



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VOTUPORANGA

## GABINETE DO PREFEITO

GAP/OF/Nº 140/2025

Votuporanga, 28 de fevereiro de 2025.

Senhor Presidente,

Cumprimentando-o cordialmente, revimo-nos deste para, em atendimento ao Requerimento nº 53/2025, de autoria do vereador Walter José dos Santos, encaminhar informações fornecidas pela SAEV Ambiental, conforme anexo.

Na oportunidade, reitero os protestos do mais alto apreço e distinta consideração.

Atenciosamente.

**Jorge Augusto Seba**  
**Prefeito Municipal**

Excelentíssimo Senhor  
**DANIEL DAVID**  
Presidente da Câmara Municipal de  
**VOTUPORANGA - SP.**

assinado por 1 pessoa: JORGE AUGUSTO SEBA  
para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://votuporanga.1doc.com.br/verificacao/5B5C-DA65-E675-10F2> e informe o código 5B5C-DA65-E675-10F2





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 5B5C-DA65-E675-10F2

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JORGE AUGUSTO SEBA (CPF 589.XXX.XXX-53) em 28/02/2025 11:02:57 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 G2 << AC SOLUTI v5 G2 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://votuporanga.1doc.com.br/verificacao/5B5C-DA65-E675-10F2>



## Proc. Administrativo 4- 2.866/2025

---

**De:** Victor T. - SAEV-DENG-DPLAN

**Para:** SAEV-DENG - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - A/C Dayara F.

**Data:** 25/02/2025 às 08:56:44

**Setores envolvidos:**

SEGAB-DAAL, SAEV-GABSUP, SAEV-DENG, SAEV-DENG-DPLAN, APAD

### Req 53 2025 Wartão - rede de distribuição de água

Prezada,

Segue documentação solicitada.

—

At.te,

**Victor Augusto Trento**

Chefe da Divisão de Planejamento  
Saev Ambiental - Votuporanga/SP

**Anexos:**

Resposta\_Processo\_Legislativo\_N\_78\_2025.pdf

assinado por 1 pessoa: LUCIANO NUCCI PASSONI  
para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://votuporanga.1doc.com.br/verificacao/890D-D672-6FFF-5157> e informe o código 890D-D672-6FFF-5157

## RESPOSTA AO PROCESSO ELETRÔNICO

**Processo Legislativo:** Nº 78/2025.

**Requerimento:** Nº 53/2025.

**Assunto:** Requer ao poder executivo informações referentes às empresas que prestaram serviço de manutenção na rede de distribuição de água dos bairros da construtora Pacaembu.

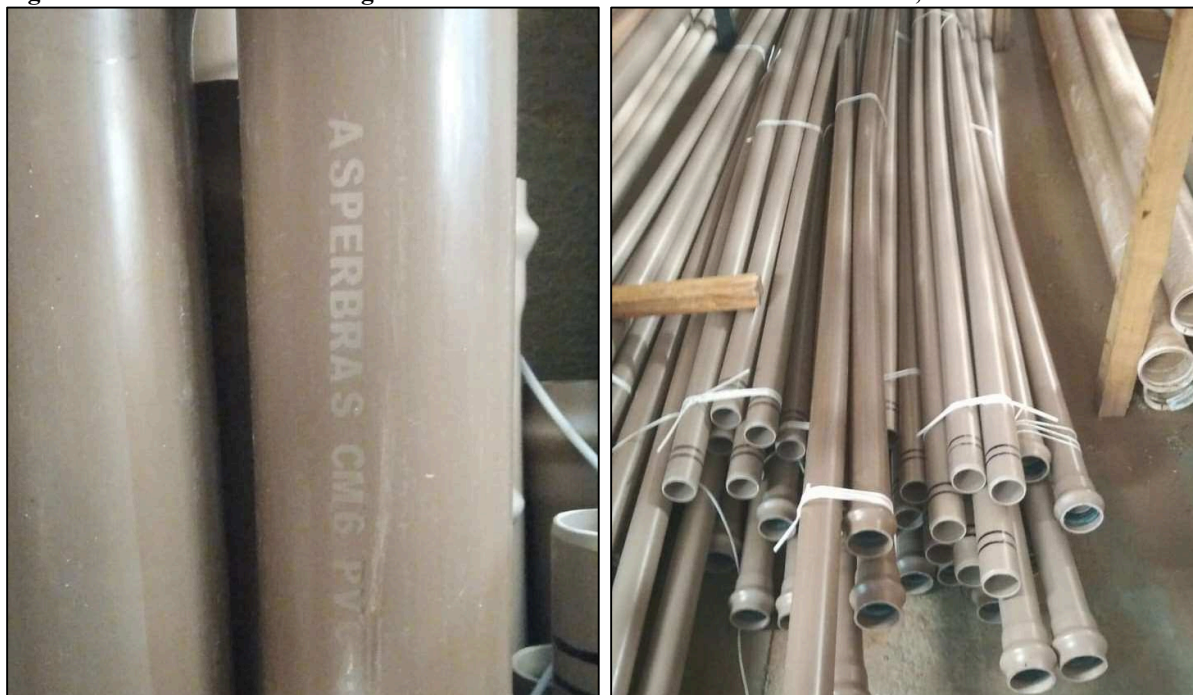
**1. Quais empresas foram contratadas para realizar as obras do Bairro Pacaembu, sobre os reparos dos canos danificados? Enviar cópia dos termos de contratos, incluindo valores, planos de trabalho que foram executados, marcas e modelos de todos os materiais utilizados.**

Informamos que até o presente momento, apenas uma empresa foi contratada para a realização dos reparos, sendo a empresa **PENA - EMPRESA DE SANEAMENTO LTDA**, os demais serviços foram executados pela a SAEV Ambiental. Anexo a este documento, encontra-se:

- Cópia do extrato do contrato;
- Cronograma da Obra;
- Planilha Orçamentária, contendo os valores dos serviços.

Visto que durante o planejamento da licitação foi previsto que alguns materiais fossem de fornecimento da Autarquia, segue relatório fotográfico com os tubos que estão sendo utilizados na obra de substituição de redes.

**Figura 1 - Tubo de PVC/PBA rígido JEI CL 15 de 50/60 mm c/anéis de borracha, conforme NBR 5647-1.**



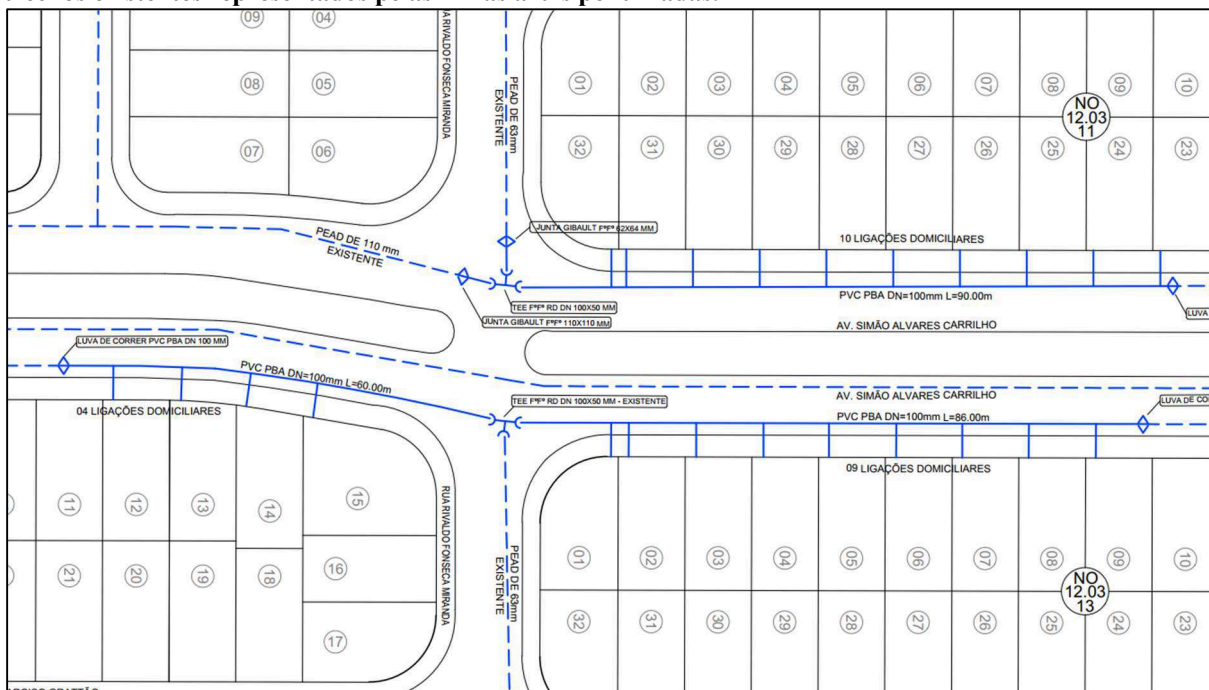
**Figura 2 - Tubo de PVC/PVC JEI CL 15 DN de 100/110 mm c/anéis de borracha, conforme NBR 5647-1.**



Tubos utilizados em trechos já substituídos e que ainda serão substituídos da Av. Simão Álvares Carrilho, na Rua Cícero José dos Santos em toda sua extensão que utilize os diâmetros equivalentes.



**Figura 3 - Trecho Já Substituído na Av. Simão Álvares Carrilho, representado pela a linha azul contínua, trechos existentes representados pelas linhas azuis pontilhadas.**

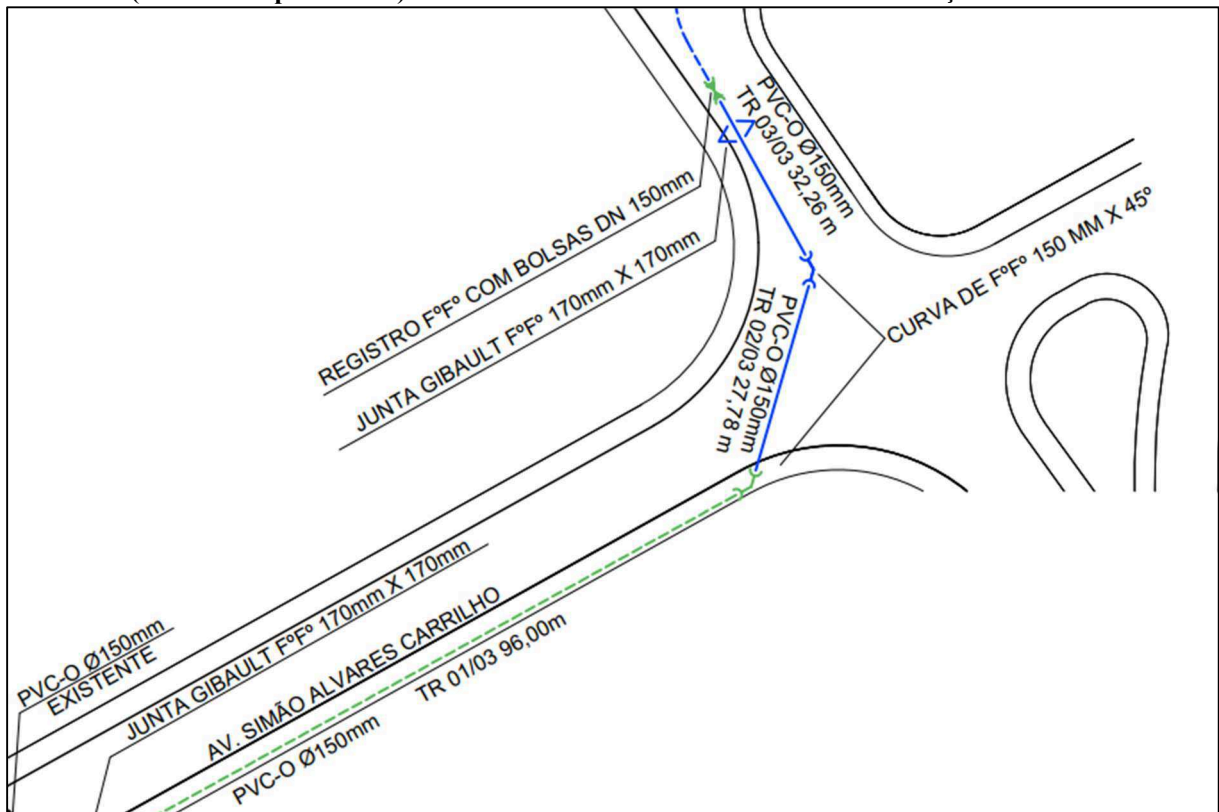


**Figura 4 - Tubo PVC-O JEI PB DN 150 mm, conforme NBR 7665.**



Tubos que serão utilizados nos trechos iniciais que ainda serão substituídos da Av. Simão Álvares Carrilho até a Av. das Nações.

**Figura 5 - Trecho a ser substituído pela a empresa (linha azul continua) e trecho substituído pela SAEV Ambiental (linha verde pontilhada) na Av. Simão Alvares Carrilho até a Av. das Nações.**



# ANEXO I

## (CÓPIA DO EXTRATO DO CONTRATO)



## **EXTRATO DO TERMO DE CONTRATO Nº 46/2024**

**CONTRATANTE:** Superintendência de Água, Esgotos e Meio Ambiente de Votuporanga – SAEV AMBIENTAL.

**CONTRATADO:** PENA EMPRESA DE SANEAMENTO LTDA-EPP

**OBJETO DO CONTRATO:** Contratação de empresa especializada em engenharia com fornecimento de mão de obra, equipamentos e materiais para a substituição de redes de distribuição de água, localizadas na Rua Cícero José dos Santos (entre as Ruas Profº Elaine Cristina Coletti Pessoa e Rivaldo Fonseca Miranda), Avenida Simão Alvares Carrilho (ponte Valdevir Bernadelli, entre as Ruas Mariane Candido Romero e João Filetto) e Avenida República Do Líbano (entre as Ruas Evangelina Dutra Prado Oliveira e Germano Robach), Votuporanga/SP.

**DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO:** 27 de novembro de 2024.

**VALOR DO CONTRATO:** R\$ **209.900,00** (duzentos e nove mil e novecentos reais)

**MODALIDADE:** Concorrência Eletrônica n.º 05/2024, Processo n.º 78/2024

Votuporanga, 02 de dezembro de 2024.

**Marcelo Roncolato Cambrais**  
Superintendente

## ANEXO II

### (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ENVIADA PARA LICITAÇÃO)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

EMPRESA SAEV AMBIENTAL - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA, ESGOTOS E MEIO AMBIENTE DE VOTUPORANGA						DATA BASE UTILIZADA			
ENDEREÇO	RUA PERNAMBUCO, Nº 4313, CENTRO   CEP: 15500-006   FONE/FAX: (17) 3405-9195   PLANTÃO 08007701950					SINAPI Desonerada		mai/2024	
	VOTUPORANGA - ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ (MF) 72.962.806/0001-71					CDHU Desonerada		jun/2024	
OBRA	SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					Cotações SAEV		abr/2024	
LOCAIS	RUA CÍCERO JOSÉ DOS SANTOS (ENTRE AS RUAS PROFª ELAINE CRISTINA COLETTI PESSOA E RIVALDO FONSECA MIRANDA), AVENIDA SIMÃO ALVARES CARRILHO (PONTE VALDEVIR BERNADELLI, ENTRE AS RUAS MARIANE CANDIDO ROMERO E JOÃO FILETTO) E AVENIDA REPÚBLICA DO LÍBANO (ENTRE AS RUAS EVANGELINA DUTRA PRADO OLIVEIRA E GERMANO ROBACH), VOTUPORANGA/SP. LATITUDE: -20.409943º E LONGITUDE: -50.006681º, LATITUDE: -20.407650º E LONGITUDE: -50.000260º,								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTDE.	UND.	CUSTO UNT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNT. C/ BDI	TOTAL UNT. C/ BDI (R\$)	BDI
1			SUBSTITUIÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - RUA CÍCERO JOSÉ DOS SANTOS						
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	594,68	M	10,04	12,75	7.582,17	27,00%
			TOTAL DO ITEM					7.582,17	
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
1.2.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	475,74	M2	22,69	28,82	13.710,83	27,00%
1.2.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	24,74	M3	9,01	11,44	283,03	27,00%
1.2.3	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM)	268,82	TXKM	2,00	2,54	682,80	27,00%
1.2.4	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	475,74	M3	13,82	17,55	8.349,24	27,00%
1.2.5	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	475,74	M3	17,91	22,75	10.823,09	27,00%
			TOTAL DO ITEM					33.848,99	
1.3			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
1.3.1	SAEV	CT001	JUNTA GIBault FºFº PARA TUBO PVC PBA 62 MMX64 MM PARA TUBO PEAD	7,00	UND	262,76	306,38	2.144,66	16,60%
1.3.2	SINAPI	00036375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	181,90	M	16,64	19,40	3.528,86	16,60%
1.3.3	SINAPI	00036377	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	412,78	M	54,62	63,69	26.289,96	16,60%
			TOTAL DO ITEM					31.963,48	
1.4			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
1.4.1	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	181,90	M	3,20	4,06	738,51	27,00%
1.4.2	SINAPI	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	412,78	M	4,44	5,64	2.328,08	27,00%
1.4.3	SAEV	CP001	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL DE JUNTA ELASTICA MECÂNICA COM DIAMETROS DE 50 A 150 MM	82,60	KG	2,44	3,10	256,06	27,00%
			TOTAL DO ITEM					3.322,65	
1.5			CAIXA DE ABRIGO PARA REGISTROS						
1.5.1	SAEV	CP002	CAIXA PARA ABRIGO DE REGISTRO DN 50 MM EM ALVENARIA (1/2 TIJOLO) COM DIMENSÕES INTERNAS DE 40X40X100CM COM TAMPÃO FºFº T200 DN 200 MM COM ARO E TRAVAS	1,00	UND	391,26	496,90	496,90	27,00%
			TOTAL DO ITEM					496,90	
1.6			LIGAÇÕES PREDIAIS						
1.6.1	SAEV	CP003	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 1,5 M, INCLUSO TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, TUBO PEAD 20 MM E UNIÃO PEAD 20 MM	116,00	UND	62,26	79,07	9.172,12	27,00%
			TOTAL DO ITEM					9.172,12	
1.7			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
1.7.1	CDHU	54.01.410	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	594,68	M2	0,86	1,09	648,20	27,00%
1.7.2	CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	23,78	M3	263,99	335,27	7.972,72	27,00%
1.7.3	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	594,68	M2	5,88	7,47	4.442,26	27,00%
1.7.4	CDHU	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	594,68	M2	14,76	18,75	11.150,25	27,00%
1.7.5	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	23,78	M3	1.493,06	1.896,19	45.091,40	27,00%
			TOTAL DO ITEM					69.304,83	
			TOTAL GERAL DA OBRA DE SUBSTITUIÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - RUA CÍCERO JOSÉ DOS SANTOS					155.691,14	
2			SUBSTITUIÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - AVENIDA SIMÃO ALVARES CARRILHO						
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	156,04	M	10,04	12,75	1.980,36	27,00%

ICP

BRASIL

assinado por 1 pessoa

para verificar a validade das assinaturas, acesse https://votuporanga.10bc.com.br/verificad/890-D-662-664-F-517



3.4.3	SINAPI	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	12,00	M	5,37	6,82	81,84	27,00%
3.4.4	SAEV	CP001	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL DE JUNTA ELASTICA MECÂNICA COM DIAMETROS DE 50 A 150 MM	297,20	KG	2,44	3,10	920,96	27,00%
TOTAL DO ITEM								2.592,09	
3.5			CAIXA DE ABRIGO PARA REGISTROS						
3.5.1	SAEV	CP002	CAIXA PARA ABRIGO DE REGISTRO DN 50 MM EM ALVENARIA (1/2 TIJOLO) COM DIMENSÕES INTERNAS DE 40X40X100CM COM TAMPÃO Fºº T200 DN 200 MM COM ARO E TRAVAS	4,00	UND	391,26	496,90	1.987,60	27,00%
TOTAL DO ITEM								1.987,60	
3.6			LIGAÇÕES PREDIAIS						
3.6.1	SAEV	CP004	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 100 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 1,5 M, INCLUSO TUBO PEAD 20 MM E UNIÃO PEAD 20 MM	10,00	UND	21,93	27,85	278,51	27,00%
3.6.2	SAEV	CP003	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 1,5 M, INCLUSO TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, TUBO PEAD 20 MM E UNIÃO PEAD 20 MM	2,00	UND	62,26	79,07	158,14	27,00%
TOTAL DO ITEM								436,65	
3.7			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
3.7.1	CDHU	54.01.410	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	298,68	M2	0,86	1,09	325,56	27,00%
3.7.2	CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	11,95	M3	263,99	335,27	4.006,48	27,00%
3.7.3	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	298,68	M2	5,88	7,47	2.231,14	27,00%
3.7.4	CDHU	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	298,68	M2	14,76	18,75	5.600,25	27,00%
3.7.5	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	11,95	M3	1.493,06	1.896,19	22.659,47	27,00%
TOTAL DO ITEM								34.822,90	
TOTAL GERAL DA OBRA DE SUBSTITUIÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - AVENIDA REPÚBLICA DO LÍBANO								61.780,45	
TOTAL GERAL DA OBRA								244.450,91	

BDI adotados de acordo com a ultima resolução do Acórdão TCU. Todos os bancos referenciais utilizados foram com desoneração.  
Orçamento elaborado de acordo com o Art.23 § 2º, incisos I e III da Lei de Licitações e Contratos Administrativos - Lei nº 14.133/2021. Ressalto que os itens 1.3.1, 2.3.1 e 3.3.1 da planilha foram orçados utilizando contratações similares, mediante pesquisa no PNCP (Portal Nacional de Compras Públicas), já os itens 1.7.1 a 1.7.5, 2.6.1 a 2.6.5, 3.7.1 a 3.7.5 da planilha foram orçados mediante consulta à CDHU (Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo).  
Votuporanga/SP, 12 de julho de 2024.

MARCELO RONCOLATO CAMBRAIS  
ENGENHEIRO CIVIL/CREA 506404556-5  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



assinado por 1 pessoa: LUCIANO NUCCI PASSONI  
para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://votuporanga.1doc.com.br/verificacao/890D-D672-6FFF-5157> e informe o código 890D-D672-6FFF-5157



## ANEXO III

### (CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO)



SAEV AMBIENTAL - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA, ESGOTOS E MEIO AMBIENTE DE VOTUPORANGA  
RUA PERNAMBUCO, Nº 4313, CENTRO | CEP: 15500-006 | FONE/FAX: (17) 3405-9195 | PLANTÃO 08007701950  
VOTUPORANGA - ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ (MF) 72.962.806/0001-71

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

### SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

RUA CÍCERO JOSÉ DOS SANTOS (ENTRE AS RUAS PROFª ELAINE CRISTINA COLETTI PESSOA E RIVALDO FONSECA MIRANDA), AVENIDA SIMÃO ALVARES CARRILHO (PONTE VALDEVIR BERNADELLI, ENTRE AS RUAS MARIANE CANDIDO ROMERO E JOÃO FILETTO) E AVENIDA REPÚBLICA DO LÍBANO (ENTRE AS RUAS EVANGELINA DUTRA PRADO OLIVEIRA E GERMANO ROBACH), VOTUPORANGA/SP. LATITUDE: -20.409943° E LONGITUDE: -50.006681°, LATITUDE: -20.407650° E LONGITUDE: -50.000260°, LATITUDE: -20.430175° E LONGITUDE: -49.988112°, RESPECTIVAMENTE.

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS										ÍNDICES	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	10	20	30	40	50	60	70	80	90		%	VALOR:
1	SUBSTITUIÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - RUA CÍCERO JOSÉ DOS SANTOS												
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.582,17										3,10%	7.582,17
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	11.283,00	11.283,00	11.283,00								13,85%	33.848,99
1.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	10.654,49	10.654,49	10.654,49								13,08%	31.963,48
1.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	1.107,55	1.107,55	1.107,55								1,36%	3.322,65
1.5	CAIXA DE ABRIGO PARA REGISTROS			496,90								0,20%	496,90
1.6	LIGAÇÕES PREDIAIS	3.057,37	3.057,37	3.057,37								3,75%	9.172,12
1.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				69.304,83							28,35%	69.304,83
2	SUBSTITUIÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - AVENIDA SIMÃO ALVARES CARRILHO												
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.989,51						0,81%	1.989,51
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					3.870,61	3.870,61					3,17%	7.741,21
2.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					286,45	286,45					0,23%	572,90
2.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					699,23	699,23					0,57%	1.398,46
2.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							8.282,04				3,39%	8.282,04
2.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							6.995,20				2,86%	6.995,20
3	SUBSTITUIÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - AVENIDA REPÚBLICA DO LÍBANO												
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.808,17				1,56%	3.808,17

3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								8.442,52	8.442,52		6,91%	16.885,04
3.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES								624,00	624,00		0,51%	1.248,00
3.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								1.296,05	1.296,05		1,06%	2.592,09
3.5	CAIXA DE ABRIGO PARA REGISTROS								993,80	993,80		0,81%	1.987,60
3.6	LIGAÇÕES PREDIAIS								218,33	218,33		0,18%	436,65
3.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										34.822,90	14,25%	34.822,90
												100,00%	244.450,91
VALOR DA PARCELA NO PERÍODO:		33.684,58	26.102,41	26.599,31	69.304,83	6.845,80	4.856,29	30.660,10	11.574,69	34.822,90			244.450,91
PORCENTAGEM DA PARCELA NO PERÍODO:		13,78%	10,68%	10,88%	28,35%	2,80%	1,99%	12,54%	4,73%	14,25%	100,00%		
VALOR ACUMULADO NO PERÍODO:		33.684,58	59.787,00	86.386,31	155.691,14	162.536,94	167.393,22	198.053,32	209.628,01	244.450,91			244.450,91
PORCENTAGEM ACUMULADA NO PERÍODO:		13,78%	24,46%	35,34%	63,69%	66,49%	68,48%	81,02%	85,75%	100,00%	100,00%		
TOTAL GERAL DA OBRA													244.450,91

BDI adotados de acordo com a ultima resolução do Acórdão TCU. Todos os bancos referênciais utilizados foram com desoneração.  
Votuporanga/SP, 12 de julho de 2024.

MARCELO RONCOLATO CAMBRAIS  
ENGENHEIRO CIVIL/CREA 506404556-5  
RESPONSÁVEL TÉCNICO





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 890D-D672-6FFF-5157

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LUCIANO NUCCI PASSONI (CPF 102.XXX.XXX-81) em 25/02/2025 11:38:35 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://votuporanga.1doc.com.br/verificacao/890D-D672-6FFF-5157>