado de polipropileno de 85 mm x 20mm, para aplicação sob pressão de serviço de 1,6 mpa, para ramais prediais de polietileno derivados de tubulações da rede de distribuição de água de pvc. integram-se na mesma peça: o colar da tomada, ferramenta de corte de 19mm/registro e adaptador. O tê compõe-se das seguintes partes: a) corpo constituído de uma peça monolítica, onde se encontram a braçadeira superior, a derivação de acoplamento e a ferramenta de corte de 19mm; b) braçadeira inferior monolítica, unida ao corpo através de dispositivos de fixação permitindo a instalação na rede de distribuição; c) elementos de fixação constituídos de porcas, arruelas e parafusos de aço galvanizado por imersão à quente ou aço inox martensílico, ou sistema articulado de parafusos. deve possuir um dispositivo de travamento através de inserto metálico ou lixa plástica que garanta o alinhamento do seu furo de entrada de água com furo executado no tubo da rede de distribuição de água onde está instalado, impedindo a ocorrência de deslocamentos axial ou radial em relação ao tubo ao longo de sua vida útil. não será aceito o uso de material reprocessado ou reciclado na fabricação das peças. conforme NTS 175 da SABESP.	PÇ	70
2	Tê de serviço monolítico em polipropileno de 85mm x 32mm, para aplicação sob pressão de serviço de 1,6 mpa, com broca e cunha de furação de 19mm, auto travante de latão, com tampão do dispositivo de derivação de polipropileno, com guarnição de vedação de borracha, com parafusos, porcas e arruelas de aço galvanizado por imersão a quente ou de aço inox martensítico, para ser empregado na execução de ramais prediais em redes de distribuição de água, com derivação em bolsa de compressão mecânica, para tubo de polietileno. não será aceito o uso de material reprocessado ou reciclado na fabricação das peças, conforme norma SABESP NTS 175.	pç	150
3	Tê de serviço de polipropileno de 110mm x 20mm, para aplicação sob pressões de serviço de 1,6 mpa, com broca e cunha de furação de 19mm, auto travante de latão, com tampão do dispositivo de derivação de polipropileno de cor azul, com guarnição de vedação de borracha, com parafusos, porcas e arruelas de aço galvanizado por imersão a quente ou de aço inox martensítico, para ser empregado na execução de ramais prediais em redes de distribuição de água, com derivação em bolsa de compressão mecânica, para tubos de polietileno. não será aceito o uso de material reprocessado ou reciclado na fabricação das peças. deve atender a norma SABESP NTS 175.	PÇ	50
4	Tê de serviço de polipropileno de 110mm x 32mm, para aplicação sob pressões de serviço de 1,6 mpa, com broca e cunha de furação de 19mm, auto travante de latão, com tampão do dispositivo de derivação de polipropileno de cor azul, com guarnição de vedação de borracha, com	PÇ	50

	parafusos, porcas e arruelas de aço galvanizado por imersão a quente ou de aço inox martensítico, para ser empregado na execução de ramais prediais em redes de distribuição de água, com derivação em bolsa de compressão mecânica, para tubos de polietileno. não será aceito o uso de material reprocessado ou reciclado na fabricação das peças. deve atender a norma NTS 175 da SABESP.		
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 4	UNID.	QTIDADE
1	Adaptador de pvc ocre dn 100mm, com uma extremidade com ponta para tubo de pvc , junta elástica, fabricado de acordo com a norma n NBR 7362-1, e outra extremidade com bolsa preparada para interligação com tubo cerâmico fabricado conforme norma NBR 5645.	PÇ	350
2	Adaptador de pvc ocre dn 150mm, com uma extremidade com ponta para tubo de pvc de junta elástica fabricado de acordo com a norma NBR 7362-1, e outra extremidade com bolsa preparada para interligação com tubo cerâmico fabricado de acordo com a NBR 5645.	PÇ	250
3	Adaptador em pvc branco dn 150mm/ 160mm, dupla função, tanto para tubo em pead corrugado como para tubo em pvc branco liso.	PÇ	250
4	Adaptador em pvc ocre, dn 200mm x dn 200mm, com uma extremidade com ponta para tubo de pvc de junta elástica para coletor de esgoto, fabricados com a NBR 7362-1, e outra extremidade com bolsa preparada para a interligação com tubos cerâmicos.	PÇ	30
5	Adaptador em pvc branco dn 100mm /110mm, dupla função - sendo uma ponta com bolsa e anel para tubo pead ocre corrugado e outra ponta para tubo de pvc branco liso, para uso em rede coletora de esgoto sanitário.	PÇ	350
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 5	UNID.	QTIDADE
1	Curva de pvc ocre, dn 150mm x 90°, com ponta e bolsas de junta elástica, fabricada de acordo com norma NBR 10569, fornecida com anel de borracha correspondente, para rede coletora de esgotos.	PÇ	20
2	Curva de pvc ocre, longa dn 100mm x 45°, injetada, com ponta e bolsas de junta elástica, fabricada de acordo com norma NBR 10569, fornecida com anel de borracha correspondente para rede de esgoto.	PÇ	15
3	Curva de pvc ocre, dn 200mm x 90°, moldada, com ponta e bolsa de junta elástica, fabricado de acordo com a NBR 10569, fornecida com o anel de borracha correspondente, para rede de esgoto.	PÇ	20
4	Curva de pvc ocre de 300mm x 45°, ponta e bolsa - junta elástica, com anel de borracha incluso, para rede coletora de esgoto.	PÇ	20
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 6	UNID.	QTIDADE
1	Luva de correr de pvc branco de 4" (100mm), com anel de borracha incluso, para coletor predial de esgoto sanitário.	PÇ	40

2	Luva de pvc branco de 50mm com junta elástica, para coletor predial de esgoto sanitário, com o anel incluso.	PÇ	30
3	Luva de pvc branco de 75mm com junta elástica, para coletor predial de esgoto sanitário, com o anel incluso.	PÇ	30
4	Luva de pvc marrom de 25mm(3/4") com bolsa soldável, para aplicação sob pressão nominal de 0,50 mpa e pressão máxima de serviço de 0,75 mpa, conf. NBR 5648, para instalações prediais de água fria.	PÇ	600
5	Luva de pvc marrom de 110 mm, classe 20, com bolsas de junta elástica, fornecida e acompanhada de anel de borracha correspondente, para rede de distribuição de água potável.	PÇ	30
6	Luva de pvc marrom de 32mm (1"), com bolsa de junta soldável, para aplicação sob pressão 0,50 e 0,75 mpa, conforme NBR 5648, para instalação predial de água fria.	PÇ	40
7	Luva de pvc marrom de 50mm (1.1/2") injetado, com bolsas de junta soldável, p/aplicação sob pressão 0,50 e 0,75 mpa, conforme NBR 5648, para instalação predial de água fria.	PÇ	30
8	Luva de correr passante, de pvc marrom de 3/4" , com os anéis inclusos, para aplicação sob pressão de 0,50 a 0,75 mpa, conforme nbr 5648, para instalação predial de água fria.	PÇ	200
9	Luva de pvc azul, dnr 20mm (3/4") cola/rosca de acordo com a nbr nm is0 7-1, com uma extremidade roscada com inserto metálico (latão) para aplicações sobre pressão nominal de 0,50 mpa e pressão máxima de serviço de 0,75 mpa, fabricado de acordo com a norma nbr 5648, para interligação de tubos plásticos e componentes metálicos roscados, p/ instalações prediais de água fria.	PÇ	500
10	Luva de pvc azul de 3/4 x 1/2", cola/rosca de acordo com a NBR NM ISO 7-1, com uma extremidade roscada c/inserto metálico (latão) para aplicações sob pressão nominal de 0,50 mpa e pressão máxima de serviço de 0,75 mpa, fabricado de acordo com os requisitos da NBR 5648, para interligação de tubos plásticos e componentes metálicos roscados, para instal.s prediais de água fria.	PÇ	300
11	Luva passante de pvc marrom de 1", para aplicação sob pressão de 0,50 e 0,75 mpa, com os anéis inclusos, conforme NBR 5648, para instalação predial de água fria.	PÇ	20
12	Luva de pvc marrom de 60 mm (2") com bolsa soldável , para aplicação sob pressão nominal de 0,50 mpa e pressão máxima de serviço de 0,75 mpa, conf. NBR 5648, para ligações prediais de água fria.	PÇ	10
13	Luva de correr de pvc marrom, dn 75mm x 85mm, com os anéis de borracha inclusos, p/aplicação sob pressão nominal de o,70 mpa e máxima pressão de serviço 1,0 mpa, para rede de distribuição de água potável, conforme norma NBR 5647-1.	PÇ	600
14	Luva de pvc marrom com bolsa soldável de 75 mm, para ligação predial de água.	PÇ	10

15	Luva de correr pvc marrom pba dn 50mm x de 60mm, com anel incluso, para ligação predial de água fria.	PÇ	40
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 7	UNID.	QTIDADE
1	Luva de correr de pvc ocre dn 150mm, com bolsas de junta elástica, com anéis de borracha inclusos, fabricado conforme norma NBR 10569, para rede coletora de esgoto sanitário.	PÇ	50
2	Luva de correr de pvc ocre dn 200mm com bolsa junta elástica, com o anel de borracha correspondente incluso, fabricada de acordo com a NBR 10569, para rede coletora de esgoto sanitário.	PÇ	40
3	Luva de correr de pvc ocre de dn 300mm com bolsa junta elástica, fornecida com o anel de borracha correspondente incluso, fabricada de acordo com a NBR 10569, para rede coletora de esgoto sanitário.	PÇ	20
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 8	UNID.	QTIDADE
1	Selim de pvc ocre termoformado, dupla função, dn 150 mm x 100 mm, para tubo cerâmico, com saída para tubo de pvc liso ou pead corrugado ocre, para rede coletora de esgoto sanitário.	PÇ	100
2	Selim de pvc ocre termoformado, dupla função, dn 150 mm x 150 mm, para tubo cerâmico, com saída para tubo de pvc liso ou pead corrugado ocre, para rede coletora de esgoto sanitário.	PÇ	250
3	Selim de pvc ocre termoformado, para tubo cerâmico dn 200mm com saída em dupla função para tubo pead corrugado ou tubo pvc liso 150mm, para rede coletora de esgoto sanitário.	PÇ	100
4	Selim de pvc ocre termoformado, dupla função, para tubo cerâmico dn 200mm com saída 100mm para tubo de pvc liso ou pead corrugado ocre, para rede de esgoto.	PÇ	150
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 9	UNID.	QTIDADE
1	Tê de pvc ocre, dn 100mm x 100mm, com ponta e bolsas de junta elástica, fabricado de acordo com a NBR 10569, fornecido com os anéis de borracha correspondentes, para redes coletoras de esgoto.	PÇ	15
2	Tê de pvc ocre, dn 150mm x 100mm, com ponta e bolsas de junta elástica, fabricado de acordo com a NBR 10569, com os anéis de inclusos, para rede coletora de esgoto.	PÇ	40
3	Tê de pvc ocre, dn 150mm x 150mm, com ponta e bolsas de junta elástica, fabricado de acordo com a NBR 10569, fornecido com os anéis de borracha inclusos, para rede coletora de esgoto.	PÇ	20
4	Tê de pvc ocre, dn 200mm x 150mm, injetado, com ponta e bolsas de junta elástica, fabricado de acordo com a NBR 10569, fornecido com os anéis inclusos, para redes coletoras de esgoto.	PÇ	10

5	Tê de pvc ocre, dn 200mm x 100mm, com ponta e bolsas de junta elástica, com os anéis inclusos, fabricado de acordo com a NBR 10569, para rede coletora de esgotos.	PÇ	60
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 10	UNID.	QTIDADE
1	Tubo de pvc ocre, dn 100 mm x 6 m, com ponta e bolsa de junta elástica, com o anel de borracha incluso, fabricado conforme norma nbr 7362-1 e NBR 7362-2, para rede coletora de esgoto sanitário.	metro	180
2	Tubo de pvc ocre, dn 150 mm x 6 m, com ponta e bolsa de junta elástica, com o anel de borracha incluso, fabricado conf. norma NBR 7362-1 e NBR 7362-2, para rede coletora de esgoto sanitário.	metro	240
3	Tubo de pvc ocre, dn 200 mm x 6 m, com ponta e bolsa de junta elástica, com o anel de borracha incluso, fabricado conf. norma NBR 7362-1 e NBR 7362-2, para rede coletora de esgoto sanitário.	metro	180
4	Tubo de pvc ocre extrudado, dn 300mm x 6m, com ponta e bolsa de junta elástica, fabricado conforme norma NBR 7362-1 e NBR 7362-2, fornecido com o anel de borracha incluso, para rede coletora de esgoto sanitário.	metro	150
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 11	UNID.	QTIDADE
1	Joelho/cotovelo de pvc branco de 75 mm x 90°, com junta elástica, para coletor predial de esgoto sanitário, com os anéis de borracha inclusos.	PÇ	30
2	Joelho de pvc branco de 100mm x 45°, com junta elástica, para coletor predial de esgoto sanitário, com os anéis inclusos.	PÇ	15
3	Joelho de pvc branco de 100 mm x 90°, com junta elástica, para coletor predial de esgoto sanitário, com os anéis inclusos.	PÇ	30
4	Joelho/cotovelo de pvc branco de 50mm x 90°, com junta elástica, para coletor predial de esgoto sanitário, com os anéis inclusos.	PÇ	20
5	Joelho/cotovelo de pvc branco de 50mm x 90°, para coletor predial de esgoto sanitário.	PÇ	50
6	Anel de borracha de 2" (50mm) para conexões de pvc branco.	PÇ	50
7	Joelho/cotovelo de pvc branco de 50mm x 45°, com junta elástica, para coletor predial de esgoto sanitário, com os anéis inclusos.	PÇ	15
8	Cotovelo pvc branco de 1.1/2" (40mm) x 45° para ligação predial de esgoto.	PÇ	10
9	Joelho/cotovelo de pvc branco de 75mm (3") x 45°, com junta elástica, para coletor predial de esgoto sanitário, com os anéis inclusos.	PÇ	30
10	Cotovelo de pvc marrom de 25mm(3/4") x 90°, com bolsas de junta soldável, para aplicação sob pressão nominal de 0,50 mpa e pressão máxima de serviço de 0,75 mpa,	PÇ	1000

	conforme norma NBR 5648, p/instalações prediais de água fria.		
11	Cotovelo de pvc azul, dn 25mm (3/4") cola/rosca de acordo com NBR NM ISO 7-1, com uma extremidade roscada com inserto metálico (latão), para aplicações sobre pressão nominal de 0,50 mpa e pressão máxima de serviço de 0,75 mpa, fabricado de acordo com os requisitos da NBR 5648, para interligação de tubos plásticos e componentes metálicos roscados, p/prediais de água fria.	PÇ	400
12	Cotovelo de pvc marrom de 32mm (1") x 90°, com bolsas de junta soldável, para aplicação sob pressão 0,50 e 0,75 mpa, conforme NBR 5648, para instalação predial de água fria.	PÇ	30
13	Joelho/cotovelo de pvc marrom de 50mm x 90°, com bolsas de junta soldável, para aplicação sob pressão nominal de 0,50 mpa e pressão máxima de serviço de 0,75 mpa, conf. NBR 5648, para instalações prediais de água fria.	PÇ	15
14	Cotovelo de pvc azul de 3/4" x 1/2", cola/rosca de acordo com a NBR NM ISO 7-1, com uma extremidade roscada com inserto metálico (latão), para aplicação sobre pressão nominal de 0,50 mpa e pressão máxima de serviço de 0,75 mpa, fabricado de acordo com os requisitos da NBR 5648, para interligação de tubos plásticos e componentes metálicos roscados, para inst. prediais de água fria.	PÇ	300
15	Joelho de pvc marrom de 60mm x 90°, com bolsa soldável, para aplicação sob pressão de 0,50 e 0,75 mpa, conf. NBR 5648, p/aplicação predial de água fria.	PÇ	10
16	Joelho/cotovelo de pvc marrom de 60mm x 45°, com bolsa soldável, para aplicação sob pressão de 0,50 e 0,75 mpa, conforme NBR 5648, para instalação predial de água fria.	PÇ	20
17	Joelho/cotovelo de pvc marrom de 25mm (3/4") x 45°, com bolsas de junta soldável, para ligação predial de água.	PÇ	300
18	Cotovelo marrom de 1"(32mm) x 45°, com bolsas de junta soldável, para aplicação sob pressão nominal de 0,50 mpa e pressão máxima de serviço de 0,75 mpa, conforme NBR 5648, para instal. prediais de água fria.	PÇ	20
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 12	UNID.	QTIDADE
1	Tê de pvc branco esgoto de 75mm x 50mm, para ligação predial de esgoto sanitário.	PÇ	50
2	Tê de pvc marrom com bolsas de junta elástica de 75mm, fabricado conforme nbr 5647, com os anéis de borracha inclusos, pressão nominal 0,70 mpa, pressão máxima de serviço 1,0 mpa, para redes de distribuição de água potável.	PÇ	60
3	Tê de pvc marrom de 25mm (3/4" x 3/4"), com bolsas de junta soldável, p/aplicação sob pressão 0,50 e 0,75 mpa, conforme NBR 5648, para instalação predial de água fria.	PÇ	500
4	Tê de pvc azul de 20mm (3/4") cola/rosca de acordo com a NBR nm iso 7-1, com extremidade roscada com inserto metálico (latão) para aplicações sobre pressão nominal de 0,50 mpa e pressão máxima de serviço de 0,75 mpa, fabricado de acordo com os requisitos da NBR 5648, para	PÇ	200

	interligação de tubos plásticos e componentes metálicos roscados, para instalações prediais de água fria.		
5	Tê de pvc azul de 25mm x 1/2" , cola/rosca de acordo com a NBR NM ISO 7-1, com extremidade roscada com inserto metálico (latão) para aplicações sob pressão nominal de 0,50 mpa e pressão máxima de serviço de 0,75 mpa, fabricado de acordo com os requisitos da NBR 5648, para interligação de tubos plásticos e componentes metálicos roscados, para instal.prediais de água fria.	PÇ	200
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 13	UNID.	QTIDADE
1	Redução de pvc branco de 100 x 50mm, com junta elástica, para coletor predial de esgoto sanitário, fornecido com anel incluso.	PÇ	10
2	Redução de pvc branco de 100 x 75mm, com junta elástica, para coletor predial de esgoto sanitário, fornecido com anel incluso.	PÇ	10
3	Redução de pvc branco de 75 x 50mm, com junta elástica, para coletor predial de esgoto sanitário, fornecido com anel incluso.	PÇ	10
4	Redução de pvc longo marrom de 100mm x 75mm com ponta e bolsa de junta elástica para pvc, fornecido com anel de borracha incluso, p/aplicação sob pressão nominal de 0,70 mpa e pressão máxima de serviço de 1,0 mpa, p/rede de distribuição de água potável conforme norma NBR 5647-1.	PÇ	30
5	Bucha curta de redução de pvc marrom de 25mm (3/4") x 20mm (1/2"), com junta soldável, para aplicação sob pressão nominal de 0,50 mpa e pressão máxima de serviço de 0,75 mpa, fabricada conforme NBR 5648, p/instal.prediais de água fria.	PÇ	50
6	Bucha de redução pvc marrom de 32mm (1") x 25mm (3/4"), bolsa soldável, p/ aplicação sob pressão de 0,50 e 0,75 mpa, conf. NBR 5648, p/instal. predial de água fria.	PÇ	100
7	Redução de pvc marrom de dn 85mm x dn 60mm, classe 20, ponta e bolsa junta elástica longa, para rede de água.	PÇ	30
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 14	UNID.	QTIDADE
1	Caps (tampão) dn 100mm de pvc branco, reforçado, com bolsa de junta (de dupla atuação), conforme NBR 5688, fornecido com anel de borracha, para coletores prediais de esgoto sanitário.	PÇ	20
2	Caps de pvc branco esgoto de 75mm, para ligação predial de esgoto sanitário.	PÇ	6
3	Plug de pvc branco de 1/2", para ligação predial de esgoto sanitário.	PÇ	30
4	Caps de pvc branco esgoto de 150mm, para ligação predial de esgoto sanitário.	PÇ	6
5	Caps (tampão) de pvc marrom de dn 50 mm, com bolsa de junta elástica, fabricado de acordo com a NBR 5647-1, fornecido com o anel de borracha correspondente, para	PÇ	20

	aplicação sob pressão nominal de 0,70 e pressão máxima de serviço de 1,0 mpa.		
6	Caps (tampão) de pvc marrom de dn 75mm x 85mm de 1,0 mpa, com bolsa de junta elástica, fornecido com o anel de borracha correspondente, para rede de distribuição de água potável, conforme NBR 5647-1.	PÇ	40
7	Caps de pvc marrom soldável de 60 mm, para ligação predial de água.	PÇ	10
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 15	UNID.	QTIDADE
1	Tubo de pvc branco extrudado de 100mm x 6m, com ponta e bolsa de junta elástica, para coletor predial de esgoto sanitário, com o anel incluso.	metro	960
2	Tubo de pvc branco dn 75mm x 6 m, com ponta e bolsa de junta elástica, para coletor predial de esgoto sanitário, com o anel incluso.	metro	480
3	Tubo de pvc marrom de 25mm (3/4"), com ponta e bolsa para junta soldável, para aplicação sob pressão de 0,50 e 0,75 mpa, conforme NBR 5648, para instalação predial de água fria.	metro	1.500
4	Tubo de pvc marrom de 32mm (1"), com ponta e bolsa para junta soldável, para aplicação sob pressão de 0,50 e 0,75 mpa, conforme NBR 5648, para instalação predial de água fria.	metro	90
5	Tubo de pvc marrom 6,3-1,0, classe 20, dn 75mm x 85mm x 6m, extrudado, com ponta e bolsa de junta elástica, incluso o anel de borracha correspondente, para pressão nominal de 0,70 mpa e máxima pressão de serviço 1,0 mpa, para rede de distribuição de água potável, conforme normas NBR 5647-1 e NBR 5647-2.	metro	960
6	Tubo de pvc marrom 6,3 - 1,0, classe 20, dn 100mm x 110mm x 6m, com ponta e bolsa de junta elástica com anel de borracha incorporado, para aplicação sob pressão nominal de 0,70 mpa e máxima pressão de serviço de 1,0 mpa, conforme norma NBR 5647-1 e NBR 5647-2, para rede de distribuição de água potável.	metro	90
7	Tubo de pvc marrom dn 20mm (1/2") x 6m, com ponta e bolsa de junta elástica, com anel de borracha incorporado, para aplicação sob pressão nominal de 0,50 mpa e 0,75 mpa, conforme norma NBR 5648, para instalação predial de água fria, normas NBR 5647-1 e NBR 5647-2.	metro	24
8	Tubo de pvc marrom de 50mm, com ponta e bolsa para junta soldável, para aplicação sob pressão de 0,50 e 0,75 mpa, conforme NBR 5648, para instalações prediais de água fria.	metro	60
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 16	UNID.	QTIDADE
1	Tubo de polietileno pe azul de 20mm x 1/2", para execução de ramais prediais de água e aplicações sob pressões de serviço de até 1,0 mpa (pn 10) com composto pe 80, conforme norma SABESP NTS 048, fornecido em bobina de 100 metros de comprimento.	metros	10.000
2	Tubo de polietileno azul de 32 mm(1") para execução de ramais de água e aplicação sob pressão de serviço até 1,0	metros	480

	mpa(pn 10) com composto pe 80 ou até 1,2 mpa(pn 12) com composto pe 100, conf. norma SABESP NTS 048, em bobinas com 50 ou 100 metros de comprimento, com extremidades protegidas.		
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 17	UNID.	QTIDADE
1	Adaptador curto de pvc marrom de 25mm(3/4") x 20mm(3/4"), com bolsa de junta soldável e ponta roscada conforme NBR NM ISO 7-1, para aplicação sob pressão nominal de 0,50 mpa e pressão máxima de serviço de 0,75 mpa fabricado de acordo com os requisitos da norma NBR 5648.	PÇ	3.000
2	Adaptador curto de pvc marrom de 32mm(1") x 25mm (1"), injetado, com bolsa junta soldável e ponta roscada conf.NBR NM ISO7-1, para aplicação sob pressão nominal de 0,50 mpa e pressão máxima de serviço de 0,75 mpa, conf. norma NBR 5648, para instalações prediais de água fria.	PÇ	100
3	Adaptador curto de pvc marrom de 50mm (1.1/2) x 40mm (1.1/2) , soldável/roscável, com bolsa soldável e ponta roscada conforme NBR NM ISO 7-1, para aplicação sob pressão nominal de 0,50 mpa e pressão máxima de serviço de 0,75 mpa, fabricado de acordo com os requisitos da norma NBR 5648, para instalação predial de água fria.	PÇ	50
4	Adaptador curto de pvc marrom de 2", com bolsa de junta soldável e ponta roscada conf.NBR NM ISO 7-1, para aplicação sob pressão nominal de 0,50 mpa e pressão máxima de serviço de 0,75 mpa, fabricado de acordo com os requisitos da NBR 5648, p/instalações prediais de água fria.	PÇ	15
5	Adaptador curto de pvc marrom de 85 mm x dn 75mm, soldável, para aplicação sob pressão de 0,50 e 0,75 mpa, conforme norma NBR 5648, para instalação predial de água fria.	PÇ	15
6	adaptador curto de pvc marrom de 75mm i, soldável, p/ aplicação sob pressão de 0,50 e 0,75 mpa, conforme NBR 5648, p/instalação predial de água fria.	PÇ	20
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 18	UNID.	QTIDADE
1	Adaptador de pvc marrom longo dn 75 mm x 85 mm (diâmetro externo), com bolsa e ponta de junta elástica, conforme requisitos da NBR 5647-1, fornecido com anel de borracha, para interligação de ponta de tubo de pvc com bolsas de tubo ou conexões de fº fº com junta elástica de acordo com NBR 7674 ou je2gs de acordo c/ NBR 13747, para redes de distribuição de água potável.	PÇ	10
2	Adaptador de pvc marrom de dn 100mm x 118mm (diâmetro externo), com bolsa para pvc e ponta para fºfº , conf. NBR 5647-1, incluso o anel de borracha, para interligação de ponta de tubo de pvc com bolsa de tubo ou de conexão de fº fº com junta elástica conf. NBR r 7674 ou je2gs conf. NBR 13747 para rede de água.	PÇ	10
3	Adaptador pvc marrom longo dn 60mm x 50mm, com ponta e bolsa - para fºfº.	PÇ	10

ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 19	UNID.	QTIDADE
1	Tubo de pead (polietileno) ocre, de 110mm x dn 100mm x 6m, com parede interna lisa e a externa corrugada, incluso o fornecimento com 2 anéis de vedação e 1 luva de emenda, para rede coletora de esgoto sanitário.	metro	1.800
2	Tubo de pead (polietileno) ocre, de 160mm x dn 150mm x 6m, com parede interna lisa e a externa corrugada, incluso o fornecimento com 2 anéis de vedação e 1 luva de emenda, para rede coletora de esgoto sanitário.	metro	990
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 20	UNID.	QTIDADE
1	Luva de emenda de pvc ocre, de 110mm x dn 100mm, com bolsa e bolsa, para aplicação em tubo corrugado, para rede coletora de esgoto sanitário.	PÇ	600
2	Luva de emenda de polipropileno ocre de 160mm e dn 150mm, com bolsa e bolsa, para aplicação em tubo pead corrugado, para rede coletora de esgoto sanitário.	PÇ	400
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 21	UNID.	QTIDADE
1	Anel de vedação ocre de 100/110mm - não toroidal, em borracha nitrílica, para utilização em tubo corrugado KNS – kanaflex dn110.	PÇ	1000
2	Anel de vedação ocre de 150/160mm - não toroidal, em borracha nitrílica, para utilização em tubo corrugado KNS – kanaflex dn160.	PÇ	500
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 22	UNID.	QTIDADE
1	Joelho curto de pvc ocre termoformado, 90° x dn 100mm, para aplicação em tubo pead corrugado, bolsa dupla função e ponta, para rede coletora de esgoto sanitário.	PÇ	450
2	Joelho curto de pvc ocre termoformado, 90° x dn 150mm, para aplicação em tubo pead corrugado, bolsa dupla função e ponta, para rede coletora de esgoto sanitário.	PÇ	250
3	Joelho curto de pvc ocre termoformado de 45° x dn 100mm, para aplicação em tubo pead corrugado, bolsa dupla função e ponta, para rede coletora de esgoto sanitário.	PÇ	20
4	Joelho curto de pvc ocre termoformado dn 150mm x 45°, para aplicação em tubo pead corrugado, bolsa e ponta, para rede coletora de esgoto sanitário.	PÇ	20
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 23	UNID.	QTIDADE
1	Adaptador de pvc ocre de dn 300 mm x dn 300 mm, com uma extremidade com ponta para tubos de pvc de junta elástica para coletor de esgoto, fabricado de acordo com a NBR 7362-1, e outra extremidade com bolsa preparada para a interligação com tubo cerâmico conf. norma NBR 5645.	PÇ	20
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 24	UNID.	QTIDADE
1	Curva de pvc marrom de 50mm x 90°, com ponta e bolsa de junta elástica, acompanhada do anel de borracha correspondente, para aplicação sob pressão nominal de 0,70 mpa e pressão máxima de serviço de 1,0 mpa, para	PÇ	10

	rede de distribuição de água potável. conf. norma NBR 5647-1 da ABNT.		
2	Curva dn 100mm x 45° de pvc marrom, classe 20, injetada, com ponta e bolsa de junta elástica, fabricada de acordo com a NBR 5647-1, fornecida com o anel de borracha correspondente, para aplicação sob pressão nominal de 0,70 mpa e pressão máxima de serviço de 1,0 mpa, p/ rede de distribuição de água potável.	PÇ	10
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 25	UNID.	QTIDADE
1	Tê de serviço integrado, de polipropileno, de 60 mm x 20mm, para aplicação sob pressão de serviço de 1,6 mpa, com broca e cunha de furação de 19mm, auto travante de latão, com tampão do dispositivo de derivação de polipropileno, com guarnição de vedação de borracha, com parafusos, porcas e arruelas de aço galvanizado por imersão a quente ou de aço inox martensítico, para ser empregado na execução de ramais prediais em redes de distribuição de água, com derivação em bolsa de compressão mecânica, para tubos de polietileno, conf. norma NTS 175.	PÇ	10
ITEM	DESCRIÇÃO - LOTE 26	UNID.	QTIDADE
1	Selim de pvc ocre, dn 150 x 100mm, soldável ao coletor e dotado de derivação com bolsa de junta elástica para tubos de pvc fabricados de acordo c/NBR 7362-1, com anel de borracha correspondente incluso, para rede de esgoto sanitário.	PÇ	10

1.3. O custo total da contratação foi estimado com base em pesquisa de preços extraída no Sistema Banco de Preços conjugadas com cotações coletadas no mercado de comercialização próprio do objeto da contratação;

1.4. As quantidades foram estimadas para consumo pelo período de 12 meses e irão abastecer, à medida das necessidades, os estoques do Almoxarifado do SAESA-SCS;

1.5. A presente aquisição será formalizada pela ATA, Ordem de Fornecimento e Nota de Empenho, como documentos equivalentes ao Termo de Contrato, considerando a proposta comercial da contratada condicionada aos termos deste Termo de Referência, nas condições estipuladas no edital da licitação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A contratação, na forma de licitação sob Pregão Eletrônico para Registro de Preços fundamenta-se através do § 2º do art. 17 da Lei Federal nº 14.133/21;

2.2. A aquisição dos materiais, objeto deste Termo de Referência, visa atender a demanda dos setores operacionais do SAESA-SCS nos serviços rotineiros de manutenção das redes de distribuição de água, de coleta de esgoto e de ramais prediais de ligações de água no município de São Caetano do Sul-SP. São necessários para garantir a eficiência dos serviços, o bem-estar e a saúde da população, atendendo o SAESA em sua finalidade e o interesse público.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. A descrição da solução encontra-se na tabela do item 1 deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO E DO PRAZO DE ENTREGA DO OBJETO

4.1. A validade mínima da proposta comercial para as condições de fornecimento e dos preços propostos é de 60 (sessenta) dias;

4.2. O prazo de fornecimento é de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento pela Contratada da Autorização de Fornecimento emitida pelo SAESA-SCS e enviado ao e-mail indicado pela empresa contratada;

4.2.1. Caso não seja possível a entrega do objeto na data assinalada, a contratada deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 5 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

4.3. O fornecimento da totalidade será parcelado, de acordo com as quantidades e preços constantes da Autorização de Fornecimento emitida pelo Setor da S-AS do SAESA, durante o prazo de vigência da ATA do Registro de Preços da licitação;

4.4. Os materiais deverão ser entregues em conformidade com a Autorização de Fornecimento recebida, no local do Almoxarifado do SAESA-SCS, situado à Av. Fernando Simonsen, 303 – Bairro Cerâmica, em São Caetano do Sul/SP – CEP 09540-230, em dias úteis de expediente no Órgão, no horário das 08:30h às 11:30h e das 13:00h às 16:00h, onde serão recebidos e conferidos por funcionário do Setor;

4.5. A Contratada deverá arcar com as despesas de carga, descarga e frete referente à entrega dos produtos, inclusive as decorrentes da devolução e reposição das mercadorias recusadas por não atenderem ao presente Termo de Referência;

4.6. Será recusado o recebimento do material em desconforme com as especificações estabelecidas no objeto e, quando se constatar a desconformidade após o seu recebimento, a Contratada deverá retirar o material em desconforme e substituí-lo pelo material em conformidade em até 48 horas da sua retirada;

4.6.1. Será suspenso o pagamento da nota fiscal do material entregue em desconformidade até a realização da sua substituição pelo material em conformidade, contando-se o prazo de pagamento a partir da data da efetiva substituição.

5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

5.1. Comprovação para o fornecimento dos itens, estando de acordo com as características similares, quantidades e prazos compatíveis. A comprovação deverá ser feita por meio de atestado(s) fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, competentes para tanto, sendo que os quantitativos mínimos de prova de execução obedecerão ao percentual de 50% (cinquenta por cento), para o total global dos itens do lote em disputa no Pregão.

6. DO PAGAMENTO

6.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal/Fatura, mediante depósito na conta bancária indicada pela empresa fornecedora do objeto contratado;

6.2. Antecedendo o pagamento da nota fiscal ou da fatura, será consultada a situação da regularidade fiscal da empresa, devendo sua comprovação se dar através da apresentação da Certidão Negativa de Débito (CND) relativa a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, do Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) e da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);

6.2.1. A não apresentação dos referidos documentos implicará na retenção da importância devida até a devida regularização e apresentação dos mesmos.

7. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

7.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de Licitação sob Pregão Eletrônico de Registro de Preços, com fundamento através do § 2º do art. 17 da Lei Federal nº 14.133/21;

7.1.1. A seleção da proposta mais vantajosa se dará através do menor preço final apurado nos lances oferecidos por lote do objeto da contratação;

7.1.2. Não será necessário a apresentação de amostra de material dos itens dos lotes do objeto da licitação.

8. GESTOR DO CONTRATO

8.1. O Gestor do presente contrato ou instrumento equivalente é o Gerente da Seção de Apoio e Suprimentos do SAESA-SCS.

8.1.1. Atribuições do Gestor do Contrato:

8.1.1.1. Acompanhar a contratação a partir da lavratura do ajuste até sua conclusão;

8.1.1.2. Encaminhar cópia do contrato firmado, da proposta do contratado, e demais documentos pertinentes ao fiscal do contrato, para subsidiar o exercício da respectiva fiscalização;

8.1.1.3. Atuar conjuntamente com o fiscal do contrato, verificando a existência de adequado acompanhamento à execução do ajuste;

8.1.1.4. Verificar a existência de infração contratual, a partir de apontamentos do Fiscal, relatando os fatos e iniciando procedimentos apuratório, notificando a contratada das irregularidades/infrações, para seu posicionamento e exercício de ampla defesa e do contraditório aos apontamentos;

8.1.1.5. Informar, com a devida justificativa, as autoridades responsáveis, os fatos que ensejam a aplicação de sanções administrativas em face da inexecução parcial ou total do contrato, observada a legislação vigente;

9. FISCALIZAÇÃO

9.1. O Fiscal do presente contrato ou instrumento equivalente é a Encarregada pelo Almoxarifado do SAESA-SCS.

9.1.1. São atribuições do Fiscal do Contrato:

9.1.1.1. Acompanhar e verificar se o prazo de entrega, as quantidades e a qualidade dos materiais encontram-se de acordo com o estabelecido no instrumento contratual, atestar a respectiva nota fiscal ou fatura e remetendo à Divisão Financeira o pagamento devido, após conhecimento do Gestor;

9.1.1.2. Relatar ao Gestor do contrato as ocorrências e infrações da contratada ao contratado firmado para as tomadas de providências por parte do Gestor.

10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DO CONTRATANTE

10.1. São obrigações da CONTRATADA, na prestação dos serviços:

a) manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação;

b) responsabilizar-se pelo cumprimento dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal;

c) a CONTRATADA arcará com todas as despesas diretas e indiretas da prestação dos serviços, encargos trabalhistas e previdenciários, fundo de garantia por tempo de serviço, fiscais, sociais e comerciais, mão-de-obra, ou quaisquer despesas necessárias para a entrega do material conforme normas vigentes;

d) a CONTRATADA fica obrigado a cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz;

e) obriga-se a todas as demais obrigações constantes no Termo de Referência.

10.2. São obrigações do CONTRATANTE:

a) Efetuar o pagamento nas condições e preços pactuados;

b) Rejeitar, no todo ou em parte, através do Gestor do contrato, os serviços em desacordo com as condições ou especificações estabelecidas no presente contrato;

c) Aplicar as penalidades decorrentes das inobservâncias às cláusulas contratuais quando não aceitas as justificativas apresentadas pela CONTRATADA às faltas por ela cometidas;

d) Todas as demais obrigações relacionadas e constantes do Termo de Referência.

11. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E DO VALOR ESTIMADO PARA O OBJETO

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do SAESA, conforme disponibilidade orçamentária integrante do processo;

11.1.1. A contratação será atendida pela seguinte dotação orçamentária, natureza da despesa: cód. 3.3.90.30.00 – Material de Consumo.

11.2. Os valores totais médios estimados para os lotes do objeto são:

- Para o Lote 1: R\$ 4.516,00;
- Para o Lote 2: R\$ 4.243,90;
- Para o Lote 3: R\$ 15.514,40;
- Para o Lote 4: R\$ 51.323,00;
- Para o Lote 5: R\$ 11.966,60;
- Para o Lote 6: R\$ 39.363,10;
- Para o Lote 7: R\$ 8.893,30;
- Para o Lote 8: R\$ 70.621,50;
- Para o Lote 9: R\$ 10.311,95;
- Para o Lote 10: R\$ 62.348,70;
- Para o Lote 11: R\$ 9.453,05;
- Para o Lote 12: R\$ 10.671,90;
- Para o Lote 13: R\$ 4.682,20;
- Para o Lote 14: R\$ 2.073,62;
- Para o Lote 15: R\$ 83.127,48;
- Para o Lote 16: R\$ 49.502,40;
- Para o Lote 17: R\$ 6.282,20;
- Para o Lote 18: R\$ 1.001,30;
- Para o Lote 19: R\$ 134.148,60;
- Para o Lote 20: R\$ 22.314,00;
- Para o Lote 21: R\$ 5.515,00;
- Para o Lote 22: R\$ 32.660,40;
- Para o Lote 23: R\$ 6.624,20;
- Para o Lote 24: R\$ 1.217,10;
- Para o Lote 25: R\$ 338,70;
- Para o Lote 26: R\$ 350,40.

São Caetano do Sul, 23 de setembro de 2025.

Denis Ormeneze Padovan
Seção de Apoio e Suprimentos
SAESA-SCS