



**UNIÃO  
NORTE**  
Engenharia

Processo: 8397/2025  
Data de Início: 11/04/25  
Rubrica: @ Folha: 2785



## PROPOSTA DE PREÇOS

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ S.A - SANEMAR

Procedimento Licitatório N.º 03/2025  
Processo: 8397/2025

OBJETO: " CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO SANTA PAULA E CUMPRIMENTO DE PARÂMETROS PARA LANÇAMENTO NO RIO TAQUARAL, LOCALIZADO NO 3º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARICÁ - RJ. "

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ S.A - SANEMAR**

**PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 03/2025**

PROPOSTA DE PREÇOS		PÁGINAS
	Proposta Detalhe	<b>004/005</b>
	Planilha Orçamentária	<b>007/021</b>
	Composição de Custos Unitários	<b>023/055</b>
	Cronograma	<b>057/058</b>
	BDI	<b>060</b>
	Declaração Independente de Proposta	<b>062/063</b>
	Declaração de Integralidade dos Custos	<b>065</b>
	Termo de encerramento	<b>067</b>

**Matriz**

Rua Marília Peixoto Aquino, 01  
Centro - São João da Barra/RJ  
CEP: 28.200-200  
Tel/Fax.: (22)2741-1511/ 1617

**Filial Rio de Janeiro**

Rua da Assembleia, 66 - 10º andar  
Centro - Rio de Janeiro/RJ  
CEP: 20.011-000  
Tel/Fax.: (21) 2212-3100

**Filial Três Rios**

Rua Santo Antônio, 159  
Bairro Triângulo - Três Rios/RJ  
CEP: 25.820-060  
Tel/Fax.: (24) 2251-1189

PROPOSTA DE PREÇOS

**Matriz**

Rua Marília Peixoto Aquino, 01  
Centro - São João da Barra/RJ  
CEP: 28.200-200  
Tel/Fax.: (22)2741-1511/ 1617

**Filial Rio de Janeiro**

Rua da Assembleia, 66 - 10º andar  
Centro - Rio de Janeiro/RJ  
CEP: 20.011-000  
Tel/Fax.: (21) 2212-3100

**Filial Três Rios**

Rua Santo Antônio, 159  
Bairro Triângulo - Três Rios/RJ  
CEP: 25.820-060  
Tel/Fax.: (24) 2251-1189

Y

Processo: 8397 / 2025

Data de Início: 11 / 04 / 25

Rubrica: (W) Folhas: 2788

	Proposta Detalhe
--	------------------

**Matriz**

Rua Marília Peixoto Aquino, 01  
Centro - São João da Barra/RJ  
CEP: 28.200-200  
Tel/Fax.: (22)2741-1511/ 1617

**Filial Rio de Janeiro**

Rua da Assembleia, 66 - 10º andar  
Centro - Rio de Janeiro/RJ  
CEP: 20.011-000  
Tel/Fax.: (21) 2212-3100

**Filial Três Rios**

Rua Santo Antônio, 159  
Bairro Triângulo - Três Rios/RJ  
CEP: 25.820-060  
Tel/Fax.: (24) 2251-1189

✓

**ANEXO III – PROPOSTA DETALHE**

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SANEMAR**

Comissão Permanente de Licitação

**PROPOSTA DETALHE**

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO N.º  
03/2025  
A Realizar-se em: 25/11/2025  
Processo: 8397/2025

A firma ao lado mencionada propõe Prestar Serviço a SOMAR, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constantes do EDITAL PL n.º 90003/2025.

**02.354.917/0001-10**  
 ARTIMBO DO CNPJ  
 UNIÃO NORTE FLUMINENSE  
 ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.  
 Rua Marília Peixoto Aquino, 01  
 CENTRO - CEP 28.200-200  
 São João da Barra - RJ

A sociedade empresária abaixo indicada se propõe a fornecer o objeto deste edital, conforme discriminado no Termo de Referência – Anexo III, pelos preços e condições assinalados na presente, obedecendo rigorosamente às disposições da legislação competente.

Empresa Proponente: **UNIÃO NORTE FLUMINENSE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA**

Endereço: RUA MARÍLIA PEIXTO AQUINO, N.º 01, CENTRO CEP: 28.200-200 Estado: RIO DE JANEIRO  
 Cidade: SÃO JOÃO DA BARRA

E-mail: [LICITACOES@UNIAONORTE.COM.BR](mailto:LICITACOES@UNIAONORTE.COM.BR) Telefone: (21) 2212-3118 Fax: (21) 2212-3100  
 CNPJ: **02.354.917/0001-10** Insc. Estadual: 77.111.56-5 Insc. Municipal: 99567

Item	Especificação	R\$
01	Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para elaboração de projeto executivo e Implantação de obras do sistema de esgotamento sanitário do bairro Santa Paula e cumprimento de parâmetros para lançamento no rio Taquaral, localizado no 3º distrito do município de Maricá – RJ.	R\$ 101.573.350,15



### 1. PREÇO TOTAL OFERTADO:

1.1. O preço total ofertado é R\$ 101.573.350,15 (cento e um milhões e quinhentos e setenta e três mil e trezentos e cinquenta reais e quinze centavos).

1.2 - O preço ofertado inclui todos os custos de mão de obra, taxas, impostos, seguros, encargos sociais, administração, trabalhistas, previdenciários, contribuições parafiscais e outros que venham a incidir sobre o objeto do Edital do Procedimento Licitatório nº 03/2025.

### 2. DO PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

2.1 O prazo de validade desta proposta comercial é de 90 (noventa) dias, contados da data de sua entrega ao presidente da Comissão.

### 3. DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: BRADESCO - 237

CONTA CORRENTE: 3378-2

AGÊNCIA: 005763-0

São João da Barra, 13 de janeiro de 2026.



~~UNIÃO NORTE FLUMINENSE ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.~~  
SANDRO PEIXOTO FAILAGE - DIRETOR  
RG. 075146761 IFP/RJ

	Planilha Orçamentária
--	-----------------------

**Matriz**

Rua Marília Peixoto Aquino, 01  
Centro - São João da Barra/RJ  
CEP: 28.200-200  
Tel/Fax.: (22)2741-1511/ 1617

**Filial Rio de Janeiro**

Rua da Assembleia, 66 - 10º andar  
Centro - Rio de Janeiro/RJ  
CEP: 20.011-000  
Tel/Fax.: (21) 2212-3100

**Filial Três Rios**

Rua Santo Antônio, 159  
Bairro Triângulo - Três Rios/RJ  
CEP: 25.820-060  
Tel/Fax.: (24) 2251-1189





**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CUIDAR QUE CUIDA, TRANSFORMAR E INSPIRAR

Processo: 8397/2025 900007  
Data de Insc: 11/04/25  
Rubrica: 2792



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

SERVIÇOS FORNECIMENTO COTACÕES	BOL	23,46%
	BDI DIF.	10,85%
	BDI DIF.	10,85%

ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COM DEBONERAÇÃO	UNID.	QTDE TOTAL	BDI	C. UNIT.	SEM BDI		COM BDI	
								R\$	TOTAL	R\$	TOTAL
								R\$	1.761.955,99	R\$	1.707.960,12
								R\$	770.980,24	R\$	851.862,18
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS E DE CAMPO</b>											
<b>PROJETOS E RELATÓRIOS</b>											
1.1			ETAPA 11 - PLANO DE TRABALHO CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. CUSTO DA ETAPA.	UN	1,00	23,46%	R\$ 10.077,80	R\$ 10.077,80	R\$ 13.182,81	R\$ 13.182,81	
1.1.1	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 1	ETAPA 11 - PLANO DE TRABALHO CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. CUSTO DA ETAPA.	UN	1,00	23,46%	R\$ 38.477,85	R\$ 38.477,85	R\$ 47.504,75	R\$ 47.504,75	
1.1.2	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 2	ETAPA 11 - PLANO DE TRABALHO CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. CUSTO DA ETAPA.	UN	1,00	23,46%	R\$ 599.242,11	R\$ 599.242,11	R\$ 739.824,30	R\$ 739.824,30	
1.1.3	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 3	ETAPA 11 - PLANO DE TRABALHO CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. CUSTO DA ETAPA.	UN	1,00	23,46%	R\$ 122.582,48	R\$ 122.582,48	R\$ 151.340,32	R\$ 151.340,32	
1.1.4	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 4	ETAPA 11 - PLANO DE TRABALHO CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. CUSTO DA ETAPA.	UN	1,00	23,46%	R\$ 122.582,48	R\$ 122.582,48	R\$ 151.340,32	R\$ 151.340,32	
								R\$	612.975,75	R\$	756.113,94
<b>SERVIÇOS DE CAMPO</b>											
1.2			LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPODES DE POCOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICAÇÕES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC	M2	307.038,10	23,46%	R\$ 1,97	R\$ 604.865,05	R\$ 2,43	R\$ 746.102,58	
1.2.1	EMOP	01.016.0100-0	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPODES DE POCOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICAÇÕES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC	M2	307.038,10	23,46%	R\$ 1,97	R\$ 604.865,05	R\$ 2,43	R\$ 746.102,58	
1.2.2	EMOP	01.016.0209-0	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO LEVE. CUSTO PARA ÁREA ATÉ 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1,00	23,46%	R\$ 6.065,90	R\$ 6.065,90	R\$ 7.488,96	R\$ 7.488,96	
1.2.3	EMOP	01.016.0070-0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)	KM	240,00	23,46%	R\$ 8,52	R\$ 2.044,80	R\$ 10,51	R\$ 2.522,40	
								R\$	1.260.220,22	R\$	1.534.990,43
<b>CANTEIRO DE OBRAS CENTRAL</b>											
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
2.1			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	23,46%	R\$ 540,71	R\$ 4.397,65	R\$ 678,67	R\$ 5.420,36	
2.1.1	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	23,46%	R\$ 540,71	R\$ 4.397,65	R\$ 678,67	R\$ 5.420,36	
2.1.2	EMOP	01.006.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	1.200,00	23,46%	R\$ 1,67	R\$ 2.004,00	R\$ 2,06	R\$ 2.472,00	
								R\$	254.998,83	R\$	299.969,46
<b>TAPUMES, CONTAINERS E CORRELATOS</b>											
2.2			TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,8MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENROSCAMENTO DE MADEIRA UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	308,00	23,46%	R\$ 55,94	R\$ 17.229,52	R\$ 69,08	R\$ 21.270,46	
2.2.1	EMOP	02.002.0010-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,8MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENROSCAMENTO DE MADEIRA UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	308,00	23,46%	R\$ 55,94	R\$ 17.229,52	R\$ 69,08	R\$ 21.270,46	
2.2.2	EMOP	02.004.0004-0	BARRACAÇÃO DE OBRA COM PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFILISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM, FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST. ASARELHOS, ESGUARIAS E FERRAG. PROJ. INZ. 20% TEMOR, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/ CAIXA D'ÁGUA 600L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	72,80	23,46%	R\$ 470,08	R\$ 34.127,90	R\$ 580,36	R\$ 42.134,13	
2.2.3	EMOP	02.004.0010-0	BARRACAÇÃO DE OBRA COM PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFILISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM, FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST. ASARELHOS, ESGUARIAS E FERRAG. PROJ. INZ. 20% TEMOR, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/ CAIXA D'ÁGUA 600L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	111,32	23,46%	R\$ 567,60	R\$ 63.185,23	R\$ 700,75	R\$ 78.007,49	
2.2.4	EMOP	02.010.0002-0	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO, SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES	M2	50,00	23,46%	R\$ 311,40	R\$ 15.570,00	R\$ 384,45	R\$ 19.222,50	
2.2.5	EMOP	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER, P/SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPLET. 2,30M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 3 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATÓRIOS, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMS	26,00	10,85%	R\$ 1.631,49	R\$ 51.281,72	R\$ 2.032,03	R\$ 56.896,84	
2.2.6	EMOP	04.005.0200-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	160,00	23,46%	R\$ 36,32	R\$ 5.811,20	R\$ 44,84	R\$ 7.174,40	
2.2.7	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	23,46%	R\$ 98,54	R\$ 394,16	R\$ 121,65	R\$ 486,60	
2.2.8	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,50M LARGURA E 1,50M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMS	52,00	10,85%	R\$ 1.298,10	R\$ 67.397,20	R\$ 1.438,02	R\$ 74.777,04	
								R\$	8.848,75	R\$	8.848,36
<b>INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA</b>											
2.3			INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 200CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	23,46%	R\$ 2.410,93	R\$ 2.410,93	R\$ 2.976,53	R\$ 2.976,53	
2.3.1	EMOP	02.018.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 200CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	23,46%	R\$ 2.410,93	R\$ 2.410,93	R\$ 2.976,53	R\$ 2.976,53	
2.3.2	EMOP	15.008.0232-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM2, 0,8/1KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00	23,46%	R\$ 35,48	R\$ 2.128,80	R\$ 43,80	R\$ 2.626,00	
2.3.3	EMOP	15.008.0230-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 0,8/1KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	23,46%	R\$ 25,18	R\$ 503,80	R\$ 31,09	R\$ 621,80	
2.3.4	EMOP	15.007.0608-0	DIBUJUNTOR TERMO MAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 180A, 30KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	23,46%	R\$ 350,82	R\$ 350,82	R\$ 433,12	R\$ 433,12	
2.3.5	EMOP	15.007.0498-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	23,46%	R\$ 151,40	R\$ 151,40	R\$ 186,91	R\$ 186,91	
								R\$	53.251,27	R\$	59.882,44
<b>INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ÁGUA</b>											
2.4			RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AÇÚCEN FIBRA DE VIDRO, C/ UPLETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220, FORNECIMENTO	UN	2,00	10,85%	R\$ 2.567,27	R\$ 5.134,54	R\$ 2.848,38	R\$ 5.690,78	
2.4.1	EMOP	18.021.0048-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AÇÚCEN FIBRA DE VIDRO, C/ UPLETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220, FORNECIMENTO	UN	2,00	10,85%	R\$ 2.567,27	R\$ 5.134,54	R\$ 2.848,38	R\$ 5.690,78	
2.4.2	EMOP	15.028.0025-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO QUASEMELHANTE DE 6.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	23,46%	R\$ 1.030,74	R\$ 2.061,48	R\$ 1.272,05	R\$ 2.545,10	

Processo: 8397/2025 999908  
 Data de Início: 11/04/25  
 Rubrica: Policial 2793



**SANEMAR**  
 Companhia de Saneamento de Maricá

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
 Cidade que Educa, Transforma e Inspira



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
 END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

SERVIÇOS	BDI:	23,46%
FORNECIMENTO	BDI DIF:	10,85%
COTAÇÕES	BDI DIF:	10,85%

Fonte	Data Base
EMOP	09/25
SINAPI	09/25
COTAÇÕES	vide cotações

ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COM DESONERAÇÃO	UNID.	QTDE TOTAL	BDI	SEM BDI		COM BDI	
							G. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
2.4.3	EMOP	15.028.0005-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 800L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	23,46%	R\$ 705,08	R\$ 1.413,92	R\$ 872,81	R\$ 1.745,62
2.4.4	EMOP	15.001.0075-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M EM ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM EM PAREDES DE MEIAVEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:5,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE(80X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº18 E CADEADO DE 30MM,CONFORMEPROJETO Nº2799/EMOP	UN	1,00	23,46%	R\$ 887,89	R\$ 887,89	R\$ 1.096,18	R\$ 1.096,18
2.4.5	EMOP	18.029.0012-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	23,46%	R\$ 1.136,60	R\$ 1.136,60	R\$ 1.406,95	R\$ 1.406,95
2.4.6	EMOP	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RABGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00	23,46%	R\$ 12,00	R\$ 432,00	R\$ 14,81	R\$ 533,18
2.4.7	EMOP	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RABGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	9,00	23,46%	R\$ 17,07	R\$ 153,63	R\$ 21,07	R\$ 180,63
2.4.8	EMOP	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	23,46%	R\$ 68,56	R\$ 137,12	R\$ 84,84	R\$ 160,28
2.4.9	EMOP	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	23,46%	R\$ 87,05	R\$ 174,10	R\$ 107,47	R\$ 214,94
2.4.10	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 6	ABASTECIMENTO DE AGUA ATRAVES DE CARRO PIPA 10 M3, CONSIDERANDO 50 LITROS/DIRPessoa, 80 PESSOAS, 4 M3/DIA E 88 M3/MES.	MES	19,00	10,85%	R\$ 2.171,31	R\$ 41.254,89	R\$ 2.408,06	R\$ 45.772,14
2.4.11	EMOP	18.021.0030-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 800L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15227,12217 E 8220,FORNECIMENTO	UN	2,00	10,85%	R\$ 231,05	R\$ 462,10	R\$ 256,34	R\$ 512,68
							R\$	48.048,68	R\$	59.235,84
<b>2.6</b>			<b>INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ESGOTO</b>							
2.5.1	EMOP	15.002.0630-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	23,46%	R\$ 8.669,22	R\$ 8.669,22	R\$ 10.703,01	R\$ 10.703,01
2.5.2	EMOP	15.002.0664-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	23,46%	R\$ 8.882,34	R\$ 8.882,34	R\$ 10.719,21	R\$ 10.719,21
2.5.3	EMOP	15.002.0683-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	23,46%	R\$ 10.725,31	R\$ 21.450,62	R\$ 13.241,46	R\$ 26.482,92
2.5.4	EMOP	15.002.0220-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 50MM DE ESPESURA,900MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR,ENTRADA ESADA DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO +1 DE 300MM,1 DE150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 825MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO,FORN.COLOC.	UN	4,00	23,46%	R\$ 395,75	R\$ 1.583,00	R\$ 488,59	R\$ 1.854,36
2.5.5	EMOP	06.016.0009-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADO,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,MEDINDO APROXIMADAMENTE (80X50)CM,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	23,46%	R\$ 286,20	R\$ 1.153,16	R\$ 355,92	R\$ 1.423,68
2.5.6	EMOP	15.036.0062-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RABGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	23,46%	R\$ 34,14	R\$ 819,36	R\$ 42,14	R\$ 1.011,36
2.5.7	EMOP	19.010.0040-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS HIDROJATO CONJUGADO COM SUCCAO ATRAVES DE VACUO,COMPRESSOR ACIONADO POR TOMADA DE FORCA TIPO ROTATIVO E COM JOGO DE MANGUEIRAS PARA CAPTACAO DE 6" E 8",ESTA ATRAVES DE BRACO ROTATIVO,TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE 12.000L,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO	H	12,00	23,46%	R\$ 419,30	R\$ 5.031,80	R\$ 517,86	R\$ 6.211,92
2.5.8	COTAÇÃO	COTAÇÃO 32	DESCARTE DE RESIDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO AO CONAMA, INCLUSIVE EMISSAO DE MANIFESTO.	T	18,00	10,85%	R\$ 36,62	R\$ 657,36	R\$ 40,51	R\$ 726,16
							R\$	6.478,68	R\$	10.456,56
<b>2.8</b>			<b>MOVIMENTACAO DE TERRA</b>							
2.5.1	EMOP	03.016.0015-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	55,71	23,46%	R\$ 11,09	R\$ 617,62	R\$ 13,69	R\$ 762,66
2.5.2	EMOP	03.016.0019-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	13,09	23,46%	R\$ 13,44	R\$ 175,92	R\$ 16,59	R\$ 217,16
2.5.3	EMOP	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,21	23,46%	R\$ 532,41	R\$ 644,21	R\$ 667,31	R\$ 796,34
2.5.4	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	34,32	23,46%	R\$ 27,40	R\$ 940,36	R\$ 33,62	R\$ 1.160,70
2.5.5	EMOP	04.012.0074-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 200T POR DIA DE 8H	T	98,81	23,46%	R\$ 5,81	R\$ 340,52	R\$ 7,17	R\$ 420,23
2.5.6	EMOP	04.010.0046-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOBRAS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	58,61	23,46%	R\$ 1,51	R\$ 88,50	R\$ 1,86	R\$ 109,01
2.5.7	EMOP	04.005.0142-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR.A VELOCIDADE MEDIA DE 36KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	2.344,40	23,46%	R\$ 1,34	R\$ 3.141,49	R\$ 1,66	R\$ 3.868,28
2.5.8	EMOP	04.014.0095-0	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	7,00	23,46%	R\$ 361,39	R\$ 2.529,73	R\$ 446,17	R\$ 3.123,19
							R\$	33.278,68	R\$	41.016,50
<b>2.7</b>			<b>EQUIPAMENTOS PESADOS</b>							
2.7.1	EMOP	04.006.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	8.282,40	23,46%	R\$ 2,55	R\$ 21.200,12	R\$ 3,14	R\$ 26.006,73
2.7.2	EMOP	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	207,06	23,46%	R\$ 58,72	R\$ 12.158,56	R\$ 72,49	R\$ 15.006,77
							R\$	850.220,80	R\$	1.049.882,40
<b>2.8</b>			<b>VEICULOS DE APOIO</b>							

Processo: 8397/2025 909009  
 Data de Início: 17/04/25  
 Rubrica: Folha 2794



**SANEMAR**  
 Companhia de Saneamento de Maricá



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COM DESONERAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL	BDI	SEM BDI		COM BDI									
							C. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL								
OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ							BDI: 23,46% BDI DIF: 10,95% BDI DIF: 10,95%											
<table border="1"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Data Base</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>02/25</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02/25</td> </tr> <tr> <td>COTACÕES</td> <td>vide cotacões</td> </tr> </table>							Fonte	Data Base	EMOP	02/25	SINAPI	02/25	COTACÕES	vide cotacões				
Fonte	Data Base																	
EMOP	02/25																	
SINAPI	02/25																	
COTACÕES	vide cotacões																	
2.8.1	EMOP	19.004.0272-0	MICRO-ÔNIBUS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTÍVEL	MEB	52,00	23,46%	R\$ 16.360,40	R\$ 850.220,80	R\$ 20.186,20	R\$ 1.049.682,40								
							R\$ 36.277.059,76	R\$ 11.055.998,22	R\$ 44.034.714,36	R\$ 12.931.708,97								
<b>REDE COLETORA</b>																		
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>																		
3.1	EMOP	03.020.0030-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	44.653,02	23,46%	R\$ 20,53	R\$ 916.726,50	R\$ 25,34	R\$ 1.131.507,52								
3.1.2	EMOP	03.020.0065-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1.003,25	23,46%	R\$ 29,65	R\$ 29.746,36	R\$ 36,80	R\$ 36.718,65								
3.1.3	EMOP	03.022.0010-0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO, SEM USO DE COMPRESSOR	M3	368,79	23,46%	R\$ 6,50	R\$ 2.397,13	R\$ 8,02	R\$ 2.957,69								
3.1.4	EMOP	03.008.0050-1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	90,12	23,46%	R\$ 787,32	R\$ 70.953,27	R\$ 972,02	R\$ 87.596,44								
3.1.5	EMOP	03.008.0051-0	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	1,98	23,46%	R\$ 811,74	R\$ 1.607,24	R\$ 1.002,17	R\$ 1.984,29								
3.1.6	EMOP	08.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	3.116,69	23,46%	R\$ 194,50	R\$ 606.196,20	R\$ 240,12	R\$ 748.370,80								
3.1.7	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	38.624,31	23,46%	R\$ 27,40	R\$ 1.058.306,06	R\$ 33,82	R\$ 1.306.274,16								
3.1.8	EMOP	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, FORNECIMENTO	M3	28.115,97	10,95%	R\$ 126,36	R\$ 3.552.733,96	R\$ 140,19	R\$ 3.841.577,83								
3.1.9	COTAÇÃO	COTAÇÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO AO CONAMA. INCLUSIVE EMISSÃO DE MANIFESTO.	T	56.369,43	10,95%	R\$ 36,52	R\$ 2.058.611,58	R\$ 40,51	R\$ 2.283.526,80								
3.1.10	EMOP	04.012.0075-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 250T POR DIA DE 8H	T	56.369,43	23,46%	R\$ 5,55	R\$ 312.850,33	R\$ 6,65	R\$ 386.130,59								
3.1.11	EMOP	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	56.369,43	23,46%	R\$ 1,39	R\$ 78.353,50	R\$ 1,71	R\$ 96.391,72								
3.1.12	EMOP	04.005.0183-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	2.254.777,20	23,46%	R\$ 1,05	R\$ 2.367.516,08	R\$ 1,29	R\$ 2.908.652,58								
							R\$ 2.207.165,73	R\$ 2.724.541,67										
<b>ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO</b>																		
3.2.1	EMOP	05.081.0100-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1,50M A 2,00M, PROFUNDIDADE DE 1,50M A 3,00M, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E MÃO DE OBRA. A MEDIDA SERÁ FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	27.647,88	23,46%	R\$ 26,00	R\$ 774.140,64	R\$ 34,55	R\$ 955.510,73								
3.2.2	EMOP	05.080.0020-0	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M, O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 80 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ESCAVADO, MEDIDA DO SERVIÇO SERÁ PELA SUPERFÍCIE ÚTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	12.607,85	23,46%	R\$ 106,98	R\$ 1.348.787,79	R\$ 132,07	R\$ 1.665.118,74								
3.2.3	EMOP	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CV4H	5.870,00	23,46%	R\$ 6,94	R\$ 39.349,80	R\$ 6,56	R\$ 48.535,20								
3.2.4	EMOP	05.010.0008-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO, DEVENDO SER USADO COMO SEU COMPLEMENTO, CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA	CVXH	9.450,00	23,46%	R\$ 4,75	R\$ 44.887,50	R\$ 5,06	R\$ 55.377,00								
							R\$ 18.207.856,89	R\$ 22.405.357,75										
<b>DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS</b>																		
3.3.1	EMOP	06.002.0008-1	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTO DE SERVIÇO	M2	129.139,85	23,46%	R\$ 29,24	R\$ 3.776.049,21	R\$ 36,09	R\$ 4.660.657,18								
3.3.2	EMOP	08.001.0009-0	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	15.010,71	23,46%	R\$ 173,21	R\$ 2.600.005,07	R\$ 213,84	R\$ 3.209.890,22								
3.3.3	EMOP	08.026.0001-0	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE QUALQUER NATUREZA, EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE, SEM IMPRIMAÇÃO OU PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUTADO EM LOGRADOURO PÚBLICO, ONDE FORAM EXECUTADAS OBRAS POR EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS, EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA SUSTA PARA A PISTA	M2	129.139,85	23,46%	R\$ 9,15	R\$ 1.181.029,82	R\$ 11,29	R\$ 1.457.989,90								
3.3.4	EMOP	08.015.0018-0	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE QUALQUER NATUREZA, EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE, SEM IMPRIMAÇÃO OU PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUTADO EM LOGRADOURO PÚBLICO, ONDE FORAM EXECUTADAS OBRAS POR EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS, EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA SUSTA PARA A PISTA	T	14.851,08	23,46%	R\$ 837,22	R\$ 9.483.405,19	R\$ 786,71	R\$ 11.583.493,14								
3.3.5	EMOP	04.005.0183-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	594.043,20	23,46%	R\$ 1,05	R\$ 623.745,36	R\$ 1,29	R\$ 786.316,72								
3.3.6	EMOP	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	14.851,08	23,46%	R\$ 1,39	R\$ 20.643,00	R\$ 1,71	R\$ 25.395,34								
3.3.7	COTAÇÃO	COTAÇÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO AO CONAMA. INCLUSIVE EMISSÃO DE MANIFESTO.	T	14.851,08	10,95%	R\$ 36,52	R\$ 542.391,44	R\$ 40,51	R\$ 601.817,25								
							R\$ 17.700,45	R\$ 20.987,81										
<b>SERVIÇOS DE SEGURANÇA E DE SINALIZAÇÃO</b>																		
3.4.1	EMOP	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM ARESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA, DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	48,00	23,46%	R\$ 4,11	R\$ 197,28	R\$ 5,07	R\$ 243,36								

Y



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

Processo: 8397/2025  
Data de Início: 11/04/25  
Rubrica: 2795 Folha: 2795  
900910  
**UNIÃO NORTE**  
Engenharia

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

SERVIÇOS	BDI:	23,46%
FORNECIMENTO	BDI DIF:	10,95%
COTAÇÕES	BDI DIF:	10,95%

ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COM DESONERAÇÃO	UNID.	QTD	TOTAL	BDI	SEM BDI		COM BDI	
								G. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
3.4.2	EMOP	06.013.0002-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO A COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	72,00		23,46%	R\$ 90,90	R\$ 8.544,80	R\$ 112,22	R\$ 8.079,84
3.4.3	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 54	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MÓDULOS DE 12 METROS COMPOSTOS POR 10 APOIOS (BLOCOS DE CONCRETO FCK 15 MPa, DIMENSÃO 20X20X20 CM, PERNAS DE 3"X3" E TELA TAPUME, EXCLUSIVE EBTA).	UN	8,00		23,46%	R\$ 478,12	R\$ 3.824,96	R\$ 500,28	R\$ 4.722,24
3.4.4	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 55	FORNECIMENTO DE TELA TAPUME PARA PROTEÇÃO DE BORDA DE VALACAÇA, ALTURA DE 1,20 M E REPARO/REVESTIMENTO DE 20 VEZES.	M2	61.407,62		10,95%	R\$ 0,08	R\$ 3.694,45	R\$ 0,06	R\$ 3.694,45
3.4.5	EMOP	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DEACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	32,00		23,46%	R\$ 107,78	R\$ 3.448,96	R\$ 133,06	R\$ 4.257,92
								R\$	2.008.338,17	R\$	2.454.926,10
<b>3.5</b>			<b>POÇOS DE VISITA, TAMPAO E TUBOS DE QUEDA</b>								
3.5.1	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 9	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTL DE 1,20 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS DN 800 MM, BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, LAJE DE CONCRETO ARMADO 80X80X12 CM, COM ABERTURA EXCÊNTRICA DN 800 MM, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO.	UN	848,00		23,46%	R\$ 795,94	R\$ 515.789,12	R\$ 982,86	R\$ 636.763,68
3.5.2	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 10	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTL DE 1,50 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS DN 800 MM, BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, LAJE DE CONCRETO ARMADO 80X80X12 CM, COM ABERTURA EXCÊNTRICA DN 800 MM, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO.	UN	250,00		23,46%	R\$ 935,49	R\$ 242.291,91	R\$ 1.154,98	R\$ 299.132,05
3.5.3	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 11	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTL DE 1,80 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS DN 1100 MM, BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, LAJE DE CONCRETO ARMADO 130X130X12 CM, COM ABERTURA EXCÊNTRICA DN 800 MM, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO.	UN	65,00		23,46%	R\$ 3.181,85	R\$ 206.820,25	R\$ 3.928,31	R\$ 255.340,15
3.5.4	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 12	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTL DE 2,10 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS DN 1100 MM, BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, LAJE DE CONCRETO ARMADO 130X130X12 CM, COM ABERTURA EXCÊNTRICA DN 800 MM, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO.	UN	16,00		23,46%	R\$ 3.467,29	R\$ 55.476,64	R\$ 4.280,71	R\$ 68.491,36
3.5.5	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 13	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTL DE 2,40 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS DN 1100 MM, BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, LAJE DE CONCRETO ARMADO 130X130X12 CM, COM ABERTURA EXCÊNTRICA DN 800 MM, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO.	UN	13,00		23,46%	R\$ 2.881,57	R\$ 37.461,71	R\$ 3.557,70	R\$ 48.250,10
3.5.6	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 14	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTL DE 2,70 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS DN 1100 MM, BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, LAJE DE CONCRETO ARMADO 130X130X12 CM, COM ABERTURA EXCÊNTRICA DN 800 MM, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO.	UN	6,00		23,46%	R\$ 3.181,85	R\$ 19.091,10	R\$ 3.928,31	R\$ 23.566,86
3.5.7	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 19	LASTRO DE BRITA Nº 3 PARA CAMADAS PREPARATÓRIAS E OUTROS, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO	M3	443,08		23,46%	R\$ 143,79	R\$ 63.710,47	R\$ 177,82	R\$ 78.655,66
3.5.8	EMOP	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	221,54		23,46%	R\$ 532,41	R\$ 117.950,11	R\$ 657,31	R\$ 145.820,45
3.5.9	EMOP	06.018.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 800MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	907,00		23,46%	R\$ 582,03	R\$ 527.901,21	R\$ 718,57	R\$ 651.742,99
3.5.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO 29	TAMPAO P/P, CLASSE D 400, VÃO LIVRE DN 800 MM, FORNECIMENTO.	UN	100,00		10,95%	R\$ 1.765,36	R\$ 176.536,00	R\$ 1.950,66	R\$ 196.986,00
3.5.11	EMOP	06.001.0325-0	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE P/P, TIPO CIRCULAR, COM DIAMETRO ACIMA DE 0,60M E ATÉ 1,00M, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE TAMPAO	UN	100,00		23,46%	R\$ 270,27	R\$ 27.927,00	R\$ 344,78	R\$ 34.476,00
3.5.12	EMOP	06.010.0015-0	TUBO DE QUEDA EM PVC, COM DIAMETRO DE 150MM E DESNIVEL DE ATÉ 1,00M PARA POÇOS DE VISITA DE ESGOTO SANITÁRIO, CONFORME PADRÃO CEDAE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	25,00		23,46%	R\$ 900,46	R\$ 15.011,50	R\$ 741,32	R\$ 18.533,00
3.5.13	EMOP	06.010.0016-0	ADICIONAL PARA DESNIVEL EXCEDENTE DE 1,00M, PARA TUBO DE QUEDA EM PVC, COM DIAMETRO DE 150MM, PARA POÇOS DE VISITA DE ESGOTO SANITÁRIO, CONFORME PADRÃO CEDAE	M	1,91		23,46%	R\$ 204,90	R\$ 391,15	R\$ 252,96	R\$ 482,90
								R\$	2.832.808,30	R\$	3.496.849,06
<b>3.6</b>			<b>TUBULAÇÃO</b>								
3.6.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 03/2024	M	30.703,81		23,46%	R\$ 12,38	R\$ 380.113,16	R\$ 15,28	R\$ 469.154,21
3.6.2	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 15	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	29.957,58		23,46%	R\$ 74,95	R\$ 2.214.234,92	R\$ 92,17	R\$ 2.733.636,14
3.6.3	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 16	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	280,86		23,46%	R\$ 122,58	R\$ 34.422,20	R\$ 151,31	R\$ 42.486,92
3.6.4	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 17	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	119,72		23,46%	R\$ 165,85	R\$ 22.249,98	R\$ 229,45	R\$ 27.489,75
3.6.5	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 18	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	545,85		23,46%	R\$ 291,25	R\$ 161.589,06	R\$ 347,23	R\$ 224.189,04
								R\$	3.585.769,59	R\$	4.420.436,77
								R\$	590.836,53	R\$	726.010,10
<b>4</b>			<b>LEGADOS DOMICILIARES</b>								
<b>4.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
4.1.1	EMOP	03.020.0030-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAS OU OUTROS DE PROFUNDIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	4.185,67		23,46%	R\$ 20,53	R\$ 85.931,80	R\$ 25,34	R\$ 106.064,87
4.1.2	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALACAÇA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2.832,18		23,46%	R\$ 70,49	R\$ 199.640,36	R\$ 67,02	R\$ 248.456,30
4.1.3	EMOP	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	119,25		23,46%	R\$ 532,41	R\$ 63.486,89	R\$ 657,31	R\$ 78.384,21
4.1.4	EMOP	03.011.0015-1	REATERO DE VALACAÇA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	6.597,21		23,46%	R\$ 27,40	R\$ 180.783,55	R\$ 33,82	R\$ 223.117,54
4.1.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO AO CONAMA, INCLUSIVE EMISSÃO DE MANIFESTO.	T	715,08		10,95%	R\$ 36,52	R\$ 26.114,72	R\$ 40,51	R\$ 28.967,89



**SANEMAR**  
CONDESA DE SANTA PAULA DO NORTE

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSCORRE E AVANÇA

Processo: 9397/2025  
Data de Início: 11/04/25  
Rubrica: Poinal 2790



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

SERVIÇOS FORNECIMENTO COTAÇÕES	BDI:	23,46%
	BDI DIF:	10,95%
	BDI DIF:	10,95%

ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COM DESONERAÇÃO	UNID.	QTDE TOTAL	BDI	SEM BDI		COM BDI	
							C. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
4.1.5	EMOP	04.012.0075-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 250T POR DIA DE BH	T	715,08	23,46%	R\$ 5,55	R\$ 3.988,69	R\$ 6,86	R\$ 4.898,29
4.1.7	EMOP	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	715,08	23,46%	R\$ 1,39	R\$ 993,90	R\$ 1,71	R\$ 1.222,78
4.1.8	EMOP	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	28.603,20	23,46%	R\$ 1,05	R\$ 30.033,36	R\$ 1,29	R\$ 36.896,12
							R\$	426.842,82	R\$	524.146,70
<b>4.2 DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.2.1	EMOP	05.002.0001-0	DEMOLIÇÃO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PSOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	292,16	23,46%	R\$ 196,67	R\$ 57.459,10	R\$ 242,80	R\$ 70.936,44
4.2.2	EMOP	13.301.0605-0	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO,DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ABSENTAMENTO DE TUBULACAO,INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO,CONCRETAGEM ATE 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARMAÇAÇA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATE 20KM	M2	2.921,50	23,46%	R\$ 110,45	R\$ 322.890,72	R\$ 136,36	R\$ 398.380,37
4.2.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO AO CONAMA, INCLUSIVE EMISSÃO DE MANIFESTO.	T	584,32	10,95%	R\$ 36,52	R\$ 21.339,36	R\$ 40,51	R\$ 23.670,80
4.2.4	EMOP	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	23.372,80	23,46%	R\$ 1,05	R\$ 24.541,44	R\$ 1,29	R\$ 30.150,91
4.2.5	EMOP	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	564,32	23,46%	R\$ 1,39	R\$ 812,20	R\$ 1,71	R\$ 990,18
							R\$	6.944,12	R\$	8.480,10
<b>4.3 PROTEÇÃO, ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO</b>										
4.3.1	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 54	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MÓDULOS DE 12 METROS COMPOSTOS POR 10 APOIOS (BLOCOS DE CONCRETO FCK 18 MPa, DIMENSÃO 20x20x20 CM, PERNAS DE 3"x3" E TELA TAPUME, EXCLUSIVE ESTA).	UN	2,00	23,46%	R\$ 478,12	R\$ 956,24	R\$ 590,28	R\$ 1.160,56
4.3.2	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 55	FORNECIMENTO DE TELA TAPUME PARA PROTEÇÃO DE BORDA DE VALA/CAVA, ALTURA DE 1,20 M E REPARO/VEITAMENTO DE 20 VEZES.	M2	6.201,00	10,95%	R\$ 0,08	R\$ 372,09	R\$ 0,06	R\$ 372,06
4.3.3	EMOP	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO.	CVXH	378,00	23,46%	R\$ 6,94	R\$ 2.623,32	R\$ 8,56	R\$ 3.236,08
4.3.4	EMOP	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO,DEVENDO SER USADO COMO SEU COMPLEMENTO,CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA.	CVXH	630,00	23,46%	R\$ 4,75	R\$ 2.992,50	R\$ 5,96	R\$ 3.091,80
							R\$	2.561.043,32	R\$	3.161.799,87
<b>4.4 CAIXAS, TAMPOES E TUBULACAO</b>										
4.4.1	EMOP	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECÇÃO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 60MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA ESQUADA) DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO +1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO,FORM,COLCC.	UN	2.365,00	23,46%	R\$ 395,75	R\$ 943.863,75	R\$ 488,59	R\$ 1.165.287,15
4.4.2	EMOP	06.016.0105-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO MODULAR MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCRETO,EXCLUSIVE ESTEL,ARTICULADO TIPO LEVE,DE 0,60M DE DIAMETRO,ABSENTADO COM ARMAÇAÇA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2.365,00	23,46%	R\$ 351,10	R\$ 837.373,50	R\$ 433,46	R\$ 1.033.802,10
4.4.3	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 20	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO COM UTILIZAÇÃO DE 3,00 M DE TUBO PVC ESGOTO (NBR-7382) DN 100 MM, 1 SELIM DE PVC ESGOTO (NBR 10589) DN 150 MM X 100 MM, 2 CURVA 45º P/B PVC ESGOTO (NBR 10589), INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN	2.365,00	23,46%	R\$ 249,23	R\$ 594.413,55	R\$ 307,69	R\$ 733.840,65
4.4.4	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 21	REMANEJAMENTO DE DIVERSAS INTERFERÊNCIAS EM LOGRADOUROS (LIGAÇÕES PLUVIAIS), INCLUSIVE MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1.669,00	23,46%	R\$ 111,08	R\$ 185.392,52	R\$ 137,13	R\$ 228.869,97
							R\$	12.261.079,24	R\$	13.740.125,99
<b>5 ELEVADORIAS E LINHAS DE REGAÇÃO</b>										
<b>5.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>										
5.1.1	EMOP	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADORA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	3.251,33	23,46%	R\$ 28,07	R\$ 91.264,83	R\$ 34,56	R\$ 112.656,58
5.1.2	EMOP	03.020.0065-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADORA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	476,81	23,46%	R\$ 29,65	R\$ 14.131,48	R\$ 36,60	R\$ 17.443,92
5.1.3	EMOP	03.022.0010-0	ESCAVACAO MECANICA DE VALA,EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA,MOLEDOCO ROCHA MUITO DECOMPOSTA,UTILIZANDO ESCAVADORA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO,SEM USO DE COMPRESSOR	M3	30,12	23,46%	R\$ 6,50	R\$ 195,78	R\$ 8,02	R\$ 241,56
5.1.4	EMOP	03.008.0050-1	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 1,50M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	6,56	23,46%	R\$ 787,32	R\$ 5.164,81	R\$ 972,02	R\$ 6.376,45
5.1.5	EMOP	03.008.0051-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 1,80 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	0,96	23,46%	R\$ 811,74	R\$ 779,27	R\$ 1.002,17	R\$ 962,08
5.1.6	EMOP	05.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	236,48	23,46%	R\$ 194,50	R\$ 45.995,36	R\$ 240,12	R\$ 56.783,57
5.1.7	EMOP	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGAO METROPOLITANO,BO DE JANEIRO,FORMACAO	M3	1.866,95	10,95%	R\$ 126,36	R\$ 235.907,80	R\$ 140,19	R\$ 261.727,72
5.1.8	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	2.960,08	23,46%	R\$ 27,40	R\$ 81.106,19	R\$ 33,82	R\$ 100.109,50



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA. TRANSFORMADA E UNIDA.

Processo: 8397/2025 909912  
Data de Início: 11/04/25  
Rubrica: 2797



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

SERVIÇOS	BDI:	23,46%
FORNECIMENTO	BDI DIF:	10,95%
COTACÕES	BDI DIF:	10,95%

ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COM DEBONERAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL	BDI	SEM BDI		COM BDI	
							C. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
5.1.9	EMOP	04.012.0075-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 250T POR DIA DE 8H	T	4.210,01	23,46%	R\$ 5,55	R\$ 23.365,55	R\$ 6,85	R\$ 26.830,56
5.1.10	EMOP	04.010.0047-3	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGRÉGIADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	4.210,01	23,46%	R\$ 1,39	R\$ 5.851,91	R\$ 1,71	R\$ 7.196,11
5.1.11	EMOP	04.005.0183-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	168.400,40	23,46%	R\$ 1,05	R\$ 176.820,42	R\$ 1,29	R\$ 217.236,51
5.1.12	COTAÇÃO	COTAÇÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO AO CONAMA, INCLUSIVE EMISSÃO DE MANIFESTO.	T	4.210,01	10,95%	R\$ 36,52	R\$ 153.749,06	R\$ 40,51	R\$ 170.547,50
								R\$ 8.123,46		R\$ 9.936,92
<b>5.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>							
5.2.1	EMOP	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	23,46%	R\$ 107,78	R\$ 1.724,48	R\$ 133,06	R\$ 2.120,96
5.2.2	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 54	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MÓDULOS DE 12 METROS COMPOSTOS POR 10 APOIOS (BLOCOS DE CONCRETO FCK 15 MPa, DIMENSÃO 20X20X20 CM, PERNAS DE 3"X3" E TELA TAPUME, EXCLUSIVE ESTA).	UN	8,00	23,46%	R\$ 478,12	R\$ 3.824,96	R\$ 590,28	R\$ 4.722,24
5.2.3	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 55	FORNECIMENTO DE TELA TAPUME PARA PROTEÇÃO DE BORDA DE VALACAVA, ALTURA DE 1,20 M E REPARO/REVESTIMENTO DE 20 VEZES.	M2	6.540,76	10,95%	R\$ 0,06	R\$ 392,44	R\$ 0,06	R\$ 392,44
5.2.4	EMOP	05.013.0002-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCACAO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO, INCLUSIVE MOBILIZACAO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	24,00	23,46%	R\$ 90,90	R\$ 2.181,60	R\$ 112,22	R\$ 2.693,28
								R\$ 245.935,26		R\$ 303.581,73
<b>5.3</b>			<b>ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO</b>							
5.3.1	EMOP	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	60,00	23,46%	R\$ 6,94	R\$ 416,40	R\$ 8,58	R\$ 1.172,00
5.3.2	EMOP	05.010.0006-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO, DEVENDO SER USADO COMO BEU COMPLEMENTO, CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA.	CVxH	200,00	23,46%	R\$ 4,75	R\$ 950,00	R\$ 5,88	R\$ 1.172,00
5.3.3	EMOP	05.081.0100-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1,50M A 2,50M, PROFUNDIDADE DE 1,50M A 3,00M, INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	7.703,05	23,46%	R\$ 28,00	R\$ 215.685,28	R\$ 34,58	R\$ 266.217,23
5.3.4	EMOP	05.080.0020-0	ENBECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 80 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVACAO, MEDICAO DO SERVICIO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	270,00	23,46%	R\$ 105,98	R\$ 28.684,60	R\$ 132,07	R\$ 35.656,90
								R\$ 10.789.380,72		R\$ 11.997.061,08
<b>5.4</b>			<b>ELEVADORIA DE ESGOTO</b>							
5.4.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO 15	ELEVADORIA DE ESGOTO EEE-SP28 COMPACTA COMPLETA, 1500X2500 MM, 4000 LITROS, FABRICADA EM PEAD, ENTRADA 150 MM, INCLUINDO PROLONGADORES, CESTO DE GRADEAMENTO INOX 304 E RESPECTIVA GUIA, CORRENTES PARA IÇAMENTO DAS BOMBAS, SENSOR DE NÍVEL DE BÓIA, 2 CONJUNTOS PEDESTAL 4", TAMPÃO FERRO FUNDIDO 600X900 MM CLASSE D400, 2 BOMBAS 80LV 6,5, (Q=27 L/S OU 97,20 M3/H, AMT=5,48 MCA), E OPCIONAIS: PAINEL ELÉTRICO E TELEMETRIA, MEDIDOR DE PRESSÃO (COLAR DE TOMADA FPP, NIPLE DUPLA E LUVA EM FERRO MALEÁVEL, VÁLVULA DE ESFERA FPP, SENSORES DE PRESSÃO E MANÔMETRO), VÁLVULA VENTOSA.	UN	1,00	10,95%	R\$ 1.162.494,89	R\$ 1.162.494,89	R\$ 1.289.787,85	R\$ 1.289.787,85
5.4.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO 16	ELEVADORIA DE ESGOTO EEE-SP28 COMPACTA COMPLETA, 1500X2500 MM, 2000 LITROS, FABRICADA EM PEAD, ENTRADA 150 MM, INCLUINDO PROLONGADORES, CESTO DE GRADEAMENTO INOX 304 E RESPECTIVA GUIA, CORRENTES PARA IÇAMENTO DAS BOMBAS, SENSOR DE NÍVEL DE BÓIA, 2 CONJUNTOS PEDESTAL 2", TAMPÃO FERRO FUNDIDO 700X700 MM CLASSE D400, 2 BOMBAS 50DVS 6,75, (Q=3,00 L/S OU 10,80 M3/H, AMT=4,78 MCA), E OPCIONAIS: PAINEL ELÉTRICO E TELEMETRIA, MEDIDOR DE PRESSÃO (COLAR DE TOMADA FPP, NIPLE DUPLA E LUVA EM FERRO MALEÁVEL, VÁLVULA DE ESFERA FPP, SENSORES DE PRESSÃO E MANÔMETRO), VÁLVULA VENTOSA.	UN	1,00	10,95%	R\$ 742.014,93	R\$ 742.014,93	R\$ 823.265,56	R\$ 823.265,56
5.4.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO 17	ELEVADORIA DE ESGOTO EEE-SP28 COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2000 LITROS, FABRICADA EM PEAD, ENTRADA 150 MM, INCLUINDO PROLONGADORES, CESTO DE GRADEAMENTO INOX 304 E RESPECTIVA GUIA, CORRENTES PARA IÇAMENTO DAS BOMBAS, SENSOR DE NÍVEL DE BÓIA, 2 CONJUNTOS PEDESTAL 2", TAMPÃO FERRO FUNDIDO 700X700 MM CLASSE D400, 2 BOMBAS 50DVS 6,75, (Q=3,00 L/S OU 10,80 M3/H, AMT=4,78 MCA), E OPCIONAIS: PAINEL ELÉTRICO E TELEMETRIA, MEDIDOR DE PRESSÃO (COLAR DE TOMADA FPP, NIPLE DUPLA E LUVA EM FERRO MALEÁVEL, VÁLVULA DE ESFERA FPP, SENSORES DE PRESSÃO E MANÔMETRO), VÁLVULA VENTOSA.	UN	1,00	10,95%	R\$ 742.014,93	R\$ 742.014,93	R\$ 823.265,56	R\$ 823.265,56
5.4.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO 18	ELEVADORIA DE ESGOTO EEE-SP28 COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2000 LITROS, FABRICADA EM PEAD, ENTRADA 150 MM, INCLUINDO PROLONGADORES, CESTO DE GRADEAMENTO INOX 304 E RESPECTIVA GUIA, CORRENTES PARA IÇAMENTO DAS BOMBAS, SENSOR DE NÍVEL DE BÓIA, 2 CONJUNTOS PEDESTAL 2", TAMPÃO FERRO FUNDIDO 700X700 MM CLASSE D400, 2 BOMBAS 50DVS 6,75, (Q=3,00 L/S OU 10,80 M3/H, AMT=4,78 MCA), TUBOS E CONEXÕES DOS TANQUES E CAIXAS DE MANOBRA, E OPCIONAIS: PAINEL ELÉTRICO E TELEMETRIA, MEDIDOR DE PRESSÃO (COLAR DE TOMADA FPP, NIPLE DUPLA E LUVA EM FERRO MALEÁVEL, VÁLVULA DE ESFERA FPP, SENSORES DE PRESSÃO E MANÔMETRO), VÁLVULA VENTOSA.	UN	1,00	10,95%	R\$ 742.014,93	R\$ 742.014,93	R\$ 823.265,56	R\$ 823.265,56
5.4.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO 19	ELEVADORIA DE ESGOTO EEE-SP28 COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2000 LITROS, FABRICADA EM PEAD, ENTRADA 150 MM, INCLUINDO PROLONGADORES, CESTO DE GRADEAMENTO INOX 304 E RESPECTIVA GUIA, CORRENTES PARA IÇAMENTO DAS BOMBAS, SENSOR DE NÍVEL DE BÓIA, 2 CONJUNTOS PEDESTAL 2", TAMPÃO FERRO FUNDIDO 700X700 MM CLASSE D400, 2 BOMBAS 50DVS 6,75, (Q=3,00 L/S OU 10,80 M3/H, AMT=4,78 MCA), TUBOS E CONEXÕES DOS TANQUES E CAIXAS DE MANOBRA, E OPCIONAIS: PAINEL ELÉTRICO E TELEMETRIA, MEDIDOR DE PRESSÃO (COLAR DE TOMADA FPP, NIPLE DUPLA E LUVA EM FERRO MALEÁVEL, VÁLVULA DE ESFERA FPP, SENSORES DE PRESSÃO E MANÔMETRO), VÁLVULA VENTOSA.	UN	1,00	10,95%	R\$ 742.014,93	R\$ 742.014,93	R\$ 823.265,56	R\$ 823.265,56

Processo: 8397/2025/10013

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: Folha 2798

SANEMAR  
COMPANHIA DE SAQUEAMENTO DE MARICÁPREFEITURA DE  
MARICÁ  
UNIDADE QUE EDUCA, TRANSFORMA E INSPIRAUNIÃO  
NORTE  
Engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

SERVIÇOS	BDI:	23,49%
FORNECIMENTO	BDI DIF:	10,95%
COTAÇÕES	BDI DIF:	10,95%

ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COM DEBONERAÇÃO	UNID.	QTDE TOTAL	BDI	SEM BDI		COM BDI	
							G. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
5.4.6	COTAÇÃO	COTAÇÃO 20	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP4A COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2000 LITROS, FABRICADA EM PEAD, ENTRADA 150 MM, INCLUINDO Prolongadores, Cesto de gradeamento INOX 304 e respectiva GUIA, CORRENTES PARA IÇAMENTO DAS BOMBAS, SENSOR DE NÍVEL DE BÓIA, 2 CONJUNTOS PEDESTAL 2", TAMPAO FERRO FUNDIDO 700X700 MM CLASSE D400, 2 BOMBAS 650V'S 6,75, (Q=3,00 L/S OU 12,20 M3/H, AMT=4,72 MCA), TUBOS E CONEXÕES DOS TANQUES E CAIXAS DE MANOBRA, E OPCIONAIS: PAINEL ELÉTRICO E TELEMETRIA, MEDIDOR DE PRESSÃO (COLAR DE TOMADA PFP, NIPLE DUPLO E LUVA EM FERRO MALEÁVEL, VÁLVULA DE ESFERA PFP, SENSORES DE PRESSÃO E MANÔMETRO), VÁLVULA VENTOSA.	UN	1,00	10,95%	R\$ 820.208,64	R\$ 820.208,64	R\$ 910.021,48	R\$ 910.021,48
5.4.7	COTAÇÃO	COTAÇÃO 21	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP4B COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2000 LITROS, FABRICADA EM PEAD, ENTRADA 150 MM, INCLUINDO Prolongadores, Cesto de gradeamento INOX 304 e respectiva GUIA, CORRENTES PARA IÇAMENTO DAS BOMBAS, SENSOR DE NÍVEL DE BÓIA, 2 CONJUNTOS PEDESTAL 2", TAMPAO FERRO FUNDIDO 700X700 MM CLASSE D400, 2 BOMBAS 650V'S 6,75, (Q=4,00 L/S OU 14,40 M3/H, AMT=5,69 MCA), TUBOS E CONEXÕES DOS TANQUES E CAIXAS DE MANOBRA, E OPCIONAIS: PAINEL ELÉTRICO E TELEMETRIA, MEDIDOR DE PRESSÃO (COLAR DE TOMADA PFP, NIPLE DUPLO E LUVA EM FERRO MALEÁVEL, VÁLVULA DE ESFERA PFP, SENSORES DE PRESSÃO E MANÔMETRO), VÁLVULA VENTOSA.	UN	1,00	10,95%	R\$ 820.208,64	R\$ 820.208,64	R\$ 910.021,48	R\$ 910.021,48
5.4.8	COTAÇÃO	COTAÇÃO 22	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP4C COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2000 LITROS, FABRICADA EM PEAD, ENTRADA 150 MM, INCLUINDO Prolongadores, Cesto de gradeamento INOX 304 e respectiva GUIA, CORRENTES PARA IÇAMENTO DAS BOMBAS, SENSOR DE NÍVEL DE BÓIA, 2 CONJUNTOS PEDESTAL 2", TAMPAO FERRO FUNDIDO 700X700 MM CLASSE D400, 2 BOMBAS 500V'S 6,75, (Q=3,00 L/S OU 10,80 M3/H, AMT=4,72 MCA), TUBOS E CONEXÕES DOS TANQUES E CAIXAS DE MANOBRA, E OPCIONAIS: PAINEL ELÉTRICO E TELEMETRIA, MEDIDOR DE PRESSÃO (COLAR DE TOMADA PFP, NIPLE DUPLO E LUVA EM FERRO MALEÁVEL, VÁLVULA DE ESFERA PFP, SENSORES DE PRESSÃO E MANÔMETRO), VÁLVULA VENTOSA.	UN	1,00	10,95%	R\$ 742.014,93	R\$ 742.014,93	R\$ 823.265,66	R\$ 823.265,66
5.4.9	COTAÇÃO	COTAÇÃO 23	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP4D COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2000 LITROS, FABRICADA EM PEAD, ENTRADA 150 MM, INCLUINDO Prolongadores, Cesto de gradeamento INOX 304 e respectiva GUIA, CORRENTES PARA IÇAMENTO DAS BOMBAS, SENSOR DE NÍVEL DE BÓIA, 2 CONJUNTOS PEDESTAL 2", TAMPAO FERRO FUNDIDO 700X700 MM CLASSE D400, 2 BOMBAS 500V'S 6,75, (Q=3,00 L/S OU 10,80 M3/H, AMT=4,22 MCA), TUBOS E CONEXÕES DOS TANQUES E CAIXAS DE MANOBRA, E OPCIONAIS: PAINEL ELÉTRICO E TELEMETRIA, MEDIDOR DE PRESSÃO (COLAR DE TOMADA PFP, NIPLE DUPLO E LUVA EM FERRO MALEÁVEL, VÁLVULA DE ESFERA PFP, SENSORES DE PRESSÃO E MANÔMETRO), VÁLVULA VENTOSA.	UN	1,00	10,95%	R\$ 742.014,93	R\$ 742.014,93	R\$ 823.265,66	R\$ 823.265,66
5.4.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO 24	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP9B COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 1100 LITROS, FABRICADA EM PEAD, ENTRADA 150 MM, INCLUINDO Prolongadores, Cesto de gradeamento INOX 304 e respectiva GUIA, CORRENTES PARA IÇAMENTO DAS BOMBAS, SENSOR DE NÍVEL DE BÓIA, 2 CONJUNTOS PEDESTAL 2", TAMPAO FERRO FUNDIDO 700X700 MM CLASSE D400, 2 BOMBAS 500V'S 6,75, (Q=3,00 L/S OU 10,80 M3/H, AMT=26,08 MCA), TUBOS E CONEXÕES DOS TANQUES E CAIXAS DE MANOBRA, E OPCIONAIS: PAINEL ELÉTRICO E TELEMETRIA, MEDIDOR DE PRESSÃO (COLAR DE TOMADA PFP, NIPLE DUPLO E LUVA EM FERRO MALEÁVEL, VÁLVULA DE ESFERA PFP, SENSORES DE PRESSÃO E MANÔMETRO), VÁLVULA VENTOSA.	UN	1,00	10,95%	R\$ 742.014,93	R\$ 742.014,93	R\$ 823.265,66	R\$ 823.265,66
5.4.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO 25	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP2A COMPACTA COMPLETA, 1250X2500 MM, 2600 LITROS, FABRICADA EM PEAD, ENTRADA 150 MM, INCLUINDO Prolongadores, Cesto de gradeamento INOX 304 e respectiva GUIA, CORRENTES PARA IÇAMENTO DAS BOMBAS, SENSOR DE NÍVEL DE BÓIA, 2 CONJUNTOS PEDESTAL 2", TAMPAO FERRO FUNDIDO 700X700 MM CLASSE D400, 2 BOMBAS 650V'S 6,75, (Q=4,00 L/S OU 14,40 M3/H, AMT=6,41 MCA), TUBOS E CONEXÕES DOS TANQUES E CAIXAS DE MANOBRA, E OPCIONAIS: PAINEL ELÉTRICO E TELEMETRIA, MEDIDOR DE PRESSÃO (COLAR DE TOMADA PFP, NIPLE DUPLO E LUVA EM FERRO MALEÁVEL, VÁLVULA DE ESFERA PFP, SENSORES DE PRESSÃO E MANÔMETRO), VÁLVULA VENTOSA.	UN	1,00	10,95%	R\$ 706.907,90	R\$ 706.907,90	R\$ 784.314,31	R\$ 784.314,31
5.4.12	COTAÇÃO	COTAÇÃO 26	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP2AA COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2600 LITROS, FABRICADA EM PEAD, ENTRADA 150 MM, INCLUINDO Prolongadores, Cesto de gradeamento INOX 304 e respectiva GUIA, CORRENTES PARA IÇAMENTO DAS BOMBAS, SENSOR DE NÍVEL DE BÓIA, 2 CONJUNTOS PEDESTAL 2", TAMPAO FERRO FUNDIDO 700X700 MM CLASSE D400, 2 BOMBAS 187,5, (Q=8,50 L/S OU 30,80 M3/H, AMT=27,00 MCA), TUBOS E CONEXÕES DOS TANQUES E CAIXAS DE MANOBRA, E OPCIONAIS: PAINEL ELÉTRICO E TELEMETRIA, MEDIDOR DE PRESSÃO (COLAR DE TOMADA PFP, NIPLE DUPLO E LUVA EM FERRO MALEÁVEL, VÁLVULA DE ESFERA PFP, SENSORES DE PRESSÃO E MANÔMETRO), VÁLVULA VENTOSA.	UN	1,00	10,95%	R\$ 913.286,23	R\$ 913.286,23	R\$ 1.013.291,07	R\$ 1.013.291,07
5.4.13	COTAÇÃO	COTAÇÃO 27	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP3A COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2600 LITROS, FABRICADA EM PEAD, ENTRADA 150 MM, INCLUINDO Prolongadores, Cesto de gradeamento INOX 304 e respectiva GUIA, CORRENTES PARA IÇAMENTO DAS BOMBAS, SENSOR DE NÍVEL DE BÓIA, 2 CONJUNTOS PEDESTAL 2", TAMPAO FERRO FUNDIDO 700X700 MM CLASSE D400, 2 BOMBAS BR143, (Q=4,00 L/S OU 14,40 M3/H, AMT=31,60 MCA), TUBOS E CONEXÕES DOS TANQUES E CAIXAS DE MANOBRA, E OPCIONAIS: PAINEL ELÉTRICO E TELEMETRIA, MEDIDOR DE PRESSÃO (COLAR DE TOMADA PFP, NIPLE DUPLO E LUVA EM FERRO MALEÁVEL, VÁLVULA DE ESFERA PFP, SENSORES DE PRESSÃO E MANÔMETRO), VÁLVULA VENTOSA.	UN	1,00	10,95%	R\$ 916.278,22	R\$ 916.278,22	R\$ 1.016.610,68	R\$ 1.016.610,68
5.4.14	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 63	COLOCAÇÃO DAS ELEVATÓRIAS EM PEAD NAS RESPECTIVAS CAVAS, COM EMPREGO DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS PARA IÇAMENTO E POSICIONAMENTO.	UN	13,00	23,49%	R\$ 220,36	R\$ 284,55	R\$ 272,04	R\$ 3.536,52
5.4.15	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 22	POÇO DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (1600X2500 MM), COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (2200X2200 MM) E PAREDES EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO DN 2000 MM, CONFORME DETALHE GÊNÉRICO DO PROJETO BÁSICO.	UN	1,00	23,49%	R\$ 8.540,99	R\$ 8.540,99	R\$ 10.544,70	R\$ 10.544,70
5.4.16	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 23	POÇO DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (1050X2000 MM), COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1700X1700 MM) E PAREDES EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO DN 1500 MM, CONFORME DETALHE GÊNÉRICO DO PROJETO BÁSICO.	UN	1,00	23,49%	R\$ 3.537,57	R\$ 3.537,57	R\$ 4.367,48	R\$ 4.367,48
5.4.17	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 24	POÇO DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (1250X2500 MM), COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (2200X2200 MM) E PAREDES EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO DN 2000 MM, CONFORME DETALHE GÊNÉRICO DO PROJETO BÁSICO.	UN	1,00	23,49%	R\$ 8.540,99	R\$ 8.540,99	R\$ 10.544,70	R\$ 10.544,70
5.4.18	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 25	POÇO DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (1250X2000 MM), COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (2200X2000 MM) E PAREDES EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO DN 2000 MM, CONFORME DETALHE GÊNÉRICO DO PROJETO BÁSICO.	UN	10,00	23,49%	R\$ 7.281,05	R\$ 72.810,50	R\$ 8.989,18	R\$ 89.891,80

Processo: 8397/2025 909914  
 Data de Início: 11/04/25  
 Rubrica: Folha: 279



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
 END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

SERVIÇOS FORNECIMENTO COTAÇÕES	BDI: 23,46%
	BDI DIF: 10,65%
	BDI DIF: 10,65%

ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COM DESONERAÇÃO	UNID.	QTDE TOTAL	BDI	SEM BDI		COM BDI	
							C. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
5.4.19	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 26	CAIXA DE MANOBRAS DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO E PAREDES EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO DN 1500 MM, CHAPISCO, EMBOÇO, IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA COM CIMENTO POLIMÉRICO (4 DEMÃO)	UN	13,00	23,46%	R\$ 3.416,87	R\$ 44.419,31	R\$ 4.218,48	R\$ 54.836,96
5.4.20	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 38	POÇO DAS VÁLVULAS DE ENTRADA DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1300X1300 MM) E PAREDES EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO DN 1100 MM.	UN	13,00	23,46%	R\$ 2.889,67	R\$ 37.565,71	R\$ 3.567,58	R\$ 46.378,54
5.4.21	COTAÇÃO	COTAÇÃO 29	TAMPÃO FPP, CLASSE D 400, VÃO LIVRE DN 800 MM. FORNECIMENTO.	UN	26,00	10,65%	R\$ 1.785,36	R\$ 45.899,36	R\$ 1.958,66	R\$ 50.925,16
5.4.22	EMOP	06.001.0325-0	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FPP TIPO CIRCULAR, COM DIÂMETRO ACIMA DE 0,80M E ATÉ 1,00M, ASSENTADO COM ARGASSA DE CIMENTO AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE TAMPAO	UN	39,00	23,46%	R\$ 279,27	R\$ 10.891,53	R\$ 344,78	R\$ 13.446,42
5.4.23	EMOP	06.001.0652-0	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FPP, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONEXÕES E JUNTAS ELÁSTICAS, CUSTO POR JUNTA	UN	60,00	23,46%	R\$ 19,76	R\$ 1.185,00	R\$ 24,30	R\$ 1.463,40
5.4.24	EMOP	06.001.0653-0	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FPP, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO DE 150MM, EXCLUSIVE CONEXÕES E JUNTAS ELÁSTICAS, CUSTO POR JUNTA	UN	5,00	23,46%	R\$ 24,70	R\$ 123,50	R\$ 30,49	R\$ 152,45
5.4.25	EMOP	06.011.0103-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÕES DE FPP OU AÇO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BARRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIÂMETRO DE 100MM	UN	96,00	23,46%	R\$ 114,31	R\$ 10.973,76	R\$ 141,12	R\$ 13.547,62
5.4.26	EMOP	06.011.0104-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÕES DE FPP OU AÇO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BARRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIÂMETRO DE 150MM	UN	8,00	23,46%	R\$ 126,16	R\$ 1.025,26	R\$ 156,22	R\$ 1.265,78
5.4.27	EMOP	06.011.0433-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO, DE VÁLVULAS DE GAVETA (REGISTROS), VÁLVULAS DE RETENÇÃO, VENTOSAS, ETC. COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS (ARRUELAS DE BARRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO INOX 316), CUSTO POR JUNTA FLANGEADA, COM DIÂMETRO DE 100MM	UN	48,00	23,46%	R\$ 136,43	R\$ 6.548,04	R\$ 166,43	R\$ 8.064,64
5.4.28	EMOP	06.011.0434-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO, DE VÁLVULAS DE GAVETA (REGISTROS), VÁLVULAS DE RETENÇÃO, VENTOSAS, ETC. COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS (ARRUELAS DE BARRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO INOX 316), CUSTO POR JUNTA FLANGEADA, COM DIÂMETRO DE 150MM	UN	4,00	23,46%	R\$ 236,15	R\$ 944,60	R\$ 291,55	R\$ 1.168,20
							R\$	22.836,45	R\$	27.946,79
5.5	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 27	BLOCOS DE ANCORAGEM DAS LINHAS DE REGALQUE	UN	10,00	23,46%	R\$ 660,22	R\$ 6.602,20	R\$ 815,10	R\$ 8.151,00
5.5.1	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 27	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 90° DN 90 MM.	UN	3,00	23,46%	R\$ 825,29	R\$ 2.475,87	R\$ 1.018,90	R\$ 3.095,70
5.5.2	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 28	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 90° DN 100 MM.	UN	2,00	23,46%	R\$ 1.855,90	R\$ 3.713,80	R\$ 2.292,52	R\$ 4.585,04
5.5.3	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 29	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 90° DN 150 MM.	UN	14,00	23,46%	R\$ 361,05	R\$ 5.054,70	R\$ 445,75	R\$ 6.240,50
5.5.4	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 30	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 45° DN 90 MM.	UN	3,00	23,46%	R\$ 431,04	R\$ 1.293,12	R\$ 532,16	R\$ 1.596,48
5.5.5	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 31	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 45° DN 100 MM.	UN	2,00	23,46%	R\$ 1.000,65	R\$ 2.001,30	R\$ 1.235,40	R\$ 2.470,80
5.5.6	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 32	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 45° DN 150 MM.	UN	3,00	23,46%	R\$ 216,63	R\$ 649,89	R\$ 267,45	R\$ 802,35
5.5.7	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 33	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 22° 30' DN 90 MM.	UN	1,00	23,46%	R\$ 497,18	R\$ 497,18	R\$ 613,81	R\$ 613,81
5.5.8	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 34	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 22° 30' DN 100 MM.	UN	1,00	23,46%	R\$ 103,15	R\$ 103,15	R\$ 127,34	R\$ 127,34
5.5.9	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 35	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 11° 15' DN 90 MM.	UN	1,00	23,46%	R\$ 245,24	R\$ 245,24	R\$ 302,77	R\$ 302,77
5.5.10	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 36	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 11° 15' DN 150 MM.	UN	1,00	23,46%	R\$ 245,24	R\$ 245,24	R\$ 302,77	R\$ 302,77
							R\$	258.129,71	R\$	284.879,41
5.6	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 27	LINHAS DE REGALQUE	M	2.608,32	23,46%	R\$ 12,38	R\$ 32.291,00	R\$ 15,28	R\$ 39.855,12
5.6.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 03/2024	M	1.804,82	10,65%	R\$ 46,97	R\$ 75.378,39	R\$ 62,11	R\$ 83.627,17
5.6.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO 28	TUBO PEAD PARA ESGOTO PE 100, DE 90 MM, SR17, PN10, FORNECIMENTO.	UN	1.804,82	23,46%	R\$ 12,73	R\$ 20.429,35	R\$ 15,71	R\$ 25.211,72
5.6.3	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 52	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO. CUSTO POR TUBO.	UN	10,00	10,65%	R\$ 149,90	R\$ 1.499,80	R\$ 166,38	R\$ 1.663,80
5.6.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO 1	CURVA 90° PEAD DN 90 MM. FORNECIMENTO	UN	14,00	10,65%	R\$ 128,65	R\$ 1.801,10	R\$ 142,73	R\$ 1.998,22
5.6.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO 2	CURVA 45° PEAD DN 90 MM. FORNECIMENTO	UN	24,00	23,46%	R\$ 18,40	R\$ 441,80	R\$ 22,71	R\$ 545,04
5.6.6	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 51	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA POR TERMOFUSÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO. CUSTO POR CONJUNTO DE JUNTAS.	UN	2,00	10,95%	R\$ 7.374,09	R\$ 14.748,18	R\$ 8.161,55	R\$ 16.383,10
5.6.7	COTAÇÃO	COTAÇÃO 30	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W (ALUGUEL MENSAL)	MÊS	2,00	10,95%	R\$ 54,10	R\$ 38.789,19	R\$ 60,02	R\$ 42.369,11
5.6.8	EMOP	06.271.0010-0	TUBO PVC-DEFOFO, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BARRACHA, FORNECIMENTO.	M	705,90	10,95%	R\$ 7,83	R\$ 5.527,19	R\$ 9,96	R\$ 6.816,09
5.6.9	EMOP	06.001.0252-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA	M	297,60	10,95%	R\$ 102,36	R\$ 30.462,33	R\$ 113,56	R\$ 33.795,45
5.6.10	EMOP	06.271.0011-0	TUBO PVC-DEFOFO, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BARRACHA, FORNECIMENTO.	M	297,60	10,95%	R\$ 11,79	R\$ 3.506,70	R\$ 14,55	R\$ 4.330,68
5.6.11	EMOP	06.001.0254-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA	M	297,60	10,95%	R\$ 424,26	R\$ 1.272,84	R\$ 470,73	R\$ 1.412,19
5.6.12	COTAÇÃO	COTAÇÃO 3	CURVA 90° FPP COM FLANGES PN-10 DN 100 MM. FORNECIMENTO	UN	2,00	10,95%	R\$ 654,24	R\$ 1.308,48	R\$ 725,67	R\$ 1.451,74
5.6.13	COTAÇÃO	COTAÇÃO 4	CURVA 90° FPP COM FLANGES PN-10 DN 150 MM. FORNECIMENTO	UN	3,00	10,95%	R\$ 449,34	R\$ 1.348,02	R\$ 498,54	R\$ 1.495,62
5.6.14	COTAÇÃO	COTAÇÃO 5	CURVA 45° FPP COM FLANGES PN-10, DN 100 MM. FORNECIMENTO	UN	2,00	10,95%	R\$ 876,39	R\$ 1.368,78	R\$ 753,78	R\$ 1.507,66
5.6.15	COTAÇÃO	COTAÇÃO 6	CURVA 45° FPP COM FLANGES PN-10, DN 150 MM. FORNECIMENTO	UN	3,00	10,95%	R\$ 366,75	R\$ 1.100,25	R\$ 406,90	R\$ 1.220,70
5.6.16	COTAÇÃO	COTAÇÃO 7	CURVA 22° 30' FPP COM FLANGES PN-10, DN 100 MM. FORNECIMENTO	UN	1,00	10,95%	R\$ 563,72	R\$ 563,72	R\$ 625,44	R\$ 625,44
5.6.17	COTAÇÃO	COTAÇÃO 8	CURVA 22° 30' FPP COM FLANGES PN-10, DN 150 MM. FORNECIMENTO	UN	1,00	10,95%	R\$ 507,10	R\$ 507,10	R\$ 562,62	R\$ 562,62
5.6.18	COTAÇÃO	COTAÇÃO 9	CURVA 11° 15' FPP COM FLANGES PN-10, DN 100 MM. FORNECIMENTO	UN	1,00	10,95%	R\$ 507,10	R\$ 507,10	R\$ 562,62	R\$ 562,62

Processo: 8394/25 909915  
 Data de Início: 11/04/25  
 Rubrica: Folha 2300



**SANEMAR**  
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
 CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA



**UNIÃO NORTE**  
 Engenharia

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
 END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

Fonte	Data Base
EMOP	04/25
SINAPI	04/25
COTAÇÕES	vide cotações

SERVIÇOS	BDI	23,46%
FORNECIMENTO	BDI DIF.	10,95%
COTAÇÕES	BDI DIF.	10,95%

ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COM DESONERAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL	BDI	SEM BDI		COM BDI		
							C. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL	
5.8.19	COTAÇÃO	COTAÇÃO 10	CURVA 11" 15° PFP COM FLANGES PN-10, DN 150 MM. FORNECIMENTO	UN	1,00	10,95%	R\$ 781,83	R\$ 781,83	R\$ 867,55	R\$ 867,55	
5.8.20	COTAÇÃO	COTAÇÃO 11	EXTREMIDADE PFP COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO, PN-10, DN 100 MM, FORNECIMENTO.	UN	1,00	10,95%	R\$ 587,10	R\$ 587,10	R\$ 651,38	R\$ 651,38	
5.8.21	COTAÇÃO	COTAÇÃO 12	EXTREMIDADE PFP COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO, PN-10, DN 150 MM, FORNECIMENTO.	UN	1,00	10,95%	R\$ 940,72	R\$ 940,72	R\$ 1.043,72	R\$ 1.043,72	
5.8.22	EMOP	06.011.0103-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÕES DE PFP OU AÇO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIÂMETRO DE 100MM	UN	21,00	23,46%	R\$ 114,31	R\$ 2.400,51	R\$ 141,12	R\$ 2.965,62	
5.8.23	EMOP	06.011.0104-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÕES DE PFP OU AÇO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIÂMETRO DE 150MM	UN	13,00	23,46%	R\$ 128,16	R\$ 1.665,08	R\$ 158,22	R\$ 2.056,86	
5.8.24	COTAÇÃO	COTAÇÃO 13	VALVULA DE GAVETA PFP COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE EURO 23, PN-10, DN 100 MM, FORNECIMENTO.	UN	12,00	10,95%	R\$ 1.329,34	R\$ 15.952,08	R\$ 1.474,90	R\$ 17.698,80	
5.8.25	COTAÇÃO	COTAÇÃO 14	VALVULA DE GAVETA PFP COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO COM VOLANTE EURO 23, PN-10, DN 150 MM, FORNECIMENTO.	UN	1,00	10,95%	R\$ 2.192,16	R\$ 2.192,16	R\$ 2.432,20	R\$ 2.432,20	
5.8.26	EMOP	06.011.0433-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO, DE VALVULAS DE GAVETA (REGISTROS), VALVULAS DE RETENÇÃO, VENTOSAS, ETC, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO INOX 316), CUSTO POR JUNTA FLANGEADA, COM DIÂMETRO DE 100MM	UN	12,00	23,46%	R\$ 136,43	R\$ 1.637,16	R\$ 168,43	R\$ 2.021,16	
5.8.27	EMOP	06.011.0434-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO, DE VALVULAS DE GAVETA (REGISTROS), VALVULAS DE RETENÇÃO, VENTOSAS, ETC, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO INOX 316), CUSTO POR JUNTA FLANGEADA, COM DIÂMETRO DE 150MM	UN	1,00	23,46%	R\$ 236,15	R\$ 236,15	R\$ 291,55	R\$ 291,55	
							R\$	46.614,88	R\$	67.550,61	
5.7	<b>MONTAGEM DE BOMBAS E QUADROS DE COMANDO</b>										
5.7.1	EMOP	06.400.0002-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO, DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV, ATÉ 15CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVIÇOS DE MANUSEIO, ALINHAMENTO, FIXAÇÃO E LIGAÇÕES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELÉTRICOS	UN	26,00	23,46%	R\$ 506,10	R\$ 13.156,80	R\$ 624,93	R\$ 16.245,58	
5.7.2	EMOP	06.400.0011-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO, DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTO ACIMA DE 5CV, ATÉ 15CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E LIGAÇÃO	UN	13,00	23,46%	R\$ 215,90	R\$ 2.801,50	R\$ 266,05	R\$ 3.458,85	
5.7.3	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 37	ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENTRADA DE ENERGIA PARA AS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS, SENDO ESTE EXECUTADO EM BLOCOS DE CONCRETO COM ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA; COBERTURA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, SOCO COM ENCHIMENTO DE BLOCOS E PORTA EM CHAPA DE AÇO COM VENTILAÇÃO E FECHADURA DE CILINDRO.	UN	13,00	23,46%	R\$ 2.356,06	R\$ 30.654,76	R\$ 2.911,26	R\$ 37.846,38	
							R\$	58.944,78	R\$	69.084,01	
5.8	<b>ELÉTRICA ELEVATÓRIAS</b>										
5.8.1	EMOP	06.032.0001-0	ESCORAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO	UN	13,00	23,46%	R\$ 547,08	R\$ 7.112,04	R\$ 676,42	R\$ 8.780,46	
5.8.2	EMOP	18.045.0015-0	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 100KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	23,46%	R\$ 1.058,89	R\$ 13.765,57	R\$ 1.307,30	R\$ 16.994,80	
5.8.3	EMOP	04.008.0008-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL. DE 7,5T	T X KM	49,40	23,46%	R\$ 1,81	R\$ 89,41	R\$ 2,23	R\$ 110,16	
5.8.4	EMOP	04.007.0050-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU AÇO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL. DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	4,94	23,46%	R\$ 131,69	R\$ 650,54	R\$ 162,58	R\$ 803,14	
5.8.5	EMOP	15.011.0015-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRÃO ENELMEDICAO DIRETA, REDE AEREA, 10KVA E 24KVA, TRIFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/ MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/ DUS JUNTOS POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTRADA, SAIDA, ATERRAMENTO E CONECTORES)	UN	13,00	23,46%	R\$ 407,05	R\$ 5.291,65	R\$ 502,54	R\$ 6.533,02	
5.8.6	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	78,00	23,46%	R\$ 70,49	R\$ 5.498,22	R\$ 87,02	R\$ 6.787,66	
5.8.7	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	20,57	23,46%	R\$ 27,40	R\$ 563,61	R\$ 33,82	R\$ 695,67	
5.8.8	EMOP	04.014.0095-0	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	12,00	23,46%	R\$ 361,39	R\$ 4.336,98	R\$ 446,17	R\$ 5.354,04	
5.8.9	EMOP	06.069.0120-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS, COM DIAM. NOMINAL 3", SENDO DUAL INT. 75MM, FORNECIDO C/2 TAMPOS NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANC. DIR. A/O INCL. CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO	M	130,00	23,46%	R\$ 36,92	R\$ 4.799,80	R\$ 45,58	R\$ 5.625,40	
5.8.10	EMOP	15.007.0808-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR DE 125 A 150A, PARA USO EM LOCAIS DE INSTALAÇÃO, TIPO O FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	23,46%	R\$ 350,82	R\$ 4.580,66	R\$ 433,12	R\$ 5.630,86	
5.8.11	EMOP	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	390,00	23,46%	R\$ 4,40	R\$ 1.716,00	R\$ 5,43	R\$ 2.117,70	
5.8.12	EMOP	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	130,00	23,46%	R\$ 6,17	R\$ 802,10	R\$ 7,61	R\$ 980,30	
5.8.13	EMOP	15.008.0225-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	390,00	23,46%	R\$ 17,33	R\$ 6.758,70	R\$ 21,39	R\$ 8.342,10	
							R\$	23.962.919,74	R\$	26.171.658,90	
							R\$	3.006,00	R\$	3.708,00	
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
6.1.1	EMOP	01.006.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO AGIETO, BASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	1.800,00	23,46%	R\$ 1,87	R\$ 3.006,00	R\$ 2,08	R\$ 3.708,00	

Y

Processo: 8397/2025 900016

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: 2801



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE EDUCA, TRANSFORMA E INSPIRA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

Fonte	Data-Base
EMOP	02/25
RINAPI	02/25
COTAÇÕES	vide cotações

SERVIÇOS	BDI:	23,46%
FORNECIMENTO	BDI DIF:	10,95%
COTAÇÕES	BDI DIF:	10,95%

ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COM DESONERAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL	BDI	SEM BDI		COM BDI	
							C. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
							R\$		R\$	
							167.885,66		202.791,05	
6.2			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							
6.2.1	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	8,00	23,46%	R\$ 549,71	R\$ 4.307,68	R\$ 878,67	R\$ 5.429,36
6.2.2	EMOP	02.002.0010-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	308,00	23,46%	R\$ 55,94	R\$ 17.229,52	R\$ 69,08	R\$ 21.270,48
6.2.3	EMOP	02.004.0004-0	BARRACAO OBRA Q/ PAREDES CHAFAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3" COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM, FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST. APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº 2007/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 6 VEZES	M2	53,24	23,46%	R\$ 470,08	R\$ 25.027,05	R\$ 580,36	R\$ 30.689,36
6.2.4	EMOP	02.004.0010-0	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 8MM DE ESPESURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO CIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESURA 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES	M2	65,34	23,46%	R\$ 667,60	R\$ 37.086,98	R\$ 700,75	R\$ 45.787,00
6.2.5	EMOP	02.010.0002-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO, SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES	M2	30,00	23,46%	R\$ 311,40	R\$ 9.342,00	R\$ 384,45	R\$ 11.533,50
6.2.6	EMOP	02.008.0035-0	ALUGUEL CONTAINER, P/SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPR. E 2,80M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMICO-AUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELTR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 3 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMS	18,00	10,95%	R\$ 1.831,49	R\$ 32.966,82	R\$ 2.032,03	R\$ 36.578,54
6.2.7	EMOP	04.006.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VITEM 04.013.0015)	UNXXM	80,00	23,46%	R\$ 36,32	R\$ 2.905,60	R\$ 44,84	R\$ 3.597,20
6.2.8	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	23,46%	R\$ 96,64	R\$ 197,08	R\$ 121,85	R\$ 243,30
6.2.9	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO PARA CANTEIRO DE OBRAS, MO-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	23,46%	R\$ 2.410,93	R\$ 2.410,93	R\$ 2.976,53	R\$ 2.976,53
6.2.10	EMOP	15.008.0232-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM2, 0,81KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	30,00	23,46%	R\$ 35,45	R\$ 1.064,40	R\$ 43,80	R\$ 1.314,00
6.2.11	EMOP	15.008.0230-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 0,61KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	10,00	23,46%	R\$ 25,19	R\$ 251,90	R\$ 31,09	R\$ 310,90
6.2.12	EMOP	15.007.0808-0	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	23,46%	R\$ 360,82	R\$ 360,82	R\$ 433,12	R\$ 433,12
6.2.13	EMOP	15.007.0498-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	23,46%	R\$ 151,40	R\$ 151,40	R\$ 186,91	R\$ 186,91
6.2.14	EMOP	18.021.0045-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220, FORNECIMENTO	UN	1,00	10,95%	R\$ 1.848,44	R\$ 1.848,44	R\$ 2.080,84	R\$ 2.080,84
6.2.15	EMOP	15.026.0020-0	COLOCAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 3.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA, MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	23,46%	R\$ 933,71	R\$ 933,71	R\$ 1.152,75	R\$ 1.152,75
6.2.16	EMOP	15.026.0005-0	COLOCAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 900L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	23,46%	R\$ 706,96	R\$ 706,96	R\$ 872,81	R\$ 872,81
6.2.17	EMOP	15.001.0075-0	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSÕES DE (0,70X0,50X0,50)M, EM ALVENARIA DE TUILOS FURADOS DE (10X20X20)CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:5, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE (60X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº18 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº 2789/EMOP	UN	1,00	23,46%	R\$ 887,89	R\$ 887,89	R\$ 1.096,18	R\$ 1.096,18
6.2.18	EMOP	18.029.0012-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 34CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	23,46%	R\$ 1.139,60	R\$ 1.139,60	R\$ 1.406,95	R\$ 1.406,95
6.2.19	EMOP	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00	23,46%	R\$ 12,00	R\$ 432,00	R\$ 14,81	R\$ 533,16
6.2.20	EMOP	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	9,00	23,46%	R\$ 17,07	R\$ 153,63	R\$ 21,07	R\$ 189,83
6.2.21	EMOP	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	23,46%	R\$ 68,56	R\$ 137,12	R\$ 84,64	R\$ 160,28
6.2.22	EMOP	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 1", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	23,46%	R\$ 87,05	R\$ 174,10	R\$ 107,47	R\$ 214,94
6.2.23	EMOP	18.021.0030-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220, FORNECIMENTO	UN	1,00	10,95%	R\$ 231,05	R\$ 231,05	R\$ 266,34	R\$ 266,34
6.2.24	EMOP	15.002.0624-0	FOSSA SEPTICA DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2500MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	23,46%	R\$ 3.391,46	R\$ 3.391,46	R\$ 4.187,09	R\$ 4.187,09
6.2.25	EMOP	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	23,46%	R\$ 2.273,30	R\$ 2.273,30	R\$ 2.806,61	R\$ 2.806,61
6.2.26	EMOP	15.002.0670-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA MEDINDO 1200X2500MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	23,46%	R\$ 2.952,78	R\$ 5.905,55	R\$ 3.645,50	R\$ 7.291,00

Y

Processo: 8397/2025 500017  
 Data de Início: 11/04/23  
 Rubrica: 2802  
 UNIÃO NORTE Engenharia



**SANEMAR**  
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
 LUGAR QUE EDUCA, TRANSFORMA E INSPIRA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
 END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

Fonte	Data Base
EMOP	02/25
SINAPI	02/25
COTAÇÕES	vide cotações

SERVIÇOS	BDI	23,46%
FORNECIMENTO	BDI DIF.	10,95%
COTAÇÕES	BDI DIF.	10,95%

ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COM DESONERAÇÃO	UNID.	QTDE TOTAL	BDI	SEM BDI		COM BDI	
							C. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
6.2.27	EMOP	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 50MM DE ESPESURA,800MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA ESADA) DE 300MM DE FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO +1 DE 300MM X 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFIZADO 825MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO,FORN.COLOC.	UN	3,00	23,46%	R\$ 395,76	R\$ 1.187,25	R\$ 488,69	R\$ 1.466,77
6.2.28	EMOP	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESURA DE 9CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	23,46%	R\$ 62,67	R\$ 186,01	R\$ 77,37	R\$ 232,11
6.2.29	EMOP	15.036.0062-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENHAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RABGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	23,46%	R\$ 34,14	R\$ 819,36	R\$ 42,14	R\$ 1.011,36
6.2.30	EMOP	19.010.0040-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS HIDROLIATO CONJUGADO COM SUCCAO ATRAVES DE VACUO,COMPRESSOR ACIONADOPOR TOMADA DE FORCA TIPO ROTATIVO E COM JOGO DE MANGUEIRAS PARA CAPTACAO DE 8" E 8".ESTA ATRAVES DE BRACO ROTATIVO,TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE 12.000L,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO	H	12,00	23,46%	R\$ 419,30	R\$ 5.031,60	R\$ 517,66	R\$ 6.211,92
6.2.31	COTAÇÃO	COTAÇÃO 32	DESCARTE DE RESIDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO AO CONAMA. INCLUSIVE EMISSÃO DE MANIFESTO.	T	16,00	10,95%	R\$ 36,52	R\$ 657,36	R\$ 40,51	R\$ 726,16
6.2.32	EMOP	03.016.0015-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ATE 1,5M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	55,20	23,46%	R\$ 11,09	R\$ 612,16	R\$ 13,69	R\$ 756,66
6.2.33	EMOP	03.016.0018-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	13,09	23,46%	R\$ 13,44	R\$ 175,92	R\$ 16,58	R\$ 217,16
6.2.34	EMOP	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 190KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,15	23,46%	R\$ 532,41	R\$ 612,27	R\$ 657,31	R\$ 756,90
6.2.35	EMOP	03.011.0015-1	REATERO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	34,10	23,46%	R\$ 27,40	R\$ 934,34	R\$ 33,82	R\$ 1.153,26
6.2.36	EMOP	04.012.0074-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 20T POR DIA DE 8H	T	58,12	23,46%	R\$ 5,81	R\$ 337,67	R\$ 7,17	R\$ 416,72
6.2.37	EMOP	04.010.0046-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	58,12	23,46%	R\$ 1,51	R\$ 87,76	R\$ 1,86	R\$ 106,10
6.2.38	EMOP	04.005.0142-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	2.324,80	23,46%	R\$ 1,34	R\$ 3.115,23	R\$ 1,66	R\$ 3.836,92
6.2.39	EMOP	04.014.0095-0	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 6M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	7,00	23,46%	R\$ 361,39	R\$ 2.529,73	R\$ 446,17	R\$ 3.123,19
<b>6.3 ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - BASES, SAPATAS, PILARES, VIGAS, CAIXAS E POÇOS</b>								R\$ 297.426,01		R\$ 367.147,37
6.3.1	EMOP	11.013.0080-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(QUIPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDAADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	93,65	23,46%	R\$ 3.129,27	R\$ 293.056,13	R\$ 3.863,39	R\$ 361.806,47
6.3.2	EMOP	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 15X15CM,FORNECIMENTO	KG	54,04	10,85%	R\$ 7,64	R\$ 412,88	R\$ 8,47	R\$ 457,71
6.3.3	EMOP	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	54,04	23,46%	R\$ 2,47	R\$ 133,47	R\$ 3,04	R\$ 164,28
6.3.4	EMOP	11.003.0056-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 30MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	24,07	23,46%	R\$ 64,78	R\$ 1.550,25	R\$ 79,97	R\$ 1.924,87
6.3.5	EMOP	12.005.0180-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	24,07	23,46%	R\$ 94,03	R\$ 2.263,30	R\$ 116,06	R\$ 2.794,04
<b>6.4 PRÉDIO APOIO E CASA DE BOMBAS</b>								R\$ 25.152,04		R\$ 31.051,04
6.4.1	EMOP	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	70,74	23,46%	R\$ 66,83	R\$ 4.283,83	R\$ 109,96	R\$ 7.757,34
6.4.2	EMOP	12.003.0230-0	ALVENARIA DE TUIJOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 8% DE TUIJOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EMPAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	15,37	23,46%	R\$ 55,39	R\$ 851,34	R\$ 68,38	R\$ 1.051,00
6.4.3	EMOP	12.002.0085-0	APRETO DE ALVENARIA SOB VIGAS OU TETOS,EXECUTADA COM TUIJOS CERAMICOS DE 7X10X20CM,INCLUINDO,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M)	M	37,00	23,46%	R\$ 37,07	R\$ 1.420,12	R\$ 46,75	R\$ 1.763,12
6.4.4	EMOP	13.001.0050-1	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:2,COM 3CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	200,03	23,46%	R\$ 47,53	R\$ 9.507,42	R\$ 58,68	R\$ 11.737,76
6.4.5	EMOP	13.026.0011-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,EXCLUSIVECHAPISCO E EMBOCO	M2	8,00	23,46%	R\$ 112,76	R\$ 902,08	R\$ 136,21	R\$ 1.113,88
6.4.6	EMOP	13.330.0090-0	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM E 0,5MM DE ESPESURA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.L./V.G.CONFORME ABNT NBR 13626,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	17,11	23,46%	R\$ 143,90	R\$ 2.462,12	R\$ 177,66	R\$ 3.039,69

Y



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

Processo: 8397/2025 900018  
Data de Início: 11/04/25  
Rubrica: 2803



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

Fonte	Data-Base
EMOP	2025
SINAPI	2025
COTACÕES	visão cotações

SERVIÇOS	BDI:	23,46%
FORNECIMENTO	BDI DIF:	10,95%
COTACÕES	BDI DIF:	10,95%

ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COM DESONERAÇÃO	UNID.	QTDE TOTAL	BDI	SEM BDI		COM BDI	
							C. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
6.4.7	EMOP	13.301.0081-0	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	15,37	23,46%	R\$ 42,10	R\$ 647,07	R\$ 51,07	R\$ 798,77
6.4.8	EMOP	13.345.0055-0	CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 2X17CM COM 1 POLIMENTO ASSENTE COMO EM 13.345.0020	M	1,50	23,46%	R\$ 86,69	R\$ 130,03	R\$ 107,02	R\$ 150,83
6.4.9	EMOP	13.345.0025-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL DE 2X19CM, COM 2 POLIMENTOS ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	4,10	23,46%	R\$ 71,50	R\$ 293,15	R\$ 88,27	R\$ 361,90
6.4.10	EMOP	13.045.0040-0	PERFIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL DE 2X18CM, COM 2 POLIMENTOS ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3 E NATA DE CIMENTO COMUM, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	4,60	23,46%	R\$ 95,25	R\$ 438,15	R\$ 117,66	R\$ 540,91
6.4.11	EMOP	13.330.0100-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	30,80	23,46%	R\$ 42,10	R\$ 1.298,68	R\$ 51,97	R\$ 1.500,67
6.4.12	EMOP	13.301.0105-0	RODAPE DE CIMENTADO IMPERMEAVEL COM 7CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:1,2, ALISADO A COLHER, SOBRE PAREDE EM OSSO	M	15,60	23,46%	R\$ 18,74	R\$ 292,34	R\$ 23,13	R\$ 360,82
6.4.13	EMOP	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	15,37	23,46%	R\$ 40,84	R\$ 627,71	R\$ 50,42	R\$ 774,95
							<b>R\$</b>	<b>18.603,82</b>	<b>R\$</b>	<b>24.079,38</b>
6.5	<b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDRO</b>									
6.5.1	EMOP	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,62	23,46%	R\$ 1.491,23	R\$ 8.889,48	R\$ 1.841,07	R\$ 8.505,74
6.5.2	EMOP	14.002.0621-0	PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXIMADAMENTE COM 40DB, PARA ALTA FREQUENCIA, NAS DIMENSÕES DE 800X2100MM, INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE, MOLDURA EM CANTONEIRA DE ACO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	23,46%	R\$ 9.843,73	R\$ 9.843,73	R\$ 11.906,14	R\$ 11.906,14
6.5.3	EMOP	14.003.0149-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DECOMANDO, EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,72	23,46%	R\$ 1.124,00	R\$ 809,71	R\$ 1.388,43	R\$ 999,86
6.5.4	EMOP	14.003.0026-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,40	23,46%	R\$ 589,23	R\$ 1.414,15	R\$ 727,46	R\$ 1.745,90
6.5.5	EMOP	14.004.0040-0	VIDRO, PANTUFA DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO MATELADO, ARTICO OU LIXA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,12	23,46%	R\$ 183,93	R\$ 605,06	R\$ 239,42	R\$ 748,99
6.5.6	EMOP	14.007.0296-0	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS, EXCL. DOBRADIXAS: FECHADURA DE EMBUTIR P/ MONTANTES ESTREITOS, EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO; ESPELHO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	23,46%	R\$ 47,23	R\$ 141,69	R\$ 58,31	R\$ 174,93
							<b>R\$</b>	<b>14.736,22</b>	<b>R\$</b>	<b>18.191,37</b>
6.6	<b>PINTURAS E TRATAMENTOS</b>									
6.6.1	EMOP	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	5,04	23,46%	R\$ 24,23	R\$ 122,11	R\$ 29,91	R\$ 150,74
6.6.2	EMOP	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR, UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	192,03	23,46%	R\$ 24,70	R\$ 4.743,14	R\$ 30,49	R\$ 5.854,99
6.6.3	EMOP	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	192,03	23,46%	R\$ 18,81	R\$ 3.612,08	R\$ 23,22	R\$ 4.458,93
6.6.4	EMOP	18.024.0005-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA A PROTECAO MECANICA E S/TRANBITO, USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA, ACABAMENTO DE POLIETILENO NA FACE INFERIOR E FILME DE ALUMINIO NA FACE SUPERIOR, TIPO III-B, C/ESP. 4MM, APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA ISENTO DE SOLVENTES, INCL. ESTE, SUBSTRATO C/ CIMENTO MINIMO DE 1%, EXCL. REGULARIZACAO, ABNT NBR 9952	M2	43,40	23,46%	R\$ 98,92	R\$ 4.293,12	R\$ 122,12	R\$ 5.300,00
6.6.5	EMOP	13.301.0119-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM	M2	32,48	23,46%	R\$ 31,34	R\$ 1.017,92	R\$ 38,69	R\$ 1.296,85
6.6.6	EMOP	13.301.0117-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 1CM	M2	43,40	23,46%	R\$ 21,84	R\$ 947,85	R\$ 28,98	R\$ 1.170,06
							<b>R\$</b>	<b>7.266,31</b>	<b>R\$</b>	<b>8.747,21</b>
6.7	<b>LOUCAS, METAIS E CAIXA D'ÁGUA</b>									
6.7.1	EMOP	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, CONFORME ABNT NBR 9080 PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, TUBO DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	1,00	10,95%	R\$ 640,55	R\$ 640,55	R\$ 710,69	R\$ 710,69
6.7.2	EMOP	15.004.0105-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	1,00	23,46%	R\$ 429,31	R\$ 429,31	R\$ 530,02	R\$ 530,02
6.7.3	EMOP	18.008.0005-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM FORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	1,00	10,95%	R\$ 80,75	R\$ 80,75	R\$ 89,59	R\$ 89,59
6.7.4	EMOP	15.005.0060-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 4,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXOES	UN	1,00	23,46%	R\$ 448,03	R\$ 448,03	R\$ 553,13	R\$ 553,13
6.7.5	EMOP	18.006.0033-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLLINA E MEDIDAS EM TORNO DE 180X86CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	1,00	10,95%	R\$ 488,26	R\$ 488,26	R\$ 541,72	R\$ 541,72
6.7.6	EMOP	15.006.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 8,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXOES	UN	1,00	23,46%	R\$ 442,47	R\$ 442,47	R\$ 546,27	R\$ 546,27
6.7.7	EMOP	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADADO 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1/16 DE 3/4" COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1,00	10,95%	R\$ 101,59	R\$ 101,59	R\$ 112,71	R\$ 112,71
6.7.8	EMOP	15.005.0010-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, REGISTRO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 4,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXOES	UN	1,00	23,46%	R\$ 441,83	R\$ 441,83	R\$ 545,48	R\$ 545,48
6.7.9	EMOP	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2" X 1/8CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	2,00	10,95%	R\$ 60,53	R\$ 121,06	R\$ 67,15	R\$ 134,30
6.7.10	EMOP	18.016.0030-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, EM CHAPA 18,304, COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 123, SIFAO 1680 1,1/2" X 1,1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	23,46%	R\$ 2.782,00	R\$ 2.782,00	R\$ 3.406,96	R\$ 3.406,96



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

110003501

8397 / 2025

Data de Insc: 11/04/25

900019

Rubrica: 2804



Folha: 2804



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

Fonte	Data-Base
EMOP	ago/25
SINAPI	ago/25
COTACÕES	vida.coletões

SERVIÇOS FORNECIMENTO COTACÕES	BDI	23,46%
	BDI DEF:	10,95%
	BDI DEF:	10,95%

ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COM DESONERAÇÃO	UNID.	QTD	TOTAL	BDI	SEM BDI		COM BDI	
								G. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
6.7.11	EMOP	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AACEM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 100L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220, FORNECIMENTO	UN	1,00	10,95%	R\$ 375,75	R\$ 375,75	R\$ 416,89	R\$ 416,89	
6.7.12	EMOP	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	23,46%	R\$ 791,07	R\$ 791,07	R\$ 976,65	R\$ 976,65	
6.7.13	EMOP	18.012.0080-0	TORNEIRA DE BOIA, EM METAL, DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	23,46%	R\$ 60,70	R\$ 60,70	R\$ 74,94	R\$ 74,94	
6.7.14	EMOP	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	23,46%	R\$ 45,70	R\$ 45,70	R\$ 56,42	R\$ 56,42	
6.7.15	EMOP	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	23,46%	R\$ 39,24	R\$ 39,24	R\$ 48,44	R\$ 48,44	
<b>6.8</b>								<b>R\$ 2.356,20</b>		<b>R\$ 2.813,48</b>	
<b>6.8.1</b> INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL											
6.8.1	EMOP	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	23,46%	R\$ 87,05	R\$ 87,05	R\$ 107,47	R\$ 107,47	
6.8.2	EMOP	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	23,46%	R\$ 68,56	R\$ 137,12	R\$ 84,64	R\$ 168,28	
6.8.3	EMOP	15.036.0018-0	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	23,46%	R\$ 13,17	R\$ 79,02	R\$ 16,25	R\$ 97,50	
6.8.4	EMOP	15.036.0019-0	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	23,46%	R\$ 17,92	R\$ 107,62	R\$ 22,12	R\$ 132,72	
6.8.5	EMOP	15.036.0020-0	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,00	23,46%	R\$ 28,75	R\$ 28,75	R\$ 35,49	R\$ 35,49	
6.8.6	EMOP	15.046.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	13,00	23,46%	R\$ 15,93	R\$ 207,09	R\$ 19,08	R\$ 255,58	
6.8.7	EMOP	15.001.0079-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO	UN	1,00	10,95%	R\$ 476,61	R\$ 476,61	R\$ 528,79	R\$ 528,79	
6.8.8	EMOP	15.001.0071-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1". NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,50)M, EM ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, EM PAREDES DE MEIA VUNDO, REVESTIDAS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, TRACO 1:5, FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, C/ PORTA DE (80X80)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" E ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM, PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00	23,46%	R\$ 947,94	R\$ 947,94	R\$ 1.170,32	R\$ 1.170,32	
6.8.9	EMOP	15.086.0003-1	CONJUNTO DE MATERIAS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA, PADRAO NORMAL, TIPO A DE 1". FORNECIMENTO	UN	1,00	10,95%	R\$ 285,10	R\$ 285,10	R\$ 316,31	R\$ 316,31	
								<b>R\$ 11.597,71</b>		<b>R\$ 14.287,88</b>	
<b>6.9</b> INSTALACAO ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS PREDIAL											
6.9.1	EMOP	15.004.0175-1	RALO SIFONADO DE PVC (150X185X75)MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAIDA DE 75MM SOLDADAVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COM PRENDENDO, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO ACRAMAL DE QUEDA E VENTILACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	23,46%	R\$ 244,31	R\$ 244,31	R\$ 301,62	R\$ 301,62	
6.9.2	EMOP	15.004.0170-0	RALO SECCO (SIMPLES) DE PVC (100X53)X40MM, COM GRELHA, COM PRENDENDO, EFLUENTE DE 40MM SOLDADAVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	23,46%	R\$ 67,51	R\$ 202,53	R\$ 83,34	R\$ 250,02	
6.9.3	EMOP	15.002.0092-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	23,46%	R\$ 304,38	R\$ 304,38	R\$ 375,78	R\$ 375,78	
6.9.4	EMOP	15.036.0045-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	23,46%	R\$ 14,77	R\$ 88,62	R\$ 18,23	R\$ 109,36	
6.9.5	EMOP	15.036.0046-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	23,46%	R\$ 20,53	R\$ 123,18	R\$ 25,34	R\$ 152,04	
6.9.6	EMOP	15.036.0048-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,00	23,46%	R\$ 32,70	R\$ 588,60	R\$ 40,37	R\$ 726,86	
6.9.7	EMOP	15.036.0047-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	23,46%	R\$ 28,97	R\$ 173,82	R\$ 35,78	R\$ 214,56	
6.9.8	EMOP	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECACAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 50MM DE ESPESSURA, 800MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA ESQUADA) DE 300MM C/ FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO H1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 825MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO, FORN. COLOC.	UN	3,00	23,46%	R\$ 366,75	R\$ 1.187,25	R\$ 488,68	R\$ 1.465,77	
6.9.9	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALACAUA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A/AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE REGRUPAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	52,53	23,46%	R\$ 70,49	R\$ 3.702,83	R\$ 87,02	R\$ 4.571,16	
6.9.10	EMOP	06.088.0010-0	EMBARBAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	4,46	23,46%	R\$ 194,50	R\$ 867,47	R\$ 240,12	R\$ 1.070,93	
6.9.11	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALACAUA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	42,77	23,46%	R\$ 27,40	R\$ 1.171,99	R\$ 33,62	R\$ 1.448,48	
6.9.12	EMOP	15.003.0177-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACA), COM 3" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	23,46%	R\$ 28,01	R\$ 56,02	R\$ 34,58	R\$ 68,16	
6.9.13	EMOP	15.036.0047-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	23,46%	R\$ 28,97	R\$ 869,10	R\$ 35,78	R\$ 1.072,80	
6.9.14	EMOP	15.045.0115-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1,1/4" A 2"	M	12,00	23,46%	R\$ 25,74	R\$ 308,88	R\$ 31,77	R\$ 381,24	
6.9.15	EMOP	15.045.0121-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 2,1/2" A 4"	M	6,00	23,46%	R\$ 177,74	R\$ 1.066,44	R\$ 219,43	R\$ 1.219,90	
6.9.16	EMOP	11.003.0002-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,95	23,46%	R\$ 834,10	R\$ 602,39	R\$ 782,85	R\$ 743,70	
								<b>R\$ 27.054,84</b>		<b>R\$ 33.401,88</b>	
<b>6.10</b> QUADROS DE FORÇA E DISTRIBUICAO ELÉTRICA											
6.10.1	COMPOSICAO	SANEMAR 39	QUADRO GERAL DE SOBREPOR, 220/127 V, COM DISJUNTORES, CIRCUITOS DE TOMADAS, ILUMINACAO, CHUVEIRO, MICROONDAS, AR CONDICIONADO, ALIMENTACAO DOS CENTROS DE COMANDO DE MOTORES E ALIMENTACAO DO QUADRO DE FORÇA DA ELEVATORIA (BOMBAS SUBMERSIVEIS DO POÇO DE SUGCÃO), FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	23,46%	R\$ 1.111,43	R\$ 1.111,43	R\$ 1.372,17	R\$ 1.372,17	
6.10.2	COMPOSICAO	SANEMAR 40	QUADRO DE FORÇA DE SOBREPOR, 220/127 V, COM DISJUNTORES, CIRCUITOS DE SOPRADORES DE AR (1+1) E BOMBAS DE RECIRCULACAO E DESCARTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	23,46%	R\$ 732,41	R\$ 1.464,82	R\$ 904,23	R\$ 1.808,46	

Processos: 8397/2025  
 Data de Insc: 11/04/25  
 Rubrica: Folha 2805

909920



**SANEMAR**  
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
 GOVERNAR COM ÉTICA, TRANSFORMAR E INSPIRAR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
 END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

SERVIÇOS FORNECIMENTO COTAÇÕES	BDI	23,46%
	BDI DIF.	10,95%
	BDI DIF.	10,95%

Fonte	Data Base
EMOP	09/02/25
SINAPI	09/02/25
COTAÇÕES	vide cotações

ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COM DESONERAÇÃO	UNID.	QTDE TOTAL	BDI	SEM BDI		COM BDI	
							G. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
6.10.3	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 41	QUADRO DE FORÇA DE SOBREPOR DA ELEVATÓRIA (BOMBAS SUBMERSÍVEIS DO POÇO DE SUÇÃO), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	23,46%	R\$ 318,77	R\$ 318,77	R\$ 393,55	R\$ 393,55
6.10.4	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 42	DISTRIBUIÇÃO E ENFIADAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DESDE O POÇO DE SUÇÃO ATÉ EDIFICAÇÃO DE APOIO, INCLUSIVE ELETRÓDUTOS, DUTOS CORRUGADOS, SEAL TUBE, CAIXAS DE PASSAGEM E CABOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	23,46%	R\$ 24.169,82	R\$ 24.169,82	R\$ 29.827,71	R\$ 29.827,71
							R\$ 608.672,61		R\$ 627.583,71	
<b>8.11 COMPLEMENTARES</b>										
6.11.1	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 43	MURO DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE 10X20X40 CM, ALTURA 2,40 M, INCLUSIVE PORTÕES DE CHAPA COM PINTURA ESMALTE PARA VEÍCULOS (600X240 CM) E PEDESTRES (100X240 CM), SENDO COMPOSTO POR CINTAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO, ACABAMENTO COM SELADORA E PINTURA ACRÍLICA (INTERNA E EXTERNA).	UN	1,00	23,46%	R\$ 153.356,93	R\$ 153.356,93	R\$ 189.334,46	R\$ 189.334,46
6.11.2	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 44	PAVIMENTAÇÕES CONSIDERANDO A ÁREA URBANIZÁVEL COMPOSTO PELA INCIDÊNCIA DOS SEGUINTES SERVIÇOS: 7% INTERTRAVADO ESP= 6 CM (PASSÍVEIS), 20% INTERTRAVADO E= 8 CM (VIAS INTERNAS), SAIJETAS E MEIO-FIO CONJUGADOS (RETOS E CURVOS), 20% FORRAÇÃO COM GRAMA ESMERALDA (INCLUI PREPARO DO TERRENO), 10% PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLÍTICO (ÁREAS DIVERSAS) E 43% BRITA CORRIDA (INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO MECÂNICO).	UN	1,00	23,46%	R\$ 146.036,02	R\$ 146.036,02	R\$ 180.296,07	R\$ 180.296,07
6.11.3	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 45	PAISAGISMO CONSIDERANDO A ÁREA GRAMADA COMPOSTO PELA INCIDÊNCIA DOS SEGUINTES SERVIÇOS: 10% ARBUSTOS H= 50-70 CM (12 UN/M2), 10% ARBUSTOS 70-100 CM (9 UN/M2), 10% COBERTURA 10-20 CM (25 UN/M2), ÁRVORE ISOLADA (1/20M2).	UN	1,00	23,46%	R\$ 37.386,90	R\$ 37.386,90	R\$ 46.157,86	R\$ 46.157,86
6.11.4	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 46	ILUMINAÇÃO EXTERNA CONSIDERANDO POSTES ESPAÇADOS A CADA 10,00 M, PROJETORES E LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO, CAIXAS HAND-HOLE E RESPECTIVOS TAMPOES DE FERRO FUNDIDO, ATERRAMENTO DE POSTES E CAIXAS HAND-HOLE, DUTO CORRUGADO HELICOIDAL DE 2" EM PEAD, CABO FLEXÍVEL 750 V 3X2,5 MM2	UN	1,00	23,46%	R\$ 53.064,92	R\$ 53.064,92	R\$ 66.625,09	R\$ 66.625,09
6.11.5	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 47	DRENAGEM CONSIDERANDO PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE DRENAGEM, ESCAVACOES MECÂNICAS, ESCORAMENTO DE VALAS E CAIXAS, EMBASAMENTO DAS TUBULAÇÕES, REATERRO, BOTA FORA DE MATERIAL, EXCEDENTE, TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 400 MM / 600 MM / 800 MM, RALOS E POÇOS DE VISITA	UN	1,00	23,46%	R\$ 110.145,47	R\$ 110.145,47	R\$ 135.985,59	R\$ 135.985,59
6.11.6	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 48	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS DE APOIO DAS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DOS TANQUES DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO, BASES PARA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO E PARA AS BOMBAS DE RECIRCULAÇÃO E DE DESCARTE E SOPRADORES.	CJ	1,00	23,46%	R\$ 5.464,81	R\$ 5.464,81	R\$ 6.746,85	R\$ 6.746,85
6.11.7	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 49	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTL. DE 0,90 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS DN 1100 MM, BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, LAJE DE REUNIÃO DE CONCRETO ARMADO COM ABERTURA EXCÊNTRICA DN 1300 MM E ESPESSURA 12 CM, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	23,46%	R\$ 2.217,56	R\$ 2.217,56	R\$ 2.737,79	R\$ 2.737,79
							R\$ 22.876.401,32		R\$ 25.383.586,26	
<b>8.12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS</b>										
6.12.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO 31	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ETE COMPACTA A NÍVEL TERCIÁRIO-2 MÓDULOS DE 10 VA, CONFORME CARACTERIZAÇÃO ANEXADA AO TERMO DE REFERÊNCIA.	UN	1,00	10,95%	R\$ 22.876.401,32	R\$ 22.876.401,32	R\$ 25.383.586,26	R\$ 25.383.586,26
							R\$ 852.684,72		R\$ 1.052.724,54	
<b>7 OPERAÇÃO ASSISTIDA</b>										
7.1	COMPOSIÇÃO	SANEMAR 50	OPERAÇÃO ASSISTIDA: REMUNERAÇÕES, ENCARGOS SOCIAIS, BENEFÍCIOS, ADICIONAL DE INSALUBRIDADE, INCLUSIVE EPI E FERRAMENTAS.	MES	6,00	23,46%	R\$ 142.114,12	R\$ 852.684,72	R\$ 176.454,09	R\$ 1.052.724,54
							R\$ 6.775.911,59		R\$ 8.193.664,04	
<b>8 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
<b>8.1 VEÍCULOS</b>										
8.1.1	EMOP	19.004.0250-0	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	148,00	23,46%	R\$ 5.104,49	R\$ 780.599,01	R\$ 6.302,00	R\$ 938.998,00
8.1.2	EMOP	19.004.0400-0	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEV, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,EXCLUSIVE MOTORISTA.	MES	30,00	23,46%	R\$ 8.846,09	R\$ 205.382,70	R\$ 8.452,18	R\$ 253.555,40
							R\$ 4.384.435,32		R\$ 8.413.009,65	
<b>8.2 MÃO DE OBRA LOCAL</b>										
8.2.1	EMOP	05.105.0132-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	5,00	23,46%	R\$ 52.291,36	R\$ 281.456,80	R\$ 54.556,01	R\$ 322.794,55
8.2.2	EMOP	05.105.0131-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	30,00	23,46%	R\$ 45.469,80	R\$ 1.364.086,00	R\$ 56.136,76	R\$ 1.684.102,80
8.2.3	EMOP	05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	30,00	23,46%	R\$ 32.066,36	R\$ 962.080,80	R\$ 39.824,03	R\$ 1.188.747,90
8.2.4	EMOP	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA 'A',INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	30,00	23,46%	R\$ 11.198,88	R\$ 335.966,40	R\$ 13.826,13	R\$ 414.783,90
8.2.5	EMOP	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	84,00	23,46%	R\$ 6.770,72	R\$ 433.328,08	R\$ 8.359,13	R\$ 534.984,32
8.2.6	EMOP	05.105.0204-0	MAO-DE-OBRA DE FETOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	30,00	23,46%	R\$ 13.563,15	R\$ 408.894,50	R\$ 16.745,06	R\$ 502.361,80
8.2.7	EMOP	05.105.0115-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO, O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	30,00	23,46%	R\$ 3.542,88	R\$ 106.286,40	R\$ 4.374,03	R\$ 131.220,90
8.2.8	EMOP	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	30,00	23,46%	R\$ 5.799,20	R\$ 173.978,00	R\$ 7.159,89	R\$ 214.790,70
8.2.9	EMOP	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	30,00	23,46%	R\$ 5.799,20	R\$ 173.978,00	R\$ 7.159,89	R\$ 214.790,70
8.2.10	EMOP	05.105.0124-0	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	84,00	23,46%	R\$ 1.822,80	R\$ 116.059,20	R\$ 2.250,42	R\$ 144.026,88
8.2.11	EMOP	05.105.0190-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	23,46%	R\$ 8.165,84	R\$ 48.935,04	R\$ 10.069,20	R\$ 60.415,20

Processo: 8397/2025  
 Data de Início: 11/04/25  
 Rubrica: Folha 2800



**SANEMAR**  
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
 CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA											
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ											
Fonte		Data-Base		SERVIÇOS			BDI		23,46%		
EMOP		04/25		FORNECIMENTO			BDI DIF.		10,95%		
SINAPI		04/25		COTAÇÕES			BDI DIF.		10,95%		
COTAÇÕES		vide cotações									
ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COM DESONERAÇÃO	UNID.	QTDE TOTAL	BDI	SEM BDI		COM BDI		
							C. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL	
							R\$	1.188.833,20	R\$	1.427.478,00	
<b>8.3 SUBSÍDIOS</b>											
8.3.1	EMOP	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÖES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	21.780,00	23,46%	R\$ 9,97	R\$ 217.146,00	R\$ 12,30	R\$ 267.894,00	
8.3.2	EMOP	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÖES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	21.780,00	23,46%	R\$ 17,51	R\$ 391.367,80	R\$ 21,51	R\$ 470.685,80	
8.3.3	EMOP	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICÖS MEDICOS E ODONTOLÖGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNIMES	1.290,00	23,46%	R\$ 298,10	R\$ 385.839,00	R\$ 366,28	R\$ 478.345,40	
8.3.4	EMOP	05.100.0028-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	21.780,00	23,46%	R\$ 7,91	R\$ 172.279,80	R\$ 9,78	R\$ 212.572,80	
							R\$	268.968,43	R\$	332.014,99	
<b>8.4 COMPLEMENTARES DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											
8.4.1	EMOP	05.100.0090-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL,ENERGIA ELETR,MAT,LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVES UTENSILIOS,AR COND,BEBEDOURO,ART,ART,POTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSÖNALS,PERIÖDICOS E DEMISSÖNALS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	7.559,54	23,46%	R\$ 35,58	R\$ 268.968,43	R\$ 43,92	R\$ 332.014,99	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO (SEM BDI / COM BDI)</b>							=	R\$	86.410.255,82	R\$	101.573.350,15
<b>TOTAL DO BDI</b>							=	R\$	15.183.094,33		

*Sandra Peixoto Faillage*  
 UNIÃO NORTE FLUMINENSE  
 Engenharia e Comércio Ltda.  
 Diretor

02.354.917/0001-10  
 UNIÃO NORTE FLUMINENSE  
 ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.  
 Rua Marília Peixoto Aquino, 01  
 - Próximo a Delegacia  
 CENTRO - CEP 28.700-000  
 São João da Barra - RJ

Y

Processo: 8391/2025

Data de Início: 11/09/25

Rubrica: (1) Folha: 2807

	Composição de Custos Unitários
--	--------------------------------

**Matriz**  
Rua Marília Peixoto Aquino, 01  
Centro - São João da Barra/RJ  
CEP: 28.200-200  
Tel/Fax.: (22)2741-1511/ 1617

**Filial Rio de Janeiro**  
Rua da Assembleia, 66 - 10º andar  
Centro - Rio de Janeiro/RJ  
CEP: 20.011-000  
Tel/Fax.: (21) 2212-3100

**Filial Três Rios**  
Rua Santo Antônio, 159  
Bairro Triângulo - Três Rios/RJ  
CEP: 25.820-060  
Tel/Fax.: (24) 2251-1189

Y



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SAQUEAMENTO DE MARICÁ

PREFEITURA DE  
**MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

Processo: 8397/2025  
Data de Início: 11/04/25  
Rubrica: Final 2808



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
1.1.1	SANEMAR 1	ETAPA 1   PLANO DE TRABALHO CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. CUSTO	UN	R\$	10.677,80		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 1	ETAPA 1   PLANO DE TRABALHO CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. CUSTO D	UN	R\$	10.677,8000	1,0000	R\$ 10.677,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
1.1.2	SANEMAR 2	ETAPA 1A - CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO BÁSICO CONFORME TERMO DE REF	UN	R\$	38.477,85		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 2	ETAPA 1A - CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO BÁSICO CONFORME TERMO DE REF	UN	R\$	38.477,8500	1,0000	R\$ 38.477,85
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
1.1.3	SANEMAR 3	ETAPA 1B - PROJETO EXECUTIVO (DESENHOS E RELATÓRIOS) CONFORME TER	UN	R\$	599.242,11		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 3	ETAPA 1B - PROJETO EXECUTIVO (DESENHOS E RELATÓRIOS) CONFORME TERMO	UN	R\$	599.242,1100	1,0000	R\$ 599.242,11
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
1.1.4	SANEMAR 4	CADASTRO TÉCNICO DA OBRA EXECUTADA (PROJETO "AS BUILT"), CONSTAN	UN	R\$	122.582,48		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 4	CADASTRO TÉCNICO DA OBRA EXECUTADA (PROJETO "AS BUILT"), CONSTAN	UN	R\$	122.582,4800	1,0000	R\$ 122.582,48
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
1.2.1	01.016.0100-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS D	M2	R\$	1,97		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01019	MICRO-ONIBUS, CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE	H	R\$	127,8700	0,0048	R\$ 0,62
002	01858	ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2", ALCANCE MINIMO DE 50	H	R\$	1,0700	0,0023	R\$ 0,00
003	01949	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	27,8400	0,0058	R\$ 0,16
004	01950	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICOS DECAMPO E ESCRITORIO, COM RE	H	R\$	38,4700	0,0029	R\$ 0,11
005	01951	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADE	H	R\$	38,4700	0,0058	R\$ 0,22
006	01952	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGO	H	R\$	25,5000	0,0058	R\$ 0,15
007	01985	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGO	H	R\$	258,3500	0,0009	R\$ 0,22
008	01995	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	21,2100	0,0116	R\$ 0,25
009	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$	20,1300	0,0116	R\$ 0,23
010	11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAG	H	R\$	4,2100	0,0023	R\$ 0,01
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
1.2.2	01.016.0209-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CUR	UN	R\$	6.065,90		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01019	MICRO-ONIBUS, CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE	H	R\$	127,8700	11,9315	R\$ 1.525,68
002	01858	ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2", ALCANCE MINIMO DE 50	H	R\$	1,0700	38,1795	R\$ 40,85
003	01950	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICOS DECAMPO E ESCRITORIO, COM RE	H	R\$	38,4700	14,2834	R\$ 549,48
004	01951	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADE	H	R\$	38,4700	14,2834	R\$ 549,48
005	01952	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGO	H	R\$	25,5000	28,6742	R\$ 731,19
006	01985	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGO	H	R\$	258,3500	4,2958	R\$ 1.109,82
007	01995	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	21,2100	28,6742	R\$ 608,18
008	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$	20,1300	47,2534	R\$ 951,21
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
1.2.3	01.016.0070-0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRA	KM	R\$	8,52		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01019	MICRO-ONIBUS, CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE	H	R\$	127,8700	0,0200	R\$ 2,81
002	01915	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGO	H	R\$	129,1700	0,0200	R\$ 2,84
003	01949	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	27,8400	0,0200	R\$ 0,61
004	01995	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	21,2100	0,0400	R\$ 0,93
005	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$	20,1300	0,0600	R\$ 1,33
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTE	M2	R\$	549,71		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00160	CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUÇOS GERAIS, TAMANHO PAD	KG	R\$	14,1200	5,0000	R\$ 70,60
002	00294	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	GL	R\$	89,3900	0,2000	R\$ 17,88
003	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLA	M	R\$	6,9300	9,2000	R\$ 63,76
004	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVA	KG	R\$	15,3000	0,3000	R\$ 4,59
005	01001	CAMINHÃO CARROC, FIXA, 3,5T (CP)	H	R\$	174,9600	1,0000	R\$ 174,96
006	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	27,8400	4,0000	R\$ 114,70
007	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCA	H	R\$	29,9800	2,0000	R\$ 61,76
008	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$	20,1300	2,0000	R\$ 41,47
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.1.2	01.006.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREEN	M2	R\$	1,67		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01210	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1290KG (CP)	H	R\$	294,4000	0,0048	R\$ 1,41
002	01212	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1290KG (CI)	H	R\$	116,6200	0,0012	R\$ 0,14
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$	20,1300	0,0060	R\$ 0,12
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.2.1	02.002.0010-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDA	M2	R\$	55,94		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU POS	GL	R\$	122,2000	0,0500	R\$ 6,11
002	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLA	M	R\$	6,9300	0,8000	R\$ 5,54
003	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVA	KG	R\$	15,3000	0,0500	R\$ 0,77
004	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	27,8400	0,2000	R\$ 5,74
005	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCA	H	R\$	29,9800	0,2000	R\$ 6,18
006	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$	20,1300	0,2000	R\$ 4,15
007	13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM	M2	R\$	52,3300	0,5250	R\$ 27,47
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.2.2	02.004.0004-0	BARRAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LIS	M2	R\$	470,08		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
LIDAR QUE CUIDA, TRANSFORMA E PROTEGE

Processo: 8397/2025 900024  
Data de Início: 11/04/25  
Rubrica: 2809



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	567,60	EMOP 08/2025	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 5/8"	KG	R\$	8,2100	0,3600	36,00	R\$	4,02
002	00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	R\$	0,9500	0,3600	-	R\$	0,34
003	00350	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	M	R\$	8,4000	0,5000	-	R\$	4,20
004	00365	PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	R\$	39,6700	0,6300	-	R\$	24,99
005	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CL	M	R\$	6,9300	1,4900	-	R\$	10,33
006	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVA	KG	R\$	15,3000	0,1000	-	R\$	1,53
007	00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASEE-27	UN	R\$	2,3600	0,0221	1,00	R\$	0,05
008	00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESURA DE 3MM	M2	R\$	97,5600	0,0266	-	R\$	2,60
009	00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECACHATA, DE 5,5MMX2,1/2"	UN	R\$	2,8400	0,0197	-	R\$	0,06
010	00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	R\$	0,0900	0,0985	-	R\$	0,01
011	00701	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LA	UN	R\$	34,7700	0,0073	-	R\$	0,25
012	00703	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LA	UN	R\$	57,4100	0,0024	-	R\$	0,14
013	00760	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	UN	R\$	124,6300	0,0049	-	R\$	0,61
014	00762	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	UN	R\$	112,9600	0,0123	-	R\$	1,39
015	00784	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 050	UN	R\$	231,0500	0,0024	-	R\$	0,55
016	00986	TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO, DE 2"	UN	R\$	3,8600	0,0147	-	R\$	0,06
017	00996	FECHO DE HASTE REDONDA, FERRO PARA PINTURA, DE 18CM	UN	R\$	57,7300	0,0049	-	R\$	0,28
018	01361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESURA DE 10MM	M2	R\$	32,3400	0,3200	-	R\$	10,35
019	01633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	R\$	362,0100	0,0100	-	R\$	3,62
020	01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	R\$	384,4700	0,0200	-	R\$	7,69
021	01653	PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM	M2	R\$	46,0500	0,1790	-	R\$	8,24
022	01745	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	R\$	99,3800	0,0300	-	R\$	2,98
023	01764	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	M3	R\$	91,7300	0,0300	-	R\$	2,75
024	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCA	H	R\$	29,9800	4,3600	3,00	R\$	134,63
025	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$	27,8400	0,2600	3,00	R\$	7,46
026	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$	27,8400	4,4100	3,00	R\$	11,76
027	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$	20,1300	8,9600	3,00	R\$	185,78
028	02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	R\$	7,9700	0,0024	1,00	R\$	0,02
029	02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5M	M	R\$	4,0600	0,2833	1,00	R\$	1,16
030	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	R\$	5,0800	0,0246	1,00	R\$	0,13
031	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BSNAGA DE 75G	UN	R\$	6,2100	0,0246	-	R\$	0,15
032	02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	UN	R\$	24,3000	0,0221	-	R\$	0,54
033	02502	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 3/4"	UN	R\$	13,2500	0,0049	-	R\$	0,06
034	02562	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS	UN	R\$	42,7600	0,0985	-	R\$	4,21
035	02563	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS	UN	R\$	62,3300	0,0923	-	R\$	5,75
036	02564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS	UN	R\$	113,4200	0,0369	-	R\$	4,19
037	02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS D	UN	R\$	28,6400	0,0246	-	R\$	0,70
038	02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 1	UN	R\$	72,0000	0,0041	-	R\$	0,30
039	02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 1	UN	R\$	85,1300	0,0164	-	R\$	1,40
040	02618	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1.1/4"	UN	R\$	23,6900	0,0049	-	R\$	0,12
041	02623	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE1/2"	UN	R\$	2,0900	0,1047	-	R\$	0,22
042	02624	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE3/4"	UN	R\$	3,0600	0,0246	-	R\$	0,08
043	02625	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE1"	UN	R\$	5,1300	0,0184	-	R\$	0,09
044	02629	NIPEL DE PVC, COM ROSCA, DE 1/2"	UN	R\$	1,1300	0,0123	-	R\$	0,01
045	02635	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4"	UN	R\$	4,8000	0,0431	-	R\$	0,21
046	02636	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1"	UN	R\$	9,4800	0,0123	-	R\$	0,12
047	02648	CHUVEIRO DE PLASTICO BRANCO COMPLETO	UN	R\$	9,7400	0,0073	-	R\$	0,07
048	02653	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 050MM	UN	R\$	8,4700	0,0492	-	R\$	0,42
049	02655	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 100MM	UN	R\$	17,8000	0,0492	-	R\$	0,88
050	02669	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA ELAVATORIO, DE 40MM	UN	R\$	4,7900	0,0246	-	R\$	0,12
051	02672	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA REDON	UN	R\$	44,4000	0,0493	-	R\$	2,19
052	02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM ACA	UN	R\$	20,1200	0,0049	-	R\$	0,10
053	02984	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENT	UN	R\$	5,0600	0,0287	-	R\$	0,15
054	03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 11990U SIMILAR DE 1/2"	UN	R\$	34,8200	0,0098	-	R\$	0,34
055	03926	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA	UN	R\$	30,4700	0,0098	-	R\$	0,30
056	03944	ASSENTO PLASTICO PARA BACIA SANITARIA, PADRAO POPULAR	UN	R\$	20,7300	0,0164	-	R\$	0,34
057	03954	VALVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATORIO, SEM UNHO, EM PVC	UN	R\$	1,5200	0,0098	-	R\$	0,01
058	03961	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE D	UN	R\$	73,7800	0,0246	-	R\$	1,81
059	04307	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE D	UN	R\$	4,5000	0,0049	1,00	R\$	0,02
060	04745	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR	UN	R\$	36,0000	0,0024	-	R\$	0,09
061	04915	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALIC	UN	R\$	4,7800	0,0665	-	R\$	0,32
062	05085	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DEFERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"	UN	R\$	28,7400	0,0123	-	R\$	0,35
063	05268	TE DE REDUCAO CENTRAL EM BRONZE, ROSCAXROSCA, DE 1"X3/4"X1"	UN	R\$	2,9500	0,0492	-	R\$	0,15
064	05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	R\$	2,9300	0,0246	-	R\$	0,07
065	05270	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	UN	R\$	3,4900	0,0098	-	R\$	0,03
066	05468	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	UN	R\$	24,8800	0,0024	-	R\$	0,06
067	05555	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE	UN	R\$	114,3000	0,0098	-	R\$	1,12
068	05660	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (	UN	R\$	7,3100	0,0024	-	R\$	0,02
069	05660	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"	UN	R\$	0,0900	0,9500	-	R\$	0,09
070	05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	UN	R\$	3,6400	0,0123	1,00	R\$	0,05
071	05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V	UN	R\$	2,2000	0,0246	-	R\$	0,05
072	05953	BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA	UN	R\$	29,9800	0,0600	3,00	R\$	1,85
073	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	R\$	153,9400	0,0098	-	R\$	1,51
074	07020	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULAR	UN	R\$	65,4600	0,1188	-	R\$	7,78
075	08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICO	UN	R\$	187,5900	0,0049	-	R\$	0,92
076	11438	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (100X210X3,5)CM	UN	R\$	12,5700	0,0196	-	R\$	0,25
077	14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E	UN	R\$	102,6900	0,0246	-	R\$	2,53
077	40133	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO, PARA CAIXA DE INSPECAO, C	UN	R\$					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	567,60	EMOP 08/2025	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
2.2.3	02.004.0010-0	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESP	M2	R\$					
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	13,6700	0,6500	-	R\$	8,89
001	00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESURA DE 06MM	M2	R\$	6,9300	1,5000	-	R\$	10,40
002	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CL	M	R\$	15,3000	0,1000	-	R\$	1,53
003	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVA	KG	R\$	2,3600	0,1700	-	R\$	0,40
004	00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASEE-27	UN	R\$	97,5600	0,0600	-	R\$	5,85
005	00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESURA DE 3MM	M2	R\$	46,0500	1,0500	-	R\$	48,35
006	01653	PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM	M2	R\$	29,9800	7,9000	3,00	R\$	243,95
007	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCA	H	R\$					

Y



PREFEITURA DE  
**MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

Processo: 8397/2025  
Data de Insc: 11/04/25  
Rubrica: Folha: 2810  
UNIÃO NORTE Engenharia

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
008	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 27,8400	0,4000	3,00	R\$ 11,47
009	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	8,3000	3,00	R\$ 172,09
010	02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	R\$ 7,9700	0,0800	-	R\$ 0,64
011	02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5M	M	R\$ 4,0600	0,5000	-	R\$ 2,03
012	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	R\$ 5,0800	0,0200	-	R\$ 0,10
013	02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	UN	R\$ 24,3000	0,1700	-	R\$ 4,13
014	02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM ACAI	UN	R\$ 20,1200	0,0600	-	R\$ 1,21
015	03091	CONTRAPISO, CIM. E AREIA 1:4, ESP. 2,5CM	M2	R\$ 36,0900	1,0500	-	R\$ 37,89
016	04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PISO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"	UN	R\$ 4,7800	0,0800	-	R\$ 0,38
017	05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V	UN	R\$ 3,6400	0,0800	-	R\$ 0,29
018	08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICO	UN	R\$ 65,4600	0,2750	-	R\$ 18,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.2.4	02.010.0002-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTR	M2	R\$ 311,40			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	R\$ 118,1400	0,0180	-	R\$ 2,13
002	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABM	KG	R\$ 0,5900	6,8000	-	R\$ 4,01
003	00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	R\$ 0,9500	0,6000	-	R\$ 0,57
004	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLA	M	R\$ 6,9300	1,3500	-	R\$ 9,36
005	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVA	KG	R\$ 15,3000	0,0850	-	R\$ 1,30
006	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCA	H	R\$ 29,9800	3,2000	3,00	R\$ 98,81
007	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	1,1000	3,00	R\$ 31,54
008	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	7,2000	3,00	R\$ 149,28
009	08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICO	UN	R\$ 65,4600	0,2200	-	R\$ 14,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.2.5	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER, P/SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARGURA	UNXKMES	R\$ 1.831,49			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	40013	ALUGUEL CONTAINER P/SANITARIO-VESTIARIO (2,30X6,00X2,50)M, INCLUS. INS	UNXKMES	R\$ 1.831,4900	1,0000	-	R\$ 1.831,49
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.2.6	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCL	UNXKM	R\$ 36,32			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01687	CAMINHAO CARROC, FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	R\$ 246,7490	0,1192	-	R\$ 29,41
002	02004	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)	H	R\$ 57,9877	0,1192	-	R\$ 6,91
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.2.7	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.00	UN	R\$ 98,54			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01687	CAMINHAO CARROC, FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	R\$ 246,7490	0,0750	-	R\$ 18,51
002	01688	CAMINHAO CARROC, FIXA TRUC. 12T (CF)	H	R\$ 96,6529	0,2190	-	R\$ 21,17
003	01689	CAMINHAO CARROC, FIXA TRUC. 12T (CI)	H	R\$ 76,4937	0,2080	-	R\$ 15,91
004	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 21,3000	1,0040	3,00	R\$ 22,03
005	02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	R\$ 68,7504	0,1290	-	R\$ 8,87
006	02004	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)	H	R\$ 57,9877	0,2080	-	R\$ 12,06
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.2.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56	UNXKMES	R\$ 1.296,10			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM., 2,31X1,56X1,16(MED. APROX), INCL. INST., RETIR	UNXKMES	R\$ 1.296,1000	1,0000	-	R\$ 1.296,10
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.3.1	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRIC	UN	R\$ 2.410,93			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	M	R\$ 89,2300	2,0000	-	R\$ 178,46
002	00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, I	M	R\$ 12,5700	20,0000	-	R\$ 251,40
003	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 27,8400	24,0000	3,00	R\$ 688,20
004	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	24,0000	3,00	R\$ 497,61
005	02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXT	UN	R\$ 6,9800	4,0000	-	R\$ 27,92
006	02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	R\$ 62,0300	3,0000	-	R\$ 186,09
007	02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	UN	R\$ 4,8800	2,0000	-	R\$ 9,76
008	02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	R\$ 120,1500	1,0000	-	R\$ 120,15
009	02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	R\$ 22,8300	1,0000	-	R\$ 22,83
010	02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	M	R\$ 40,8800	6,0000	-	R\$ 245,28
011	04210	ISOLADOR TIPO CARRETLHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	R\$ 6,2700	4,0000	-	R\$ 25,08
012	04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	R\$ 38,8000	4,0000	-	R\$ 155,20
013	05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	R\$ 2,9500	1,0000	-	R\$ 2,95
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.3.2	15.008.0232-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDI	M	R\$ 35,48			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 29,4700	0,1500	3,00	R\$ 4,55
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 21,3000	0,1500	3,00	R\$ 3,29
003	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	R\$ 6,7500	0,0014	-	R\$ 0,01
004	05715	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE	M	R\$ 27,6319	1,0000	-	R\$ 27,63
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.3.3	15.008.0230-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDI	M	R\$ 25,19			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 29,4700	0,1000	3,00	R\$ 3,04
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 21,3000	0,1000	3,00	R\$ 2,19
003	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	R\$ 6,7500	0,0014	-	R\$ 0,01
004	04286	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE	M	R\$ 19,9600	1,0000	-	R\$ 19,96
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.3.4	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAI	UN	R\$ 350,82			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 29,4700	0,1500	3,00	R\$ 4,55



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CUIDAR MAIS CIDADANIA, TRANSFORMAR E ENERGIA

Processo: 8397/2025 900926

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: Folha: 2811



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 21,3000	0,1500	3,00	R\$	3,29
003	02432	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	R\$ 342,9800	1,0000	-	R\$	342,98
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>EMOP 08/2025</b>			
<b>2.3.5</b>	<b>15.007.0498-0</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICO</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 151,40</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
<b>Seq.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
001	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	2,0000	3,00	R\$	57,35
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	2,0000	3,00	R\$	41,47
003	02499	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, BARRAMENTO NEUTRO, 30A	UN	R\$ 52,5900	1,0000	-	R\$	52,59
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>EMOP 08/2025</b>			
<b>2.4.1</b>	<b>18.021.0048-0</b>	<b>RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA REABASTECIMENTO DE TANQUE</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 2.567,27</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
<b>Seq.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
001	14717	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TONELADAS	UN	R\$ 2.567,2700	1,0000	-	R\$	2.567,27
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>EMOP 08/2025</b>			
<b>2.4.2</b>	<b>15.028.0025-0</b>	<b>COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELAS</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 1.030,74</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
<b>Seq.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
001	00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	R\$ 0,7000	20,0000	-	R\$	14,00
002	01613	ARGAMASSA CIM, SAIBRO TRACO 1:8, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 396,7700	0,0800	-	R\$	31,74
003	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	6,0000	3,00	R\$	172,05
004	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	12,0000	3,00	R\$	344,10
005	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	15,0000	3,00	R\$	311,01
006	02508	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUIROS, DE 1.1/2"	UN	R\$ 31,5700	2,0000	-	R\$	63,14
007	02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	R\$ 18,9400	5,0000	-	R\$	94,70
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>EMOP 08/2025</b>			
<b>2.4.3</b>	<b>15.028.0005-0</b>	<b>COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELAS</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 706,96</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
<b>Seq.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
001	00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	R\$ 0,7000	20,0000	-	R\$	14,00
002	01613	ARGAMASSA CIM, SAIBRO TRACO 1:8, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 396,7700	0,0800	-	R\$	31,74
003	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	4,0000	3,00	R\$	114,70
004	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	8,0000	3,00	R\$	229,40
005	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	11,0000	3,00	R\$	228,07
006	02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	R\$ 18,9400	2,2000	-	R\$	41,67
007	02618	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUIROS, DE 1.1/4"	UN	R\$ 23,6900	2,0000	-	R\$	47,38
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>EMOP 08/2025</b>			
<b>2.4.4</b>	<b>15.001.0075-0</b>	<b>ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M, EM ALVENARIA</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 887,89</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
<b>Seq.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
001	00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"	KG	R\$ 8,2100	3,4888	15,00	R\$	32,94
002	00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA C	M	R\$ 12,3500	4,5675	-	R\$	56,41
003	01604	ARGAMASSA CIM, SAIBRO TRACO 1:6, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 397,1000	0,0666	-	R\$	26,45
004	01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	R\$ 384,4700	0,0551	-	R\$	21,18
005	01647	CONCRETO FCK 10MPA INCL. MAT. PREP., LANC	M3	R\$ 611,6300	0,0748	-	R\$	45,75
006	01648	CONCRETO FCK 10MPA INCL. MAT. PREP., LANC	M3	R\$ 611,6300	0,0748	-	R\$	45,75
007	01745	ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	R\$ 68,7200	1,2988	-	R\$	89,25
008	01752	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	R\$ 99,3800	0,0551	-	R\$	5,48
009	01752	LANCAMENTO CONC.C/ARM. 2,0M3/H, HORIZ/VERT	M3	R\$ 150,2500	0,0551	-	R\$	8,28
010	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	3,3000	3,00	R\$	94,63
011	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,4100	3,00	R\$	11,76
012	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	7,4000	3,00	R\$	153,43
013	05468	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 24,8800	1,0000	-	R\$	24,88
014	06913	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE	UN	R\$ 29,9800	7,4000	3,00	R\$	228,51
015	11794	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 29,9800	1,0000	-	R\$	29,98
016	15260	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, Nº16 (1,55)MM	KG	R\$ 12,0700	3,1200	15,00	R\$	43,31
017	15260	BARRA DE ACO CA-25, REDONDA, SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO IGUAL	KG	R\$ 15,3900	2,9663	-	R\$	45,65
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>EMOP 08/2025</b>			
<b>2.4.5</b>	<b>18.029.0012-0</b>	<b>BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 3/4CV</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 1.139,60</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
<b>Seq.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
001	00286	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADA 750V, DE 01,5MM2	M	R\$ 1,3184	10,0000	-	R\$	13,18
002	00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA C	M	R\$ 12,6700	0,2400	-	R\$	3,04
003	00463	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 7675, PARA JUNTAS	UN	R\$ 7,2000	4,0000	-	R\$	28,80
004	00973	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, DE 0,75CV-110/220V	UN	R\$ 685,0500	1,0000	-	R\$	685,05
005	01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	R\$ 382,4194	0,0300	-	R\$	11,47
006	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 29,4700	5,0000	3,00	R\$	151,77
007	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 29,4700	2,0000	3,00	R\$	60,71
008	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 29,4700	2,5000	3,00	R\$	75,89
009	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 21,3000	5,0000	3,00	R\$	109,70
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>EMOP 08/2025</b>			
<b>2.4.6</b>	<b>15.036.0037-0</b>	<b>TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS</b>	<b>M</b>	<b>R\$ 12,00</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
<b>Seq.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,1500	3,00	R\$	4,30
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,1500	3,00	R\$	3,11
003	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	R\$ 6,2100	0,1250	10,00	R\$	0,85
004	05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M	UN	R\$ 19,4400	0,1750	10,00	R\$	3,74
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>EMOP 08/2025</b>			
<b>2.4.7</b>	<b>15.036.0038-0</b>	<b>TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS</b>	<b>M</b>	<b>R\$ 17,07</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
<b>Seq.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,1600	3,00	R\$	4,59
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,1600	3,00	R\$	3,32
003	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	R\$ 6,2100	0,1300	10,00	R\$	0,89
004	05692	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 032	UN	R\$ 43,0300	0,1750	10,00	R\$	8,28
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>EMOP 08/2025</b>			
<b>2.4.8</b>	<b>15.029.0011-0</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO ECOLOGICO</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 68,56</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
<b>Seq.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

Processo: 8397/2025 990027  
Data de Insc: 11/04/25  
Rubrica: 2812



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS	UN	R\$ 38,9200	1,0000	-	R\$ 38,92
002	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,6000	3,00	R\$ 17,21
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,6000	3,00	R\$ 12,44
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.4.9	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 1", FORNECIMENTO E COLAGEM	UN	R\$ 87,05			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00703	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS	UN	R\$ 57,4100	1,0000	-	R\$ 57,41
002	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,6000	3,00	R\$ 17,21
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,6000	3,00	R\$ 12,44
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.4.10	SANEMAR 6	ABASTECIMENTO DE ÁGUA ATRAVÉS DE CARRO PIPA 10 M3, CONSIDERANDO 50% DE PERDA	MÊS	R\$ 2.171,31			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 6	ABASTECIMENTO DE ÁGUA ATRAVÉS DE CARRO PIPA 10 M3, CONSIDERANDO 50% DE PERDA	MÊS	R\$ 2.171,3100	1,0000	-	R\$ 2.171,31
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.4.11	18.021.0030-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P/ABASTECIMENTO	UN	R\$ 231,05			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00784	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 0500 LITROS	UN	R\$ 231,0500	1,0000	-	R\$ 231,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.5.1	15.002.0630-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO	UN	R\$ 8.669,22			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	10,5500	3,00	R\$ 302,52
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	18,7500	3,00	R\$ 388,76
003	14384	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, MEDINDO 2000 X 2000MM	UN	R\$ 7.956,0600	1,0000	-	R\$ 7.956,06
004	15242	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA	M3	R\$ 580,3900	0,0377	-	R\$ 21,88
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.5.2	15.002.0664-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000 X 2000MM	UN	R\$ 8.682,34			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	10,5500	3,00	R\$ 302,52
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	18,7500	3,00	R\$ 388,76
003	11808	FILTRO ANAEROBICO, MEDINDO 2000 X 2000MM	UN	R\$ 7.956,0600	1,0000	-	R\$ 7.956,06
004	15242	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA	M3	R\$ 580,3900	0,0603	-	R\$ 35,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.5.3	15.002.0683-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 2500X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO	UN	R\$ 10.725,31			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	13,9300	3,00	R\$ 399,45
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	24,6700	3,00	R\$ 511,51
003	14434	SUMIDOURO CILINDRICO, MEDINDO 2500 X 2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO	UN	R\$ 9.770,6000	1,0000	-	R\$ 9.770,60
004	15242	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA	M3	R\$ 580,3900	0,0754	-	R\$ 43,76
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.5.4	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO	UN	R\$ 395,75			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01607	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 455,6100	0,0100	-	R\$ 4,56
002	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	2,0000	3,00	R\$ 57,35
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	1,0000	3,00	R\$ 20,73
004	03960	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO	UN	R\$ 100,7000	1,0000	-	R\$ 100,70
005	03961	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO	UN	R\$ 73,7800	1,0000	-	R\$ 73,78
006	03962	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO	UN	R\$ 35,9400	1,0000	-	R\$ 35,94
007	40133	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO, PARA CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO	UN	R\$ 102,6900	1,0000	-	R\$ 102,69
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.5.5	06.016.0009-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO, PARA CAIXA DE INSPECAO	UN	R\$ 288,29			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01352	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ART. P/CAIXA DE INSP. E SEMELH. MEDINDO 600X600MM	UN	R\$ 237,2900	1,0000	-	R\$ 237,29
002	01607	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 455,6100	0,0035	-	R\$ 1,59
003	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	1,0000	3,00	R\$ 28,68
004	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	1,0000	3,00	R\$ 20,73
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.5.6	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS	M	R\$ 34,14			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 29,4700	0,3500	3,00	R\$ 10,62
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 21,3000	0,3500	3,00	R\$ 7,68
003	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	R\$ 4,7000	0,3000	10,00	R\$ 1,55
004	02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM DE DIAMETRO	UN	R\$ 74,2600	0,1750	10,00	R\$ 14,30
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.5.7	29.010.0010-2	CUSTO HORARIO CORRIDA DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS HIDROJATO COM 100L	H	R\$ 419,30			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	R\$ 6,1700	9,7000	-	R\$ 59,85
002	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU 15W-40	L	R\$ 29,6600	0,2000	50,00	R\$ 8,90
003	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	R\$ 11,4700	0,1000	-	R\$ 1,15
004	01940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	R\$ 1.513,4500	0,0063	-	R\$ 9,55
005	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA AUX.(COMPRESSOR, ROLO COM MOTOR)	H	R\$ 27,8400	1,0000	3,00	R\$ 28,68
006	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 31,2800	1,0000	3,00	R\$ 32,22
007	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	1,0000	3,00	R\$ 28,68
008	03517	EQUIPAMENTO HIDROJATO CONJ., PRECO S/PNEUS, MANG.P/CAPT.6" A 8", TAMPA E BARRAS	UN	R\$ 1.748,157,7500	0,0001	-	R\$ 240,37
009	14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	R\$ 16.532,2500	0,0006	-	R\$ 9,92
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
2.5.8	COTACAO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO A SANEMAR	T	R\$ 36,52			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial



SANEMAR  
COMPANHIA DE SAANEAMENTO DE MARICÁ

PREFEITURA DE  
**MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

Processo: 8397/2025 900028

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: 2813



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	COTACÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO A	T	R\$ 36,5200	1,0000	-	R\$ 36,52
2.6.1	03.016.0015-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEG	M3	R\$ 11,09	EMOP 08/2025		
001	01860	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	R\$ 198,9804	0,0470	-	R\$ 9,35
002	01862	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	R\$ 67,3622	0,0084	-	R\$ 0,57
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 21,3000	0,0554	-	R\$ 1,18
2.6.2	03.016.0018-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEG	M3	R\$ 13,44	EMOP 08/2025		
001	01860	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	R\$ 198,9804	0,0570	-	R\$ 11,34
002	01862	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	R\$ 67,3622	0,0100	-	R\$ 0,67
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 21,3000	0,0670	-	R\$ 1,43
2.6.3	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M	M3	R\$ 532,41	EMOP 08/2025		
001	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	R\$ 118,1400	0,6000	5,00	R\$ 74,43
002	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABN	KG	R\$ 0,5900	180,0000	5,00	R\$ 111,51
003	01746	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,5M3/H	M3	R\$ 119,0200	1,0000	-	R\$ 119,02
004	01765	LANÇAMENTO CONC. S/ARM. 1,5M3/H, HORIZ.	M3	R\$ 95,1300	1,0000	-	R\$ 95,13
005	14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANI	T	R\$ 95,5100	1,3195	5,00	R\$ 132,33
2.6.4	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO	M3	R\$ 27,40	EMOP 08/2025		
001	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCAR	H	R\$ 31,2800	0,1330	3,00	R\$ 4,29
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	1,0670	3,00	R\$ 22,12
003	02175	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	R\$ 9,2100	0,1000	-	R\$ 0,92
004	02176	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	R\$ 2,1700	0,0930	-	R\$ 0,07
2.6.5	04.012.0074-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPES	T	R\$ 5,81	EMOP 08/2025		
001	01255	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	R\$ 247,9487	0,0200	-	R\$ 4,96
002	01257	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	R\$ 85,1438	0,0100	-	R\$ 0,85
2.6.6	04.010.0046-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATER	T	R\$ 1,51	EMOP 08/2025		
001	01267	CAMINHÃO BASCUL, NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	R\$ 283,8500	0,0030	-	R\$ 0,85
002	01269	CAMINHÃO BASCUL, NO TOCO, 8 A 10M3 (CI)	H	R\$ 82,5600	0,0080	-	R\$ 0,66
2.6.7	04.005.0142-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS T	T X KM	R\$ 1,34	EMOP 08/2025		
001	01267	CAMINHÃO BASCUL, NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	R\$ 280,4913	0,0048	-	R\$ 1,35
2.6.8	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER C	UN	R\$ 361,39	EMOP 08/2025		
001	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,6000	3,00	R\$ 12,44
002	10962	ALUGUEL CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC./RETIRADA ENT	UN	R\$ 348,9500	1,0000	-	R\$ 348,95
2.7.1	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CAR	T X KM	R\$ 2,55	EMOP 08/2025		
001	01042	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 60/80T (CP)	H	R\$ 511,2060	0,0050	-	R\$ 2,56
2.7.2	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE	T	R\$ 58,72	EMOP 08/2025		
001	01044	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 60/80T (CI)	H	R\$ 174,4500	0,0250	-	R\$ 4,36
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,1000	3,00	R\$ 2,07
003	03266	CONFECÇÃO DE RAMPA DE TERRA PARA SUBIDA E DESCIDA DE EQUIPAMENTO	UN	R\$ 52,2900	1,0000	-	R\$ 52,29
2.8.1	19.004.0272-0	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, I	MES	R\$ 16.350,40	EMOP 08/2025		
001	01019	MICRO-ONIBUS, CAPACIDADE MÍNIMA 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE	H	R\$ 127,8700	88,0000	-	R\$ 11.252,56
002	01021	MICRO-ONIBUS, CAPACIDADE MÍNIMA 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE	H	R\$ 57,9300	88,0000	-	R\$ 5.097,84
3.1.1	03.020.0030-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEG	M3	R\$ 20,53	EMOP 08/2025		
001	01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	R\$ 304,4000	0,0590	-	R\$ 17,96
002	01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	R\$ 105,8100	0,0110	-	R\$ 1,16
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,0700	-	R\$ 1,41
3.1.2	03.020.0065-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	R\$ 29,65	EMOP 08/2025		
001	01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	R\$ 304,4000	0,0800	-	R\$ 24,35
002	01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	R\$ 105,8100	0,0140	-	R\$ 1,48
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,1900	-	R\$ 3,82



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
Cidade que Cuida, Transfere e Previu

Processo: 8397/2025  
Data de Início: 11/04/25 990929  
Rubrica: Polia: 2814



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
3.1.3	03.022.0010-0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDOO	M3	R\$	6,50	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.		Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	R\$	304,4000	0,0160	-	R\$ 4,87
002	01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	R\$	105,8100	0,0040	-	R\$ 0,42
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	20,1300	0,0600	-	R\$ 1,21
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
3.1.4	03.008.0050-1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COME	M3	R\$	787,32	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.		Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00223	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8", SERIE 12, I	UN	R\$	972,0800	0,1000	-	R\$ 97,21
002	01099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	R\$	111,6000	1,6000	-	R\$ 178,56
003	01100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	R\$	20,9500	0,8500	-	R\$ 17,81
004	01161	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERA	H	R\$	9,2200	3,2000	-	R\$ 29,50
005	01162	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERA	H	R\$	6,1500	1,8500	-	R\$ 11,38
006	01941	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	27,8400	4,9000	3,00	R\$ 140,51
007	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMI	H	R\$	27,8400	2,4500	3,00	R\$ 70,25
008	01989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	27,8400	4,9000	3,00	R\$ 140,51
009	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	20,1300	4,9000	3,00	R\$ 101,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
3.1.5	03.008.0051-0	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COME	M3	R\$	811,74	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.		Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00223	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8", SERIE 12, I	UN	R\$	972,0800	0,1030	-	R\$ 100,12
002	01099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	R\$	111,6000	1,6500	-	R\$ 184,14
003	01100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	R\$	20,9500	0,8800	-	R\$ 18,44
004	01161	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERA	H	R\$	9,2200	3,3000	-	R\$ 30,43
005	01162	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERA	H	R\$	6,1500	1,9100	-	R\$ 11,75
006	01941	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	27,8400	5,0500	3,00	R\$ 144,81
007	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMI	H	R\$	27,8400	2,5300	3,00	R\$ 72,55
008	01989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	27,8400	5,0500	3,00	R\$ 144,81
009	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	20,1300	5,0500	3,00	R\$ 104,71
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
3.1.6	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FITO COM PO-DE-PEDRA	M3	R\$	194,50	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.		Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	20,1300	2,0000	3,00	R\$ 41,47
002	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	R\$	81,7500	1,8720	-	R\$ 153,04
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
3.1.7	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO	M3	R\$	27,40	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.		Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCAR	H	R\$	31,2800	0,1330	3,00	R\$ 4,29
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	20,1300	1,0670	3,00	R\$ 22,12
003	02175	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	R\$	9,2100	0,1000	-	R\$ 0,92
004	02176	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	R\$	2,1700	0,0330	-	R\$ 0,07
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
3.1.8	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO R	M3	R\$	126,36	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.		Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	R\$	81,0000	1,5600	-	R\$ 126,36
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
3.1.9	COTAÇÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO	T	R\$	36,52	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.		Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	COTAÇÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO A	T	R\$	36,5200	1,0000	-	R\$ 36,52
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
3.1.10	04.012.0075-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPES	T	R\$	5,55	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.		Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01255	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	R\$	247,9487	0,0200	-	R\$ 4,96
002	01257	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	R\$	85,1438	0,0070	-	R\$ 0,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
3.1.11	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATER	T	R\$	1,39	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.		Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	02180	CAMINHÃO BASCUL, MEDIO/PESADO 12M3 (CP)	H	R\$	270,3525	0,0025	-	R\$ 0,68
002	02182	CAMINHÃO BASCUL, MEDIO/PESADO 12M3 (CI)	H	R\$	89,3566	0,0080	-	R\$ 0,71
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
3.1.12	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS	T X KM	R\$	1,05	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.		Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	02180	CAMINHÃO BASCUL, MEDIO/PESADO 12M3 (CP)	H	R\$	270,3525	0,0039	-	R\$ 1,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
3.2.1	05.081.0100-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1,50MA	M2	R\$	28,00	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.		Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	R\$	304,4000	0,0453	-	R\$ 13,79
002	01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	R\$	105,8100	0,0453	-	R\$ 4,79
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	20,1300	0,3571	3,00	R\$ 7,40
004	15283	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MODULO METALICO, COMPRIMENTO DE 3,60M	UN	R\$	33.638,7000	0,0001	-	R\$ 2,02
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
3.2.2	05.080.0020-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COMPR	M2	R\$	106,98	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.		Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVA	H	R\$	15,3000	0,0100	-	R\$ 0,15
002	01099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	R\$	111,6000	0,1300	-	R\$ 14,51
003	01101	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CI)	H	R\$	10,0400	0,0500	-	R\$ 0,50

Processo: 8392/2025

902930

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: Folha: 2815


**SANEMAR**  
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DE JARUÍ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
 CUIDAR QUE CUIDA. TRANSFORMAR E MELHORAR.

**OBRA:** ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
**END:** 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
004	01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	R\$ 304,4000	0,0400	-	R\$ 12,18
005	01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	R\$ 105,8100	0,0160	-	R\$ 1,69
006	01159	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIR	H	R\$ 3,5500	0,2600	-	R\$ 0,92
007	01160	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIR	H	R\$ 2,3600	0,1000	-	R\$ 0,24
008	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCAR	H	R\$ 31,2800	0,2600	3,00	R\$ 8,38
009	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCAR	H	R\$ 27,8400	0,3000	3,00	R\$ 8,60
010	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	1,0400	3,00	R\$ 21,56
011	02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3"X3")	M	R\$ 18,9400	0,0600	-	R\$ 1,14
012	05936	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3"X3")	M	R\$ 64,8100	0,0800	-	R\$ 5,18
013	14668	ESTACA PRANCHA METALICA, SEM REVESTIMENTO, COM MOMENTO DE INERC	KG	R\$ 23,7600	1,3440	-	R\$ 31,93
3.3.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO	CVxH	R\$ 6,94	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01034	BOMBA CENTRIFUGA AUTOESCORVANTE, MOTOR AGASOLINA, 6,0CV (CP)	H	R\$ 13,0100	0,1700	-	R\$ 2,21
002	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMI	H	R\$ 27,8400	0,1700	-	R\$ 4,73
3.3.4	05.010.0006-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO	CVXH	R\$ 4,75	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01035	BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCORVANTE, MOTOR AGASOLINA, 6,0CV (CI)	H	R\$ 0,1500	0,1700	-	R\$ 0,03
002	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMI	H	R\$ 27,8400	0,1700	-	R\$ 4,73
3.3.1	05.002.0005-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO E	M2	R\$ 29,24	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	R\$ 111,6000	0,0950	-	R\$ 10,60
002	01100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	R\$ 20,9500	0,0300	-	R\$ 0,63
003	01159	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIR	H	R\$ 3,5500	0,1900	100,00	R\$ 1,35
004	01160	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIR	H	R\$ 2,3600	0,0600	100,00	R\$ 0,28
005	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCAR	H	R\$ 31,2800	0,1250	3,00	R\$ 4,03
006	01989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,2500	3,00	R\$ 7,17
007	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,2500	3,00	R\$ 5,18
3.3.2	08.001.0009-0	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, M	M3	R\$ 173,21	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01010	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	R\$ 222,3600	0,0125	-	R\$ 2,78
002	01013	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	R\$ 127,3900	0,0125	-	R\$ 1,59
003	01025	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CP)	H	R\$ 168,4600	0,0094	-	R\$ 1,58
004	01027	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CI)	H	R\$ 68,8600	0,0031	-	R\$ 0,21
005	01165	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)	H	R\$ 12,8000	0,0125	-	R\$ 0,16
006	01255	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	R\$ 258,7700	0,0094	-	R\$ 2,43
007	01257	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	R\$ 89,0200	0,0031	-	R\$ 0,28
008	01818	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPULSADO 99 HP (CP)	H	R\$ 217,6500	0,0100	-	R\$ 2,18
009	01820	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPULSADO 99 HP (CI)	H	R\$ 98,0300	0,0025	-	R\$ 0,25
010	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,1000	3,00	R\$ 2,07
011	14566	BRITA CORRIDA, PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO	T	R\$ 69,7900	2,2880	-	R\$ 159,68
3.3.3	08.026.0001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCO	M2	R\$ 9,15	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00038	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	KG	R\$ 6,5280	1,3000	-	R\$ 8,49
002	01013	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	R\$ 126,1704	0,0002	-	R\$ 0,02
003	01015	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	R\$ 51,4734	0,0006	-	R\$ 0,03
004	01030	SISTEMA AQUECIMENTO C/UM TANQUE FIXO DE 30.000 LITROS (CP)	H	R\$ 219,4780	0,0008	-	R\$ 0,17
005	01072	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CP)	H	R\$ 423,0751	0,0008	-	R\$ 0,33
006	01894	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	R\$ 27,8033	0,0002	-	R\$ 0,01
007	01895	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	R\$ 9,7306	0,0006	-	R\$ 0,01
008	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 21,3000	0,0050	3,00	R\$ 0,11
3.3.4	08.015.0018-0	REPOSICAO DE PAVIMENTACAO DE QUALQUER NATUREZA, EM CONCRETO AS	T	R\$ 637,22	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01057	USINA P/MIST.BETUM.QUENTE P/60A90T/H(CP)	H	R\$ 3.858,9202	0,0270	-	R\$ 104,19
002	01058	USINA P/MIST.BETUM.QUENTE P/60A90T/H(CF)	H	R\$ 1.650,6304	0,0070	-	R\$ 11,55
003	01059	USINA P/MIST.BETUM.QUENTE P/60A90T/H(CI)	H	R\$ 1.229,3004	0,0050	-	R\$ 6,12
004	01255	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	R\$ 247,9487	0,0100	-	R\$ 2,48
005	01256	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF)	H	R\$ 104,8701	0,0070	-	R\$ 0,73
006	01257	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	R\$ 85,1438	0,0030	-	R\$ 0,26
007	01376	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 30/45, A GRANEL	KG	R\$ 4,7003	61,0000	3,00	R\$ 295,32
008	01865	ROLO COMPACT. VIBRATORIO 13CV (CP)	H	R\$ 90,9244	0,0180	-	R\$ 1,64
009	01867	ROLO COMPACT. VIBRATORIO 13CV (CI)	H	R\$ 53,6434	1,3320	-	R\$ 71,45
010	01869	ROLO COMPACT. VIBRATORIO 13CV (CI)	H	R\$ 29,4700	0,5800	3,00	R\$ 17,61
011	01999	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 21,2000	1,7300	3,00	R\$ 37,95
012	14541	BRITA O, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	R\$ 106,0000	0,3976	3,00	R\$ 43,41
013	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	R\$ 81,0000	0,5335	3,00	R\$ 44,51
3.3.5	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS	T X KM	R\$ 1,05	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	02180	CAMINHÃO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)	H	R\$ 270,3525	0,0039	-	R\$ 0,05
3.3.6	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATER	T	R\$ 1,39	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	02180	CAMINHÃO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)	H	R\$ 270,3525	0,0025	-	R\$ 0,68



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

Processo: 8397/2025 900931

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: Folha 2816



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
002	02182	CAMINHÃO BASCUL. MÍDIO/PESADO 12M3 (CI)	H	R\$ 89,3566	0,0080	-	R\$ 0,71
3.3.7	COTACÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO	T	R\$ 36,52	EMOP 08/2025		
001	COTACÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO	T	R\$ 36,5200	1,0000	-	R\$ 36,52
3.4.1	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM ARESO	M	R\$ 4,11	EMOP 08/2025		
001	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	R\$ 13,3400	0,0001	-	R\$ 0,00
002	00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 06,3MM	KG	R\$ 8,6900	0,0019	-	R\$ 0,02
003	00349	PINUS, EM PEÇAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA C	M	R\$ 12,3500	0,0005	-	R\$ 0,01
004	00365	PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	R\$ 39,6700	0,0172	-	R\$ 0,68
005	00368	PINUS, EM PEÇAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")-GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLA	M	R\$ 6,9300	0,0225	-	R\$ 0,16
006	00453	PREGO COM QU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVA	KG	R\$ 15,3000	0,0020	-	R\$ 0,03
007	00678	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MÉDIA)	KG	R\$ 7,1100	0,0054	-	R\$ 0,04
008	01633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	R\$ 362,0100	0,0010	-	R\$ 0,36
009	01745	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	R\$ 99,3800	0,0010	-	R\$ 0,10
010	01758	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H/HORIZ/VERT	M3	R\$ 135,7800	0,0010	-	R\$ 0,14
011	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,0100	3,00	R\$ 0,29
012	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARG	H	R\$ 27,8400	0,0283	3,00	R\$ 0,81
013	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS	H	R\$ 27,8400	0,0007	3,00	R\$ 0,02
014	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,0709	3,00	R\$ 1,47
3.4.2	05.013.0002-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, S	M2	R\$ 90,90	EMOP 08/2025		
001	00686	CHAPA AÇO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM. PADRÃO, B	KG	R\$ 7,3200	2,0000	-	R\$ 14,64
002	01876	TRANSPORTE CARGA CAMINHÃO 7,5T, 30KM/H	T X KM	R\$ 1,8500	6,0000	-	R\$ 11,10
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	1,5000	3,00	R\$ 31,10
004	02056	CARGA E DESC. MAN. DE MAT.	T	R\$ 113,5400	0,3000	-	R\$ 34,06
3.4.3	SANEMAR 54	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE N	UN	R\$ 478,12	EMOP 08/2025		
001	SANEMAR 54	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE M	UN	R\$ 478,1200	1,0000	-	R\$ 478,12
3.4.4	SANEMAR 55	FONECIMENTO DE TELA TAPUME PARA PROTEÇÃO DE BORDA DE VALA/CAVA	M2	R\$ 0,06	EMOP 08/2025		
001	SANEMAR 55	FONECIMENTO DE TELA TAPUME PARA PROTEÇÃO DE BORDA DE VALA/CAVA,	M2	R\$ 0,0600	1,0000	-	R\$ 0,06
3.4.5	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DEACORD	UN	R\$ 107,78	EMOP 08/2025		
001	00125	TINTA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIOR	GL	R\$ 90,8100	0,0040	-	R\$ 0,36
002	00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESURA DE 06MM	M2	R\$ 13,6700	0,4800	-	R\$ 6,56
003	00368	PINUS, EM PEÇAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")-GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLA	M	R\$ 6,9300	3,0000	-	R\$ 20,79
004	00453	PREGO COM QU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVA	KG	R\$ 15,3000	0,0120	-	R\$ 0,18
005	01004	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	R\$ 207,4800	0,0530	-	R\$ 11,00
006	01006	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CI)	H	R\$ 67,3500	0,0180	-	R\$ 1,21
007	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	2,0000	3,00	R\$ 57,35
008	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCA	H	R\$ 29,9800	0,2000	3,00	R\$ 6,18
009	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,2000	3,00	R\$ 4,15
3.5.1	SANEMAR 9	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTIL DE 1,20 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MO	UN	R\$ 795,94	EMOP 08/2025		
001	SANEMAR 9	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTIL DE 1,20 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOL	UN	R\$ 795,9400	1,0000	-	R\$ 795,94
3.5.2	SANEMAR 10	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTIL DE 1,50 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MO	UN	R\$ 935,49	EMOP 08/2025		
001	SANEMAR 10	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTIL DE 1,50 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOL	UN	R\$ 935,4900	1,0000	-	R\$ 935,49
3.5.3	SANEMAR 11	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTIL DE 1,80 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MO	UN	R\$ 3.181,85	EMOP 08/2025		
001	SANEMAR 11	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTIL DE 1,80 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOL	UN	R\$ 3.181,8500	1,0000	-	R\$ 3.181,85
3.5.4	SANEMAR 12	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTIL DE 2,10 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MO	UN	R\$ 3.467,29	EMOP 08/2025		
001	SANEMAR 12	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTIL DE 2,10 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOL	UN	R\$ 3.467,2900	1,0000	-	R\$ 3.467,29
3.5.5	SANEMAR 13	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTIL DE 2,40 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MO	UN	R\$ 2.881,67	EMOP 08/2025		
001	SANEMAR 13	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTIL DE 2,40 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOL	UN	R\$ 2.881,6700	1,0000	-	R\$ 2.881,67
3.5.6	SANEMAR 14	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTIL DE 2,70 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MO	UN	R\$ 3.181,85	EMOP 08/2025		
001	SANEMAR 14	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTIL DE 2,70 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOL	UN	R\$ 3.181,8500	1,0000	-	R\$ 3.181,85
3.5.7	SANEMAR 19	LASTRO DE BRITA Nº 3 PARA CAMADAS PREPARATÓRIAS E OUTROS, INCLUSIVE	M3	R\$ 143,79	EMOP 08/2025		

Processo: 8394/2025 900032

Data de Inicio: 11/04/25

Rubrica: Folha: 2817



SANEMAR

PREFEITURA DE MARICÁ



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

Table with columns: Seq., Código, Descrição, Unid., Preço Unit., Quant., Acresc %, Preço Parcial. It lists various construction items like concrete, pipes, and excavation with their respective quantities and prices.

Processor: 8397/2025

900933

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: Folha 2818



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
4.1.3	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3	M3	R\$ 532,41				
001	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	R\$ 118,1400	0,6000	5,00	R\$	74,43
002	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABN	KG	R\$ 0,5900	180,0000	5,00	R\$	111,51
003	01746	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,5M3/H	M3	R\$ 119,0200	1,0000	-	R\$	119,02
004	01765	LANCAMENTO CONCR.S/ARM.1,5M3/H, HORIZ.	M3	R\$ 95,1300	1,0000	-	R\$	95,13
005	14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JAN	T	R\$ 95,5100	1,3195	5,00	R\$	132,33
4.1.4	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO	M3	R\$ 27,40				
001	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCAR	H	R\$ 31,2800	0,1330	3,00	R\$	4,29
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 20,1300	1,0670	3,00	R\$	22,12
003	02175	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	R\$ 9,2100	0,1000	-	R\$	0,92
004	02176	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	R\$ 2,1700	0,0330	-	R\$	0,07
4.1.5	COTAÇÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO	T	R\$ 36,52				
001	COTAÇÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO	T	R\$ 36,5200	1,0000	-	R\$	36,52
4.1.6	04.012.0075-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPES	T	R\$ 5,55				
001	01255	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	R\$ 247,9487	0,0200	-	R\$	4,96
002	01257	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	R\$ 85,1438	0,0070	-	R\$	0,60
4.1.7	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATER	T	R\$ 1,39				
001	02180	CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)	H	R\$ 270,3525	0,0025	-	R\$	0,68
002	02182	CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CI)	H	R\$ 89,3566	0,0080	-	R\$	0,71
4.1.8	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS I	T X KM	R\$ 1,05				
001	02180	CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)	H	R\$ 270,3525	0,0039	-	R\$	1,05
4.2.1	05.002.0001-0	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIME	M3	R\$ 196,67				
001	01544	DEMOLICAO PAVIMENT.CONCR., ESP. 15CM	M2	R\$ 30,6500	2,8500	-	R\$	87,35
002	01545	DEMOLICAO PAVIMENT.CONCR., ESP. 20CM	M2	R\$ 38,3600	2,8500	-	R\$	109,33
4.2.2	13.301.0505-0	RECOMPOSICAO DE PASSEIO,DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAM	M2	R\$ 110,45				
001	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	R\$ 118,1400	0,0300	-	R\$	3,54
002	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABN	KG	R\$ 0,5900	8,0000	-	R\$	4,72
003	01007	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 4M3 (CP)	H	R\$ 201,6300	0,0550	-	R\$	11,09
004	01009	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 4M3 (CI)	H	R\$ 70,9300	0,0350	-	R\$	2,48
005	01086	BETONEIRA GASOLINA 320L,MISTURA SECA(CP)	H	R\$ 12,1600	0,0570	-	R\$	0,69
006	01633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	R\$ 362,0100	0,0800	-	R\$	28,96
007	01745	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	R\$ 99,3800	0,0800	-	R\$	7,95
008	01764	LANCAMENTO CONCR.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	M3	R\$ 91,7300	0,0800	-	R\$	7,34
009	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,8000	3,00	R\$	22,94
010	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 20,1300	1,0000	3,00	R\$	20,73
4.2.3	COTAÇÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO	T	R\$ 36,52				
001	COTAÇÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO	T	R\$ 36,5200	1,0000	-	R\$	36,52
4.2.4	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS I	T X KM	R\$ 1,05				
001	02180	CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)	H	R\$ 270,3525	0,0039	-	R\$	1,05
4.2.5	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATER	T	R\$ 1,39				
001	02180	CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)	H	R\$ 270,3525	0,0025	-	R\$	0,68
002	02182	CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CI)	H	R\$ 89,3566	0,0080	-	R\$	0,71
4.3.1	SANEMAR 54	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE N	UN	R\$ 478,12				
001	SANEMAR 54	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE M	UN	R\$ 478,1200	1,0000	-	R\$	478,12
4.3.2	SANEMAR 55	FONECIMENTO DE TELA TAPUME PARA PROTEÇÃO DE BORDA DE VALA/CAVA	M2	R\$ 0,06				
001	SANEMAR 55	FONECIMENTO DE TELA TAPUME PARA PROTEÇÃO DE BORDA DE VALA/CAVA,	M2	R\$ 0,0600	1,0000	-	R\$	0,06
4.3.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMP	UNID.	R\$ 6,94				
001	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMP	Unid.	R\$ 6,94				

8



**SANEMAR**  
CONDIÇÃO DE SERVIÇO DE SAÚDE

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CUIDAR. QUE CUIDA. TRANSFORMAR E DESEJAR.



Processo: 83971/2025 900034

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: Final 2819

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01034	BOMBA CENTRIFUGA AUTOESCORVANTE, MOTOR AGASOLINA, 6,0CV (CP)	H	R\$ 13,0100	0,1700	-	R\$ 2,21
002	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMI	H	R\$ 27,8400	0,1700	-	R\$ 4,73
4.3.4	05.010.0006-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO	CVXH	R\$ 4,75			
001	01035	BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCORVANTE, MOTOR AGASOLINA, 6,0CV (CI)	H	R\$ 0,1500	0,1700	-	R\$ 0,03
002	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMI	H	R\$ 27,8400	0,1700	-	R\$ 4,73
4.4.1	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLD	UN	R\$ 395,75			
001	01607	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 455,6100	0,0100	-	R\$ 4,56
002	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	2,0000	3,00	R\$ 57,35
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SO	H	R\$ 20,1300	1,0000	3,00	R\$ 20,73
004	03960	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE D	UN	R\$ 100,7000	1,0000	-	R\$ 100,70
005	03961	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE D	UN	R\$ 73,7800	1,0000	-	R\$ 73,78
006	03962	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE D	UN	R\$ 35,9400	1,0000	-	R\$ 35,94
007	40133	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO, PARA CAIXA DE INSPECAO, C	UN	R\$ 102,6900	1,0000	-	R\$ 102,69
4.4.2	06.016.0105-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCRET	UN	R\$ 351,10			
001	00508	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO, ARTICULADO, DIAMETRO DE 6	UN	R\$ 275,1700	1,0000	-	R\$ 275,17
002	01607	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 455,6100	0,0040	-	R\$ 1,82
003	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	1,5000	3,00	R\$ 43,01
004	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SO	H	R\$ 20,1300	1,5000	3,00	R\$ 31,10
4.4.3	SANEMAR 20	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO COM UTILIZACAO DE 3,00 M DE TUBO PVC ESG	UN	R\$ 249,23			
001	SANEMAR 20	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO COM UTILIZACAO DE 3,00 M DE TUBO PVC ESGC	UN	R\$ 249,2300	1,0000	-	R\$ 249,23
4.4.4	SANEMAR 21	REMANEJAMENTO DE DIVERSAS INTERFERENCIAS EM LOGRADOUROS (LIGAO	UN	R\$ 111,08			
001	SANEMAR 21	REMANEJAMENTO DE DIVERSAS INTERFERENCIAS EM LOGRADOUROS (LIGACC	UN	R\$ 111,0800	1,0000	-	R\$ 111,08
5.1.1	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEG	M3	R\$ 28,07			
001	01860	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	R\$ 198,9804	0,1190	-	R\$ 23,68
002	01862	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	R\$ 57,3622	0,0210	-	R\$ 1,41
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SO	H	R\$ 21,3000	0,1400	-	R\$ 2,98
5.1.2	03.020.0065-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	R\$ 29,65			
001	01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	R\$ 304,4000	0,0800	-	R\$ 24,35
002	01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	R\$ 105,8100	0,0140	-	R\$ 1,48
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SO	H	R\$ 20,1300	0,1900	-	R\$ 3,82
5.1.3	03.022.0010-0	ESCAVACAO MECANICA DE VALA, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDOO	M3	R\$ 6,50			
001	01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	R\$ 304,4000	0,0160	-	R\$ 4,87
002	01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	R\$ 105,8100	0,0040	-	R\$ 0,42
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SO	H	R\$ 20,1300	0,0600	-	R\$ 1,21
5.1.4	03.008.0050-1	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COME	M3	R\$ 787,32			
001	00223	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8", SERIE 12,	UN	R\$ 972,0800	0,1000	-	R\$ 97,21
002	01099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	R\$ 111,6000	1,6000	-	R\$ 178,56
003	01100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	R\$ 20,9500	0,8500	-	R\$ 17,81
004	01161	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERA	H	R\$ 9,2200	3,2000	-	R\$ 29,50
005	01162	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERA	H	R\$ 6,1500	1,8500	-	R\$ 11,98
006	01941	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	4,9000	3,00	R\$ 140,51
007	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMI	H	R\$ 27,8400	2,4500	3,00	R\$ 70,25
008	01989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	4,9000	3,00	R\$ 140,51
009	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SO	H	R\$ 20,1300	4,9000	3,00	R\$ 101,60
5.1.5	03.008.0051-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COME	M3	R\$ 811,74			
001	00223	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8", SERIE 12,	UN	R\$ 972,0800	0,1030	-	R\$ 100,12
002	01099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	R\$ 111,6000	1,6500	-	R\$ 184,14
003	01100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	R\$ 20,9500	0,8800	-	R\$ 18,44
004	01161	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERA	H	R\$ 9,2200	3,3000	-	R\$ 30,43
005	01162	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERA	H	R\$ 6,1500	1,9100	-	R\$ 11,75
006	01941	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	5,0500	3,00	R\$ 144,81
007	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMI	H	R\$ 27,8400	2,5300	3,00	R\$ 72,55
008	01989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	5,0500	3,00	R\$ 144,81
009	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SO	H	R\$ 20,1300	5,0500	3,00	R\$ 104,71
5.1.6	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	R\$ 194,50			



**SANEMAR**  
CONTERMINO DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
Cidade que cuida, transforma e inspira

Processo: 8397/2025

999935

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: Final: 2820



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	2,0000	3,00	R\$	41,47
002	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	R\$ 81,7500	1,8720	-	R\$	153,04
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
5.1.7	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO R	M3	R\$ 126,36				
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	R\$ 81,0000	1,5600	-	R\$	126,36
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
5.1.8	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO	M3	R\$ 27,40				
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCAR	H	R\$ 31,2800	0,1330	3,00	R\$	4,29
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	1,0670	3,00	R\$	22,12
003	02175	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	R\$ 9,2100	0,1000	-	R\$	0,92
004	02176	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	R\$ 2,1700	0,0330	-	R\$	0,07
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
5.1.9	04.012.0075-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPES	T	R\$ 5,55				
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01255	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	R\$ 247,9487	0,0200	-	R\$	4,96
002	01257	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	R\$ 85,1438	0,0070	-	R\$	0,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
5.1.10	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATER	T	R\$ 1,39				
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	02180	CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)	H	R\$ 270,3525	0,0025	-	R\$	0,68
002	02182	CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CI)	H	R\$ 89,3566	0,0080	-	R\$	0,71
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
5.1.11	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS I	T X KM	R\$ 1,05				
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	02180	CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)	H	R\$ 270,3525	0,0039	-	R\$	1,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
5.1.12	COTAÇÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO	T	R\$ 36,52				
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	COTAÇÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO A	T	R\$ 36,5200	1,0000	-	R\$	36,52
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
5.2.1	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDA	UN	R\$ 107,78				
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIOR	GL	R\$ 90,8100	0,0040	-	R\$	0,36
002	00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESURA DE 06MM	M2	R\$ 13,6700	0,4800	-	R\$	6,56
003	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLA	M	R\$ 6,9300	3,0000	-	R\$	20,79
004	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVA	KG	R\$ 15,3000	0,0120	-	R\$	0,18
005	01004	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CP)	H	R\$ 207,4800	0,0530	-	R\$	11,00
006	01006	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	R\$ 67,3500	0,0180	-	R\$	1,21
007	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	2,0000	3,00	R\$	57,35
008	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCA	H	R\$ 29,9800	0,2000	3,00	R\$	6,18
009	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,2000	3,00	R\$	4,15
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
5.2.2	SANEMAR 54	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE M	UN	R\$ 478,12				
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	SANEMAR 54	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE M	UN	R\$ 478,1200	1,0000	-	R\$	478,12
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
5.2.3	SANEMAR 55	FONECIMENTO DE TELA TAPUME PARA PROTEÇÃO DE BORDA DE VALA/CAVA	M2	R\$ 0,06				
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	SANEMAR 55	FONECIMENTO DE TELA TAPUME PARA PROTEÇÃO DE BORDA DE VALA/CAVA, I	M2	R\$ 0,0600	1,0000	-	R\$	0,06
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
5.2.4	05.013.0002-0	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS,S	M2	R\$ 90,90				
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	00686	CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM.PADRAO, B	KG	R\$ 7,3200	2,0000	-	R\$	14,64
002	01876	TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 7,5T, 30KM/H	T X KM	R\$ 1,8500	6,0000	-	R\$	11,10
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	1,5000	3,00	R\$	31,10
004	02056	CARGA E DESC. MAN. DE MAT.	T	R\$ 113,5400	0,3000	-	R\$	34,06
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
5.3.1	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPC	CVxH	R\$ 6,94				
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01034	BOMBA CENTRIFUGA AUTOESCORVANTE,MOTOR AGASOLINA,6,0CV (CP)	H	R\$ 13,0100	0,1700	-	R\$	2,21
002	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMI	H	R\$ 27,8400	0,1700	-	R\$	4,73
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
5.3.2	05.010.0006-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPC	CVXH	R\$ 4,75				
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01035	BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCORVANTE,MOTOR AGASOLINA,6,0CV (CI)	H	R\$ 0,1500	0,1700	-	R\$	0,03
002	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMI	H	R\$ 27,8400	0,1700	-	R\$	4,73
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
5.3.3	05.081.0100-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50MA	M2	R\$ 28,00				
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	R\$ 304,4000	0,0453	-	R\$	13,79
002	01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	R\$ 105,8100	0,0453	-	R\$	4,79
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,3571	3,00	R\$	7,40
004	15283	FABRICACAO DE CONJUNTO DE MODULO METALICO,COMPRIIMENTO DE 3,60M	UN	R\$ 33.638,7000	0,0001	-	R\$	2,02



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

Processo: 8397/2025 909936  
Data de Início: 11/04/25  
Rubrica: 100 Folha: 2821



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
5.3.4	05.080.0020-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPACTAS	M2	R\$ 106,98			
001	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES	KG	R\$ 15,3000	0,0100	-	R\$ 0,15
002	01099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	R\$ 111,6000	0,1300	-	R\$ 14,51
003	01101	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CI)	H	R\$ 10,0400	0,0500	-	R\$ 0,50
004	01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	R\$ 304,4000	0,0400	-	R\$ 12,18
005	01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	R\$ 105,8100	0,0160	-	R\$ 1,69
006	01159	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRO	H	R\$ 3,5500	0,2600	-	R\$ 0,92
007	01160	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRO	H	R\$ 2,3600	0,1000	-	R\$ 0,24
008	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS	H	R\$ 31,2800	0,2600	3,00	R\$ 8,38
009	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS	H	R\$ 27,8400	0,3000	3,00	R\$ 8,60
010	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	R\$ 20,1300	1,0400	3,00	R\$ 21,56
011	02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	R\$ 18,9400	0,0600	-	R\$ 1,14
012	05996	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3"X9")	M	R\$ 64,8100	0,0800	-	R\$ 5,18
013	14668	ESTACA PRANCHA METALICA, SEM REVESTIMENTO, COM MOMENTO DE INERCIA	KG	R\$ 23,7600	1,3440	-	R\$ 31,93
5.4.1	COTACÃO 15	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP1A COMPACTA COMPLETA, 1500X2500 MM, 4	UN	R\$ 1.162.494,69			
001	COTACÃO 15	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP1A COMPACTA COMPLETA, 1500X2500 MM, 4	UN	R\$ 1.162.494,6900	1,0000	-	R\$ 1.162.494,69
5.4.2	COTACÃO 16	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP1B COMPACTA COMPLETA, 1050X2000 MM, 2	UN	R\$ 742.014,93			
001	COTACÃO 16	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP1B COMPACTA COMPLETA, 1050X2000 MM, 2	UN	R\$ 742.014,9300	1,0000	-	R\$ 742.014,93
5.4.3	COTACÃO 17	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP2B COMPACTA COMPLETA, 1250X2500 MM, 2	UN	R\$ 742.014,93			
001	COTACÃO 17	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP2B COMPACTA COMPLETA, 1250X2500 MM, 2	UN	R\$ 742.014,9300	1,0000	-	R\$ 742.014,93
5.4.4	COTACÃO 18	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP2C COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 742.014,93			
001	COTACÃO 18	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP2C COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 742.014,9300	1,0000	-	R\$ 742.014,93
5.4.5	COTACÃO 19	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP2AB COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 742.014,93			
001	COTACÃO 19	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP2AB COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 742.014,9300	1,0000	-	R\$ 742.014,93
5.4.6	COTACÃO 20	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP4B COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 820.208,64			
001	COTACÃO 20	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP4B COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 820.208,6400	1,0000	-	R\$ 820.208,64
5.4.7	COTACÃO 21	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP4B COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 820.208,64			
001	COTACÃO 21	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP4B COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 820.208,6400	1,0000	-	R\$ 820.208,64
5.4.8	COTACÃO 22	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP4C COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 742.014,93			
001	COTACÃO 22	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP4C COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 742.014,9300	1,0000	-	R\$ 742.014,93
5.4.9	COTACÃO 23	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP4D COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 742.014,93			
001	COTACÃO 23	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP4D COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 742.014,9300	1,0000	-	R\$ 742.014,93
5.4.10	COTACÃO 24	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP3B COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 742.014,93			
001	COTACÃO 24	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP3B COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 742.014,9300	1,0000	-	R\$ 742.014,93
5.4.11	COTACÃO 25	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP2A COMPACTA COMPLETA, 1250X2500 MM, 2	UN	R\$ 706.907,90			
001	COTACÃO 25	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP2A COMPACTA COMPLETA, 1250X2500 MM, 2	UN	R\$ 706.907,9000	1,0000	-	R\$ 706.907,90
5.4.12	COTACÃO 26	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP2AA COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 913.286,23			
001	COTACÃO 26	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP2AA COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 913.286,2300	1,0000	-	R\$ 913.286,23
5.4.13	COTACÃO 27	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP3A COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 916.278,22			
001	COTACÃO 27	ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-SP3A COMPACTA COMPLETA, 1250X2000 MM, 2	UN	R\$ 916.278,2200	1,0000	-	R\$ 916.278,22
5.4.14	SANEMAR 53	COLOCAÇÃO DAS ELEVATÓRIAS EM PEAD NAS RESPECTIVAS CAVAS, COM EMP	UN	R\$ 220,35			
001	SANEMAR 53	COLOCAÇÃO DAS ELEVATÓRIAS EM PEAD NAS RESPECTIVAS CAVAS, COM EMP	UN	R\$ 220,3500	1,0000	-	R\$ 220,35



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

Processo: 8397/2025

909037

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: Folha: 2822



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
5.4.15	SANEMAR 22	POÇO DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (1500X2500 MM), COM FUNDO E TAMPA	UN	R\$ 8.540,99			
001	SANEMAR 22	POÇO DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (1500X2500 MM), COM FUNDO E TAMPA	UN	R\$ 8.540,9900	1,0000	-	R\$ 8.540,99
5.4.16	SANEMAR 23	POÇO DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (1050X2000 MM), COM FUNDO E TAMPA	UN	R\$ 3.537,57			
001	SANEMAR 23	POÇO DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (1050X2000 MM), COM FUNDO E TAMPA	UN	R\$ 3.537,5700	1,0000	-	R\$ 3.537,57
5.4.17	SANEMAR 24	POÇO DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (1250X2500 MM), COM FUNDO E TAMPA	UN	R\$ 8.540,99			
001	SANEMAR 24	POÇO DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (1250X2500 MM), COM FUNDO E TAMPA	UN	R\$ 8.540,9900	1,0000	-	R\$ 8.540,99
5.4.18	SANEMAR 25	POÇO DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (1250X2000 MM), COM FUNDO E TAMPA	UN	R\$ 7.281,05			
001	SANEMAR 25	POÇO DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (1250X2000 MM), COM FUNDO E TAMPA	UN	R\$ 7.281,0500	1,0000	-	R\$ 7.281,05
5.4.19	SANEMAR 26	CAIXA DE MANOBRA DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO COM FUNDO E TAMPA EM	UN	R\$ 3.416,87			
001	SANEMAR 26	CAIXA DE MANOBRA DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO COM FUNDO E TAMPA EM	UN	R\$ 3.416,8700	1,0000	-	R\$ 3.416,87
5.4.20	SANEMAR 38	POÇO DAS VÁLVULAS DE ENTRADA DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, COM FUNDO	UN	R\$ 2.889,67			
001	SANEMAR 38	POÇO DAS VÁLVULAS DE ENTRADA DAS ELEVATÓRIAS DE ESGOTO, COM FUNDO	UN	R\$ 2.889,6700	1,0000	-	R\$ 2.889,67
5.4.21	COTACÃO 29	TAMPÃO F9F9, CLASSE D 400, VÃO LIVRE DN 800 MM. FORNECIMENTO.	UN	R\$ 1.765,36			
001	COTACÃO 29	TAMPÃO F9F9, CLASSE D 400, VÃO LIVRE DN 800 MM. FORNECIMENTO.	UN	R\$ 1.765,3600	1,0000	-	R\$ 1.765,36
5.4.22	06.001.0325-0	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE F9F9 TIPO CIRCULAR, COM DIAMETRO ACIM	UN	R\$ 279,27			
001	01607	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 455,6100	0,0100	-	R\$ 4,56
002	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	5,5600	3,00	R\$ 159,43
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	5,5600	3,00	R\$ 115,28
5.4.23	06.001.0652-0	ASSENTAMENTO DE CONEXOES DE F9F9, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO	UN	R\$ 19,76			
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	0,4000	3,00	R\$ 11,47
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,4000	3,00	R\$ 8,29
5.4.24	06.001.0653-0	ASSENTAMENTO DE CONEXOES DE F9F9, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO	UN	R\$ 24,70			
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	0,5000	3,00	R\$ 14,34
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,5000	3,00	R\$ 10,37
5.4.25	06.011.0103-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIME	UN	R\$ 114,31			
001	00461	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675, PARA JUNT	UN	R\$ 9,7700	8,0000	-	R\$ 78,16
002	01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), I	H	R\$ 29,9800	0,5290	3,00	R\$ 16,34
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,4750	3,00	R\$ 9,85
004	02526	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN10, COM DIAMETRO NOMINAL	UN	R\$ 9,9700	1,0000	-	R\$ 9,97
5.4.26	06.011.0104-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIME	UN	R\$ 128,16			
001	00461	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675, PARA JUNT	UN	R\$ 9,7700	8,0000	-	R\$ 78,16
002	01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), I	H	R\$ 29,9800	0,6090	3,00	R\$ 18,81
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,7830	3,00	R\$ 16,23
004	02527	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN10, COM DIAMETRO NOMINAL	UN	R\$ 14,9600	1,0000	-	R\$ 14,96
5.4.27	06.011.0433-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO, DE VALVULAS DE GAVETA (REGISTROS), VA	UN	R\$ 136,43			
001	01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), I	H	R\$ 29,9800	0,5340	3,00	R\$ 16,49
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,7090	3,00	R\$ 14,62
003	02526	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN10, COM DIAMETRO NOMINAL	UN	R\$ 9,9700	1,0000	-	R\$ 9,97
004	10063	PARAFUSO COM PORCA EM ACO INOX 16X80MM	UN	R\$ 11,9200	8,0000	-	R\$ 95,36
5.4.28	06.011.0434-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO, DE VALVULAS DE GAVETA (REGISTROS), VA	UN	R\$ 236,15			
001	01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), I	H	R\$ 29,9800	0,6180	3,00	R\$ 19,08
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,8000	3,00	R\$ 16,59
003	02527	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN10, COM DIAMETRO NOMINAL	UN	R\$ 14,9600	1,0000	-	R\$ 14,96
004	10064	PARAFUSO COM PORCA EM ACO INOX 20X90MM	UN	R\$ 23,1900	8,0000	-	R\$ 185,52
5.5.1	SANEMAR 27	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 90º DN 90 MI	UN	R\$ 660,22			



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE BRASÍLIA

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

Processo: 8397/2025

000038

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: Folha: 2823



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 27	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 90º DN 90 MM	UN	R\$ 660,2200	1,0000	-	R\$ 660,22
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
5.5.2	SANEMAR 28	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 90º DN 100 M	UN	R\$ 825,29			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 28	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 90º DN 100 MM	UN	R\$ 825,2900	1,0000	-	R\$ 825,29
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
5.5.3	SANEMAR 29	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 90º DN 150 M	UN	R\$ 1.856,90			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 29	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 90º DN 150 MM	UN	R\$ 1.856,9000	1,0000	-	R\$ 1.856,90
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
5.5.4	SANEMAR 30	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 45º DN 90 MM	UN	R\$ 361,05			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 30	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 45º DN 90 MM	UN	R\$ 361,0500	1,0000	-	R\$ 361,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
5.5.5	SANEMAR 31	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 45º DN 100 M	UN	R\$ 431,04			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 31	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 45º DN 100 MM	UN	R\$ 431,0400	1,0000	-	R\$ 431,04
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
5.5.6	SANEMAR 32	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 45º DN 150 M	UN	R\$ 1.000,65			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 32	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 45º DN 150 MM	UN	R\$ 1.000,6500	1,0000	-	R\$ 1.000,65
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
5.5.7	SANEMAR 33	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 22º 30' DN 100	UN	R\$ 216,63			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 33	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 22º 30' DN 100	UN	R\$ 216,6300	1,0000	-	R\$ 216,63
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
5.5.8	SANEMAR 34	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 22º 30' DN 150	UN	R\$ 497,18			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 34	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 22º 30' DN 150	UN	R\$ 497,1800	1,0000	-	R\$ 497,18
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
5.5.9	SANEMAR 35	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 11º 15' DN 100	UN	R\$ 103,15			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 35	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 11º 15' DN 100	UN	R\$ 103,1500	1,0000	-	R\$ 103,15
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
5.5.10	SANEMAR 36	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 11º 15' DN 150	UN	R\$ 245,24			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 36	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (30 MPA) PARA CURVA 11º 15' DN 150	UN	R\$ 245,2400	1,0000	-	R\$ 245,24
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
5.6.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 03/2024	M	R\$ 12,38			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 03/2024	M	R\$ 12,3800	1,0000	-	R\$ 12,38
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
5.6.2	COTAÇÃO 28	TUBO PEAD PARA ESGOTO PE 100, DE 90 MM, SR17, PN10. FORNECIMENTO.	M	R\$ 46,97			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	COTAÇÃO 28	TUBO PEAD PARA ESGOTO PE 100, DE 90 MM, SR17, PN10. FORNECIMENTO.	M	R\$ 46,9700	1,0000	-	R\$ 46,97
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
5.6.3	SANEMAR 52	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	R\$ 12,73			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 52	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂM	UN	R\$ 12,7300	1,0000	-	R\$ 12,73
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
5.6.4	COTAÇÃO 1	CURVA 90º PEAD DN 90 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 149,96			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	COTAÇÃO 1	CURVA 90º PEAD DN 90 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 149,9600	1,0000	-	R\$ 149,96
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
5.6.5	COTAÇÃO 2	CURVA 45º PEAD DN 90 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 128,65			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	COTAÇÃO 2	CURVA 45º PEAD DN 90 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 128,6500	1,0000	-	R\$ 128,65
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
5.6.6	SANEMAR 51	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	R\$ 18,40			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 51	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE D	UN	R\$ 18,4000	1,0000	-	R\$ 18,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
5.6.7	COTAÇÃO 30	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE	MÉS	R\$ 7.374,09			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	COTAÇÃO 30	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE A	MÉS	R\$ 7.374,0900	1,0000	-	R\$ 7.374,09
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
5.6.8	06.271.0010-0	TUBO PVC-DEFOFO, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, COM DIAMET	M	R\$ 54,10			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	40128	TUBO DE PVC DEFOFO, JEI, 1MPA, INCLUSIVEANEL DE BORRACHA, DN 100MM,	UN	R\$ 318,2800	0,1700	-	R\$ 54,11



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CUIDAR QUE CUIDA. TRANSFORMAR E INSPIRAR.

Processo: 839E/2025  
Data da Inicial: 11/04/25 909039  
Rubrica: 2824



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
5.6.9	06.001.0252-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM	M	R\$ 7,83	EMOP 08/2025		
001	01010	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	R\$ 222,3600	0,0002	-	R\$ 0,04
002	01011	CAMINHAO TANQUE 6000L (CF)	H	R\$ 91,1800	0,0002	-	R\$ 0,02
003	01034	BOMBA CENTRIFUGA AUTOESCORVANTE,MOTOR AGASOLINA,6,0CV (CP)	H	R\$ 13,0100	0,0240	-	R\$ 0,31
004	01792	REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM	M3	R\$ 43,5400	0,0500	-	R\$ 2,18
005	01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	0,1000	3,00	R\$ 2,87
006	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,1000	3,00	R\$ 2,07
007	02056	CARGA E DESC. MAN. DE MAT.	T	R\$ 113,5400	0,0030	-	R\$ 0,34
5.6.10	06.271.0011-0	TUBO PVC-DEFOFO,PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS,COM DIAMET	M	R\$ 102,36	EMOP 08/2025		
001	40129	TUBO DE PVC DEFOFO, JEI, 1MPA, INCLUSIVEANEL DE BORRACHA, DN 150MM,	UN	R\$ 602,1400	0,1700	-	R\$ 102,36
5.6.11	06.001.0254-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM	M	R\$ 11,79	EMOP 08/2025		
001	01010	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	R\$ 222,3600	0,0004	-	R\$ 0,09
002	01011	CAMINHAO TANQUE 6000L (CF)	H	R\$ 91,1800	0,0004	-	R\$ 0,04
003	01034	BOMBA CENTRIFUGA AUTOESCORVANTE,MOTOR AGASOLINA,6,0CV (CP)	H	R\$ 13,0100	0,0240	-	R\$ 0,31
004	01792	REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM	M3	R\$ 43,5400	0,0750	-	R\$ 3,27
005	01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	0,1500	3,00	R\$ 4,30
006	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,1500	3,00	R\$ 3,11
007	02056	CARGA E DESC. MAN. DE MAT.	T	R\$ 113,5400	0,0060	-	R\$ 0,68
5.6.12	COTACAO 3	CURVA 90° F#F# COM FLANGES PN-10 DN 100 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 424,28	EMOP 08/2025		
001	COTACAO 3	CURVA 90° F#F# COM FLANGES PN-10 DN 100 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 424,2800	1,0000	-	R\$ 424,28
5.6.13	COTACAO 4	CURVA 90° F#F# COM FLANGES PN-10 DN 150 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 654,24	EMOP 08/2025		
001	COTACAO 4	CURVA 90° F#F# COM FLANGES PN-10 DN 150 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 654,2400	1,0000	-	R\$ 654,24
5.6.14	COTACAO 5	CURVA 45° F#F# COM FLANGES PN-10, DN 100 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 449,34	EMOP 08/2025		
001	COTACAO 5	CURVA 45° F#F# COM FLANGES PN-10, DN 100 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 449,3400	1,0000	-	R\$ 449,34
5.6.15	COTACAO 6	CURVA 45° F#F# COM FLANGES PN-10, DN 150 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 679,39	EMOP 08/2025		
001	COTACAO 6	CURVA 45° F#F# COM FLANGES PN-10, DN 150 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 679,3900	1,0000	-	R\$ 679,39
5.6.16	COTACAO 7	CURVA 22° 30' F#F# COM FLANGES PN-10, DN 100 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 366,75	EMOP 08/2025		
001	COTACAO 7	CURVA 22° 30' F#F# COM FLANGES PN-10, DN 100 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 366,7500	1,0000	-	R\$ 366,75
5.6.17	COTACAO 8	CURVA 22° 30' F#F# COM FLANGES PN-10, DN 150 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 563,72	EMOP 08/2025		
001	COTACAO 8	CURVA 22° 30' F#F# COM FLANGES PN-10, DN 150 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 563,7200	1,0000	-	R\$ 563,72
5.6.18	COTACAO 9	CURVA 11° 15' F#F# COM FLANGES PN-10, DN 100 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 507,10	EMOP 08/2025		
001	COTACAO 9	CURVA 11° 15' F#F# COM FLANGES PN-10, DN 100 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 507,1000	1,0000	-	R\$ 507,10
5.6.19	COTACAO 10	CURVA 11° 15' F#F# COM FLANGES PN-10, DN 150 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 781,93	EMOP 08/2025		
001	COTACAO 10	CURVA 11° 15' F#F# COM FLANGES PN-10, DN 150 MM. FORNECIMENTO	UN	R\$ 781,9300	1,0000	-	R\$ 781,93
5.6.20	COTACAO 11	EXTREMIDADE F#F# COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDACAO, PN-10, D	UN	R\$ 587,10	EMOP 08/2025		
001	COTACAO 11	EXTREMIDADE F#F# COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDACAO, PN-10, DN	UN	R\$ 587,1000	1,0000	-	R\$ 587,10
5.6.21	COTACAO 12	EXTREMIDADE F#F# COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDACAO, PN-10, D	UN	R\$ 940,72	EMOP 08/2025		
001	COTACAO 12	EXTREMIDADE F#F# COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDACAO, PN-10, DN	UN	R\$ 940,7200	1,0000	-	R\$ 940,72
5.6.22	06.011.0103-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO,DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIME	UN	R\$ 114,31	EMOP 08/2025		
001	00461	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675, PARA JUNT	UN	R\$ 9,7700	8,0000	-	R\$ 78,16
002	01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), I	H	R\$ 29,9800	0,5290	3,00	R\$ 16,34
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,4750	3,00	R\$ 9,85
004	02526	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN10, COM DIAMETRO NOMINAL	UN	R\$ 9,9700	1,0000	-	R\$ 9,97
5.6.23	06.011.0104-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO,DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIME	UN	R\$ 128,16	EMOP 08/2025		
001			Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

Processo: 8397/2025 909940

Data de Início: 17/04/25

Rubrica: Folha: 2825



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	00461	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675, PARA JUNT.	UN	R\$ 9,7700	8,0000	-	R\$ 78,16	
002	01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS), I	H	R\$ 29,9800	0,6090	3,00	R\$ 18,81	
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOC	H	R\$ 20,1300	0,7830	3,00	R\$ 16,23	
004	02527	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN10, COM DIAMETRO NOMINAL	UN	R\$ 14,9600	1,0000	-	R\$ 14,96	
5.6.24	06.011.0433-0	VÁLVULA DE GAVETA F9F9 COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA, CORPO CUR	UN	R\$ 1.329,34	EMOP 08/2025			
001	06.011.0433-0	VÁLVULA DE GAVETA F9F9 COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA, CORPO CUR	UN	R\$ 1.329,3400	1,0000	-	R\$ 1.329,34	
5.6.25	06.011.0433-0	VÁLVULA DE GAVETA F9F9 COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA, CORPO CUR	UN	R\$ 2.192,16	EMOP 08/2025			
001	06.011.0433-0	VÁLVULA DE GAVETA F9F9 COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA, CORPO CUR	UN	R\$ 2.192,1600	1,0000	-	R\$ 2.192,16	
5.6.26	06.011.0433-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VÁLVULAS DE GAVETA (REGISTROS), VA	UN	R\$ 136,43	EMOP 08/2025			
001	06.011.0433-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VÁLVULAS DE GAVETA (REGISTROS), VA	UN	R\$ 136,4300	1,0000	-	R\$ 136,43	
001	01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS), I	H	R\$ 29,9800	0,5340	3,00	R\$ 16,49	
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOC	H	R\$ 20,1300	0,7050	3,00	R\$ 14,62	
003	02526	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN10, COM DIAMETRO NOMINAL	UN	R\$ 9,9700	1,0000	-	R\$ 9,97	
004	10063	PARAFUSO COM PORCA EM AÇO INOX 16X80MM	UN	R\$ 11,9200	8,0000	-	R\$ 95,36	
5.6.27	06.011.0434-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VÁLVULAS DE GAVETA (REGISTROS), VA	UN	R\$ 236,15	EMOP 08/2025			
001	06.011.0434-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VÁLVULAS DE GAVETA (REGISTROS), VA	UN	R\$ 236,1500	1,0000	-	R\$ 236,15	
001	01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS), I	H	R\$ 29,9800	0,6180	3,00	R\$ 19,08	
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOC	H	R\$ 20,1300	0,8000	3,00	R\$ 16,59	
003	02527	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN10, COM DIAMETRO NOMINAL	UN	R\$ 14,9600	1,0000	-	R\$ 14,96	
004	10064	PARAFUSO COM PORCA EM AÇO INOX 20X90MM	UN	R\$ 23,1900	8,0000	-	R\$ 185,52	
5.7.1	06.400.0002-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTE	UN	R\$ 506,10	EMOP 08/2025			
001	06.400.0002-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTE	UN	R\$ 506,1000	1,0000	-	R\$ 506,10	
001	01778	EMPILHADEIRA CAPAC. 5T (CP)	H	R\$ 178,4500	0,6000	-	R\$ 107,07	
002	01779	EMPILHADEIRA CAPAC. 5T (CF)	H	R\$ 95,6200	0,6000	-	R\$ 57,37	
003	01916	MAO-DE-OBRA DE ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 32,9500	0,8000	8,15	R\$ 28,51	
004	01918	MAO DE OBRA DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA	H	R\$ 28,1300	6,0000	8,15	R\$ 182,54	
005	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOC	H	R\$ 20,1300	6,0000	8,15	R\$ 130,62	
5.7.2	06.400.0011-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTO	UN	R\$ 215,50	EMOP 08/2025			
001	06.400.0011-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTO	UN	R\$ 215,5000	1,0000	-	R\$ 215,50	
001	01916	MAO-DE-OBRA DE ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 32,9500	0,5330	8,15	R\$ 18,99	
002	01918	MAO DE OBRA DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA	H	R\$ 28,1300	3,9960	8,15	R\$ 121,57	
003	01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE EN	H	R\$ 17,3400	3,9960	8,15	R\$ 74,94	
5.7.3	SANEMAR 37	ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS CONFORME PROJETO BÁ	UN	R\$ 2.358,06	EMOP 08/2025			
001	SANEMAR 37	ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS CONFORME PROJETO BÁ	UN	R\$ 2.358,0600	1,0000	-	R\$ 2.358,06	
5.8.1	05.032.0001-0	ESCORAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METALICO	UN	R\$ 547,08	EMOP 08/2025			
001	05.032.0001-0	ESCORAMENTO DE POSTE DE CONCRETO OU METALICO	UN	R\$ 547,0800	1,0000	-	R\$ 547,08	
001	00367	PINUS EM PECAS DE 7,50X22,50CM, (3"X9")	M	R\$ 30,0400	12,0000	-	R\$ 360,48	
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOC	H	R\$ 20,1300	9,0000	3,00	R\$ 186,61	
5.8.2	18.045.0015-0	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 7,00M DE COMPRIMENTO	UN	R\$ 1.058,89	EMOP 08/2025			
001	18.045.0015-0	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 7,00M DE COMPRIMENTO	UN	R\$ 1.058,8900	1,0000	-	R\$ 1.058,89	
001	00456	POSTE DE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, C/07,00M DE COMPR., PADRAO AB	UN	R\$ 747,5500	1,0000	-	R\$ 747,55	
002	01005	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	R\$ 83,3600	1,0000	-	R\$ 83,36	
003	01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	R\$ 384,4700	0,1000	-	R\$ 38,45	
004	01763	LANCAMENTO CONC.S/ARM.3,5M3/H, HORIZ.	M3	R\$ 90,8900	0,1000	-	R\$ 9,09	
005	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOC	H	R\$ 20,1300	5,5000	3,00	R\$ 114,04	
006	02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	R\$ 66,4100	1,0000	-	R\$ 66,41	
5.8.3	04.005.0006-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS I	T X KM	R\$ 1,81	EMOP 08/2025			
001	04.005.0006-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS I	T X KM	R\$ 1,8100	1,0000	-	R\$ 1,81	
001	01004	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	R\$ 203,7579	0,0089	-	R\$ 1,81	
5.8.4	04.007.0050-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU AÇO, EM CAMI	T	R\$ 131,69	EMOP 08/2025			
001	04.007.0050-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU AÇO, EM CAMI	T	R\$ 131,6900	1,0000	-	R\$ 131,69	
001	01004	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	R\$ 207,4800	0,0050	-	R\$ 1,04	
002	01006	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	R\$ 67,3500	0,7500	-	R\$ 50,51	
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOC	H	R\$ 20,1300	1,4500	3,00	R\$ 30,06	
004	02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	R\$ 66,4100	0,7500	-	R\$ 49,81	
005	02004	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)	H	R\$ 55,6000	0,0050	-	R\$ 0,28	
5.8.5	15.011.0015-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA	UN	R\$ 407,05	EMOP 08/2025			
001	15.011.0015-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA	UN	R\$ 407,0500	1,0000	-	R\$ 407,05	
001	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	R\$ 1,6900	2,0000	-	R\$ 3,38	
002	01605	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 475,4771	0,0198	-	R\$ 9,41	
003	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 29,4700	2,0296	3,00	R\$ 61,61	



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

Processo: 8397/2025 900041

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: 2826



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
004	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 21,3000	2,5640	3,00	R\$ 56,25	
005	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EX	UN	R\$ 8,0300	0,5000	-	R\$ 4,02	
006	02346	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES	UN	R\$ 24,3400	0,4084	-	R\$ 9,94	
007	02643	LUVA DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	R\$ 0,6500	2,0000	-	R\$ 1,30	
008	02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	R\$ 2,1300	1,0000	-	R\$ 2,13	
009	03968	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAM	UN	R\$ 39,5500	1,0000	-	R\$ 39,55	
010	04210	ISOLADOR TIPO CARRETELHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	R\$ 6,6200	1,0000	-	R\$ 6,62	
011	04270	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	R\$ 7,0300	3,0000	-	R\$ 21,09	
012	04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8" (16MM) E CON	UN	R\$ 41,1300	1,0000	-	R\$ 41,13	
013	05263	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	UN	R\$ 14,2300	1,0000	-	R\$ 14,23	
014	05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	UN	R\$ 0,0381	4,0000	-	R\$ 0,15	
015	05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	UN	R\$ 0,2967	4,0000	-	R\$ 1,19	
016	11537	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	UN	R\$ 6,4792	1,0000	-	R\$ 6,48	
017	11924	CAIXA POLIMERICA P/MED.DIRETA POLI(CM3)EM POLICARBONATO C/TAMPA	UN	R\$ 85,0000	1,0000	-	R\$ 85,00	
018	11925	CAIXA DE DISJUNTORES TRIFASICO (CDJ3) INTERNA, PARA ENTRADA DE ENERGI	UN	R\$ 32,1900	1,0000	-	R\$ 32,19	
019	11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIO	UN	R\$ 10,5000	1,0000	-	R\$ 10,50	
020	14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	R\$ 96,0000	0,0093	-	R\$ 0,89	
5.8.6	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A/AR	M3	R\$ 70,49	EMOP 08/2025			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	3,4000	3,00	R\$ 70,50	
5.8.7	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO	M3	R\$ 27,40	EMOP 08/2025			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCAR	H	R\$ 31,2800	0,1330	3,00	R\$ 4,29	
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	1,0670	3,00	R\$ 22,12	
003	02175	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	R\$ 9,2100	0,1000	-	R\$ 0,92	
004	02176	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	R\$ 2,1700	0,0330	-	R\$ 0,07	
5.8.8	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C	UN	R\$ 361,99	EMOP 08/2025			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,6000	3,00	R\$ 12,44	
002	10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENT	UN	R\$ 348,9500	1,0000	-	R\$ 348,95	
5.8.9	06.069.0120-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE	M	R\$ 36,92	EMOP 08/2025			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,4500	3,00	R\$ 9,33	
002	04445	CONEXAO I,SECAO CIRC,ROSQ,CORRUG,HELICOIDAL,COR PRETA,POLIET,ALTA D	UN	R\$ 11,5900	0,0500	-	R\$ 0,58	
003	14327	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,PRETO,PEAD,PROT.COND.ELET,INST.SUBT,DM	M	R\$ 25,4600	1,0000	-	R\$ 25,46	
004	14346	KIT VEDACAO,COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E FILME PVC TRANSP,P/VEDACAO	UN	R\$ 31,1100	0,0500	-	R\$ 1,56	
5.8.10	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAI	UN	R\$ 350,82	EMOP 08/2025			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 29,4700	0,1500	3,00	R\$ 4,55	
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 21,3000	0,1500	3,00	R\$ 3,29	
003	02432	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	R\$ 342,9800	1,0000	-	R\$ 342,98	
5.8.11	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDI	M	R\$ 4,40	EMOP 08/2025			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 27,8400	0,0500	3,00	R\$ 1,43	
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,0500	3,00	R\$ 1,04	
003	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	R\$ 5,0800	0,0014	-	R\$ 0,01	
004	05707	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, I	M	R\$ 1,9300	1,0000	-	R\$ 1,93	
5.8.12	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDI	M	R\$ 6,17	EMOP 08/2025			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 27,8400	0,0610	3,00	R\$ 1,75	
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,0610	3,00	R\$ 1,26	
003	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	R\$ 5,0800	0,0014	-	R\$ 0,01	
004	05708	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, I	M	R\$ 3,1500	1,0000	-	R\$ 3,15	
5.8.13	15.008.0225-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDI	M	R\$ 17,33	EMOP 08/2025			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 27,8400	0,0900	3,00	R\$ 2,58	
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,0900	3,00	R\$ 1,87	
003	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	R\$ 5,0800	0,0014	-	R\$ 0,01	
004	04285	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE	M	R\$ 12,8800	1,0000	-	R\$ 12,88	
6.1.1	01.006.0010-0	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREEN	M2	R\$ 1,67	EMOP 08/2025			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01210	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1290KG (CP)	H	R\$ 294,4000	0,0048	-	R\$ 1,41	
002	01212	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1290KG (CI)	H	R\$ 116,6200	0,0012	-	R\$ 0,14	
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,0060	3,00	R\$ 0,12	
6.2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTE	M2	R\$ 549,71	EMOP 08/2025			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	00160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PAD	KG	R\$ 14,1200	5,0000	-	R\$ 70,60	
002	00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EMINTERIORES E EXTERIORES	GL	R\$ 89,3900	0,2000	-	R\$ 17,88	



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CURA, TRANSFORMA E INSPIRA

Processo: 8397/2015 900042  
Data de Início: 11/04/15  
Rubrica: Final 2827



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
003	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CL	M	R\$ 6,9300	9,2000	-	R\$	63,76
004	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVA	KG	R\$ 15,3000	0,3000	-	R\$	4,59
005	01001	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	R\$ 174,9600	1,0000	-	R\$	174,96
006	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	4,0000	3,00	R\$	114,70
007	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCA	H	R\$ 29,9800	2,0000	3,00	R\$	61,76
008	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	2,0000	3,00	R\$	41,47
<b>6.2.2</b>	<b>02.002.0010-0</b>	<b>TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDA</b>	<b>M2</b>	<b>R\$ 55,94</b>	<b>EMOP 08/2025</b>			
001	00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOS	GL	R\$ 122,2000	0,0500	-	R\$	6,11
002	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CL	M	R\$ 6,9300	0,8000	-	R\$	5,54
003	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVA	KG	R\$ 15,3000	0,0500	-	R\$	0,77
004	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,2000	3,00	R\$	5,74
005	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCA	H	R\$ 29,9800	0,2000	3,00	R\$	6,18
006	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,2000	3,00	R\$	4,15
007	13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	R\$ 52,3300	0,5250	-	R\$	27,47
<b>6.2.3</b>	<b>02.004.0004-0</b>	<b>BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF. LISA</b>	<b>M2</b>	<b>R\$ 470,08</b>	<b>EMOP 08/2025</b>			
001	00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"	KG	R\$ 8,2100	0,3600	36,00	R\$	4,02
002	00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	R\$ 0,9500	0,3600	-	R\$	0,34
003	00350	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	M	R\$ 8,4000	0,5000	-	R\$	4,20
004	00365	PINUS, PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	R\$ 39,6700	0,6300	-	R\$	24,99
005	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CL	M	R\$ 6,9300	1,4900	-	R\$	10,33
006	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVA	KG	R\$ 15,3000	0,1000	-	R\$	1,53
007	00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASEE-27	UN	R\$ 2,3600	0,0221	1,00	R\$	0,05
008	00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	M2	R\$ 97,5600	0,0266	-	R\$	2,60
009	00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECACHATA, DE 5,5MMX2,1/2"	UN	R\$ 2,8400	0,0197	-	R\$	0,06
010	00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	R\$ 0,0900	0,0985	-	R\$	0,01
011	00701	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LA	UN	R\$ 34,7700	0,0073	-	R\$	0,25
012	00703	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LA	UN	R\$ 57,4100	0,0024	-	R\$	0,14
013	00760	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	UN	R\$ 124,6300	0,0049	-	R\$	0,61
014	00762	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (60X210X3,5)CM	UN	R\$ 112,9600	0,0123	-	R\$	1,39
015	00784	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 050	UN	R\$ 231,0500	0,0024	-	R\$	0,55
016	00986	TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO, DE 2"	UN	R\$ 3,8600	0,0147	-	R\$	0,06
017	00996	FECHO DE HASTE REDONDA, FERRO PARA PINTURA, DE 18CM	UN	R\$ 57,7300	0,0049	-	R\$	0,28
018	01361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	R\$ 32,3400	0,3200	-	R\$	10,35
019	01633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	R\$ 362,0100	0,0100	-	R\$	3,62
020	01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	R\$ 384,4700	0,0200	-	R\$	7,69
021	01653	PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM	M2	R\$ 46,0500	0,1790	-	R\$	8,24
022	01745	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	R\$ 99,3800	0,0300	-	R\$	2,98
023	01764	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	M3	R\$ 91,7300	0,0300	-	R\$	2,75
024	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCA	H	R\$ 29,9800	4,3600	3,00	R\$	134,63
025	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 27,8400	0,2600	3,00	R\$	7,46
026	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE H	H	R\$ 27,8400	0,4100	3,00	R\$	11,76
027	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	8,9600	3,00	R\$	185,78
028	02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	R\$ 7,9700	0,0024	1,00	R\$	0,02
029	02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5M	M	R\$ 0,0600	0,2833	1,00	R\$	1,16
030	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	R\$ 5,0800	0,0246	1,00	R\$	0,13
031	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	R\$ 6,2100	0,0246	-	R\$	0,15
032	02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	UN	R\$ 24,3000	0,0221	-	R\$	0,54
033	02502	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 3/4"	UN	R\$ 13,2500	0,0049	-	R\$	0,06
034	02562	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS	UN	R\$ 42,7600	0,0985	-	R\$	4,21
035	02563	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS	UN	R\$ 62,3300	0,0923	-	R\$	5,75
036	02564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS	UN	R\$ 113,4200	0,0369	-	R\$	4,19
037	02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS D	UN	R\$ 28,6400	0,0246	-	R\$	0,70
038	02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE	UN	R\$ 72,0000	0,0041	-	R\$	0,30
039	02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE	UN	R\$ 85,1300	0,0164	-	R\$	1,40
040	02618	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1.1/4"	UN	R\$ 23,6900	0,0049	-	R\$	0,12
041	02623	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE1/2"	UN	R\$ 2,0900	0,1047	-	R\$	0,22
042	02624	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE3/4"	UN	R\$ 3,0600	0,0246	-	R\$	0,08
043	02625	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE1"	UN	R\$ 5,1300	0,0184	-	R\$	0,09
044	02629	NIPEL DE PVC, COM ROSCA, DE 1/2"	UN	R\$ 1,1300	0,0123	-	R\$	0,01
045	02635	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4"	UN	R\$ 4,8000	0,0431	-	R\$	0,21
046	02636	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1"	UN	R\$ 9,4800	0,0123	-	R\$	0,12
047	02648	CHUVEIRO DE PLASTICO BRANCO COMPLETO	UN	R\$ 9,7400	0,0073	-	R\$	0,07
048	02653	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 050MM	UN	R\$ 8,4700	0,0492	-	R\$	0,42
049	02655	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 100MM	UN	R\$ 17,8000	0,0492	-	R\$	0,88
050	02669	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA ELAVATORIO, DE 40MM	UN	R\$ 4,7900	0,0246	-	R\$	0,12
051	02672	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA REDON	UN	R\$ 44,4000	0,0493	-	R\$	2,19
052	02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM ACA	UN	R\$ 20,1200	0,0049	-	R\$	0,10
053	02884	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENT	UN	R\$ 5,0600	0,0287	-	R\$	0,15
054	03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 119900 SIMILAR DE 1/2"	UN	R\$ 34,8200	0,0098	-	R\$	0,34
055	03926	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA	UN	R\$ 30,4700	0,0098	-	R\$	0,30
056	03944	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO POPULAR	UN	R\$ 20,7300	0,0164	-	R\$	0,34
057	03954	VALVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATORIO, SEM UNHO, EM PVC	UN	R\$ 1,5200	0,0098	-	R\$	0,01
058	03961	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE D	UN	R\$ 73,7800	0,0246	-	R\$	1,81
059	04307	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR	UN	R\$ 4,5000	0,0049	1,00	R\$	0,02
060	04745	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALIC	UN	R\$ 36,0000	0,0024	-	R\$	0,09
061	04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DEFERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"	UN	R\$ 4,7800	0,0665	-	R\$	0,32
062	05085	TE DE REDUCAO CENTRAL EM BRONZE, ROSCAXROSCA, DE 1"X3/4"X1"	UN	R\$ 28,7400	0,0123	-	R\$	0,35
063	05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	R\$ 2,9500	0,0492	-	R\$	0,15
064	05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	UN	R\$ 2,9300	0,0246	-	R\$	0,07
065	05270	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	UN	R\$ 3,4900	0,0098	-	R\$	0,03
066	05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE	UN	R\$ 24,8800	0,0024	-	R\$	0,06
067	05555	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE 1	UN	R\$ 114,3000	0,0098	-	R\$	1,12



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

processo: 8397/2025

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: Folha: 2828

909043



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$	PREÇO UNIT.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
068	05660	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"	UN	R\$	7,3100	0,0024	-	R\$ 0,02	
069	05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	UN	R\$	0,9900	0,9500	-	R\$ 0,09	
070	05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V	UN	R\$	3,6400	0,0123	1,00	R\$ 0,05	
071	05953	BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA	UN	R\$	2,2000	0,0246	-	R\$ 0,05	
072	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	R\$	29,9800	0,0600	3,00	R\$ 1,85	
073	07020	MAO-DE-OBRA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULAR	UN	R\$	153,9400	0,0098	-	R\$ 1,51	
074	08000	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULAR	UN	R\$	65,4600	0,1188	-	R\$ 7,78	
075	11438	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICO	UN	R\$	187,5800	0,0049	-	R\$ 0,92	
076	14789	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (100X210X3,5)CM	UN	R\$	12,5700	0,0196	-	R\$ 0,25	
077	40133	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO, PARA CAIXA DE INSPECAO, C	UN	R\$	102,6900	0,0246	-	R\$ 2,53	
					<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>567,60</b>			
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>R\$</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
6.2.4	02.004.0010-0	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESP	M2	R\$	13,6700	0,6500	-	R\$ 8,89	
Seq.	Código	Descrição	Unid.	R\$	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESURA DE 06MM	M2	R\$	6,9300	1,5000	-	R\$ 10,40	
002	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLA	M	R\$	15,3000	0,1000	-	R\$ 1,53	
003	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVA	KG	R\$	2,3600	0,1700	-	R\$ 0,40	
004	00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASEE-27	UN	R\$	97,5600	0,0600	-	R\$ 5,85	
005	00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESURA DE 3MM	M2	R\$	46,0500	1,0500	-	R\$ 48,35	
006	01653	PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM	M2	R\$	29,9800	7,9000	3,00	R\$ 243,95	
007	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCA	H	R\$	27,8400	0,4000	3,00	R\$ 11,47	
008	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$	20,1300	8,3000	3,00	R\$ 172,09	
009	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$	7,9700	0,0800	-	R\$ 0,64	
010	02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	R\$	4,0600	0,5000	-	R\$ 2,03	
011	02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5M	M	R\$	5,0800	0,0200	-	R\$ 0,10	
012	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	R\$	24,3000	0,1700	-	R\$ 4,13	
013	02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	UN	R\$	20,1200	0,0600	-	R\$ 1,21	
014	02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM ACA	UN	R\$	36,0900	1,0500	-	R\$ 37,89	
015	03091	CONTRAFISO, CIM. E AREIA 1:4, ESP. 2,5CM	M2	R\$	4,7800	0,0800	-	R\$ 0,38	
016	04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"	UN	R\$	3,6400	0,0800	-	R\$ 0,29	
017	05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V	UN	R\$	65,4600	0,2750	-	R\$ 18,00	
018	08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICO	UN	R\$					
					<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>311,40</b>			
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>R\$</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
6.2.5	02.010.0002-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTR	M3	R\$	118,1400	0,0180	-	R\$ 2,13	
Seq.	Código	Descrição	Unid.	R\$	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	R\$	0,5900	6,8000	-	R\$ 4,01	
002	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABN	UN	R\$	0,9500	0,6000	-	R\$ 0,57	
003	00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8X100)MM	M	R\$	6,9300	1,3500	-	R\$ 9,36	
004	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLA	KG	R\$	15,3000	0,0850	-	R\$ 1,30	
005	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVA	H	R\$	29,9800	3,2000	3,00	R\$ 98,81	
006	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCA	H	R\$	27,8400	1,1000	3,00	R\$ 31,54	
007	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$	20,1300	7,2000	3,00	R\$ 149,28	
008	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$	65,4600	0,2200	-	R\$ 14,40	
009	08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICO	UN	R\$					
					<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>1.831,49</b>			
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>R\$</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
6.2.6	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER, P/SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARGURA	UNXKMES	R\$	1,831,4900	1,0000	-	R\$ 1.831,49	
Seq.	Código	Descrição	Unid.	R\$	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	40013	ALUGUEL CONTAINER P/SANITARIO-VESTIARIO, (2,30X6,00X2,50)M, INCLUS. INS	UNXKMES	R\$	1,831,4900	1,0000	-	R\$ 1.831,49	
					<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>36,32</b>			
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>R\$</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
6.2.7	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCL	UNXKM	R\$	246,7490	0,1192	-	R\$ 29,41	
Seq.	Código	Descrição	Unid.	R\$	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01687	CAMINHÃO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	R\$	57,9877	0,1192	-	R\$ 6,91	
002	02004	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)	H	R\$					
					<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>36,32</b>			
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>R\$</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
6.2.7	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCL	UNXKM	R\$	246,7490	0,1192	-	R\$ 29,41	
Seq.	Código	Descrição	Unid.	R\$	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01687	CAMINHÃO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	R\$	57,9877	0,1192	-	R\$ 6,91	
002	02004	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)	H	R\$					
					<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>98,54</b>			
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>R\$</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
6.2.8	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.00	UN	R\$	246,7490	0,0750	-	R\$ 18,51	
Seq.	Código	Descrição	Unid.	R\$	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	01687	CAMINHÃO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	R\$	96,6529	0,2190	-	R\$ 21,17	
002	01688	CAMINHÃO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)	H	R\$	76,4937	0,2080	-	R\$ 15,91	
003	01689	CAMINHÃO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)	H	R\$	21,3000	1,0040	3,00	R\$ 22,03	
004	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$	68,7504	0,1290	-	R\$ 8,87	
005	02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	R\$	57,9877	0,2080	-	R\$ 12,06	
006	02004	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)	H	R\$					
					<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>2.410,93</b>			
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>R\$</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Acresc %</b>	<b>Preço Parcial</b>	
6.2.9	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRIC	UN	R\$	89,2300	2,0000	-	R\$ 178,46	
Seq.	Código	Descrição	Unid.	R\$	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
001	00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	M	R\$	12,5700	20,0000	-	R\$ 251,40	
002	00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, 1	M	R\$	27,8400	24,0000	3,00	R\$ 688,20	
003	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$	20,1300	24,0000	3,00	R\$ 497,61	
004	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$	6,9800	4,0000	-	R\$ 27,92	
005	02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EX	UN	R\$	62,0300	3,0000	-	R\$ 186,09	
006	02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	R\$	4,8800	2,0000	-	R\$ 9,76	
007	02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	UN	R\$	120,1500	1,0000	-	R\$ 120,15	
008	02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	M	R\$	22,8300	1,0000	-	R\$ 22,83	
009	02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	R\$	40,8800	6,0000	-	R\$ 245,28	
010	02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	UN	R\$	6,2700	4,0000	-	R\$ 25,08	
011	04210	ISOLADOR TIPO CARRETILO, MARROM, DE (72X72)MM	UN	R\$	38,8000	4,0000	-	R\$ 155,20	
012	04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	R\$					



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SAQUEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
Cidade que Consta, Transfomadora e Inovadora

Processor: 8397/2025

Data de Inicio: 11/04/25

Rubrica: Folha: 2829

900044



OBRA: ELABORACAO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTACAO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
013	05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	R\$ 2,9500	1,0000	-	R\$ 2,95
6.2.10	15.008.0232-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDI	M	R\$ 35,48			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 29,4700	0,1500	3,00	R\$ 4,55
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 21,3000	0,1500	3,00	R\$ 3,29
003	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	R\$ 6,7500	0,0014	-	R\$ 0,01
004	05715	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE	M	R\$ 27,6319	1,0000	-	R\$ 27,63
6.2.11	15.008.0230-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDI	M	R\$ 25,19			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 29,4700	0,1000	3,00	R\$ 3,04
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 21,3000	0,1000	3,00	R\$ 2,19
003	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	R\$ 6,7500	0,0014	-	R\$ 0,01
004	04286	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE	M	R\$ 19,9600	1,0000	-	R\$ 19,96
6.2.12	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAI	UN	R\$ 350,82			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 29,4700	0,1500	3,00	R\$ 4,55
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 21,3000	0,1500	3,00	R\$ 3,29
003	02432	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	R\$ 342,9800	1,0000	-	R\$ 342,98
6.2.13	15.007.0498-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNE	UN	R\$ 151,40			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 27,8400	2,0000	3,00	R\$ 57,35
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	2,0000	3,00	R\$ 41,47
003	02499	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, BARRAMENTO NEUTRO, S	UN	R\$ 52,5900	1,0000	-	R\$ 52,59
6.2.14	18.021.0045-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P	UN	R\$ 1.848,44			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	13164	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, C/CAPAC.EM TORNO DE	UN	R\$ 1.848,4400	1,0000	-	R\$ 1.848,44
6.2.15	15.028.0020-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEM	UN	R\$ 933,71			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	R\$ 0,7000	20,0000	-	R\$ 14,00
002	01613	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:8.PREPAROMECANICO	M3	R\$ 396,7700	0,0800	-	R\$ 31,74
003	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	5,0000	3,00	R\$ 143,38
004	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	11,0000	3,00	R\$ 315,43
005	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	14,0000	3,00	R\$ 290,27
006	02508	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUIROS, DE 1,1/2"	UN	R\$ 31,5700	2,0000	-	R\$ 63,14
007	02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	R\$ 18,9400	4,0000	-	R\$ 75,76
6.2.16	15.028.0005-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEM	UN	R\$ 706,96			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	R\$ 0,7000	20,0000	-	R\$ 14,00
002	01613	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:8.PREPAROMECANICO	M3	R\$ 396,7700	0,0800	-	R\$ 31,74
003	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	4,0000	3,00	R\$ 114,70
004	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	8,0000	3,00	R\$ 229,40
005	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	11,0000	3,00	R\$ 228,07
006	02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	R\$ 18,9400	2,2000	-	R\$ 41,67
007	02618	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUIROS, DE 1,1/4"	UN	R\$ 23,6900	2,0000	-	R\$ 47,38
6.2.17	15.001.0075-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M,EM ALVENAR	UN	R\$ 887,89			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"	KG	R\$ 8,2100	3,4888	15,00	R\$ 32,94
002	00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA C	M	R\$ 12,3500	4,5675	-	R\$ 56,41
003	01604	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:6.PREPAROMECANICO	M3	R\$ 397,1000	0,0666	-	R\$ 26,45
004	01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	R\$ 384,4700	0,0551	-	R\$ 21,18
005	01647	CONCRETO FCK 10MPA INCL. MAT.,PREP.,LANC	M3	R\$ 611,6300	0,0748	-	R\$ 45,75
006	01648	ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	R\$ 68,7200	1,2988	-	R\$ 89,25
007	01745	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	R\$ 99,3800	0,0551	-	R\$ 5,48
008	01752	LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	R\$ 150,2500	0,0551	-	R\$ 8,28
009	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	3,3000	3,00	R\$ 94,63
010	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCAR	H	R\$ 27,8400	0,4100	3,00	R\$ 11,76
011	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	7,4000	3,00	R\$ 153,43
012	02108	SABIAO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE	UN	R\$ 24,8800	1,0000	-	R\$ 24,88
013	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	R\$ 49,2999	2,4000	3,00	R\$ 228,51
014	11794	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, N°16 (1,55)MM	KG	R\$ 12,0700	3,1200	15,00	R\$ 49,31
015	15260	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIAOU MOSSA,DIAMETRO IGUAL	KG	R\$ 15,3900	2,9663	-	R\$ 45,65
6.2.18	18.029.0012-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/40	UN	R\$ 1.139,60			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00286	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADA 750V, DE 01,5MM2	M	R\$ 1,3184	10,0000	-	R\$ 13,18
002	00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA C	M	R\$ 12,6700	0,2400	-	R\$ 3,04
003	00463	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 7675, PARA JUNTA	UN	R\$ 7,2000	4,0000	-	R\$ 28,80
004	00973	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, DE 0,75CV-110/220	UN	R\$ 685,0500	1,0000	-	R\$ 685,05
005	01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	R\$ 382,4194	0,0300	-	R\$ 11,47
006	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 29,4700	5,0000	3,00	R\$ 151,77
007	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 29,4700	2,0000	3,00	R\$ 60,71



SANEMAR  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

PREFEITURA DE  
**MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA. TRATANDO DA ÁGUA E DA SAÚDE.

Processo: 8397/2025  
Data de Início: 11/04/25  
Rubrica: Final 2830

909045



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
008	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 29,4700	2,5000	3,00	R\$ 75,89
009	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 21,3000	5,0000	3,00	R\$ 109,70
6.2.19	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDA	M	R\$ 12,00			
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	0,1500	3,00	R\$ 4,30
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,1500	3,00	R\$ 3,11
003	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	R\$ 6,2100	0,1250	10,00	R\$ 0,85
004	05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00	UN	R\$ 19,4400	0,1750	10,00	R\$ 3,74
6.2.20	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDA	M	R\$ 17,07			
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	0,1600	3,00	R\$ 4,59
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,1600	3,00	R\$ 3,32
003	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	R\$ 6,2100	0,1300	10,00	R\$ 0,89
004	05692	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 032	UN	R\$ 43,0300	0,1750	10,00	R\$ 8,28
6.2.21	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4",FORNECIMENTO E CO	UN	R\$ 68,56			
001	00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS L	UN	R\$ 38,9200	1,0000	-	R\$ 38,92
002	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	0,6000	3,00	R\$ 17,21
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,6000	3,00	R\$ 12,44
6.2.22	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1",FORNECIMENTO E CO	UN	R\$ 87,05			
001	00703	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS L	UN	R\$ 57,4100	1,0000	-	R\$ 57,41
002	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	0,6000	3,00	R\$ 17,21
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,6000	3,00	R\$ 12,44
6.2.23	18.021.0030-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P	UN	R\$ 231,05			
001	00784	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 050	UN	R\$ 231,0500	1,0000	-	R\$ 231,05
6.2.24	15.002.0624-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOL	UN	R\$ 3.391,46			
001	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	6,6500	3,00	R\$ 190,69
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	12,3700	3,00	R\$ 256,48
003	14378	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, MEDINDO 1200 X2500MM	UN	R\$ 2.931,1800	1,0000	-	R\$ 2.931,18
004	15242	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTEN	M3	R\$ 580,3900	0,0226	-	R\$ 13,12
6.2.25	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBICO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200	UN	R\$ 2.273,30			
001	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	5,5000	3,00	R\$ 157,71
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	10,0800	3,00	R\$ 209,00
003	11806	FILTRO ANAEROBICO, MEDINDO 1200 X 2000MM	UN	R\$ 1.895,6800	1,0000	-	R\$ 1.895,68
004	15242	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTEN	M3	R\$ 580,3900	0,0188	-	R\$ 10,91
6.2.26	15.002.0670-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X2500MM,EM AN	UN	R\$ 2.952,78			
001	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	6,6500	3,00	R\$ 190,69
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	12,3700	3,00	R\$ 256,48
003	14421	SUMIDOURO CILINDRICO, MEDINDO 1200 X 2500MM, EM ANEIS DE CONCRETO	UN	R\$ 2.492,5000	1,0000	-	R\$ 2.492,50
004	15242	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTEN	M3	R\$ 580,3900	0,0226	-	R\$ 13,12
6.2.27	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLD	UN	R\$ 395,75			
001	01607	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	R\$ 455,6100	0,0100	-	R\$ 4,56
002	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	2,0000	3,00	R\$ 57,35
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	1,0000	3,00	R\$ 20,73
004	03960	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE D	UN	R\$ 100,7000	1,0000	-	R\$ 100,70
005	03961	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE D	UN	R\$ 73,7800	1,0000	-	R\$ 73,78
006	03962	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE D	UN	R\$ 35,9400	1,0000	-	R\$ 35,94
007	40133	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO,PARA CAIXA DE INSPECAO, C	UN	R\$ 102,6900	1,0000	-	R\$ 102,69
6.2.28	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 5CM,PARA CAIXA DE	UN	R\$ 62,67			
001	01633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	R\$ 362,0100	0,0300	-	R\$ 10,86
002	01745	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	R\$ 99,3800	0,0300	-	R\$ 2,98
003	01752	LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	KG	R\$ 150,2500	0,0300	-	R\$ 4,51
004	03050	BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM	KG	R\$ 7,7000	2,0000	-	R\$ 15,40
005	03053	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	R\$ 5,1900	2,0000	-	R\$ 10,38
006	03066	FORMAS MADEIRA, PARAM. CURVOS; 1,4 VEZES	M2	R\$ 142,6300	0,1300	-	R\$ 18,54
6.2.29	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDA	M	R\$ 34,14			
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 29,4700	0,3500	3,00	R\$ 10,62
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 21,3000	0,3500	3,00	R\$ 7,68



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA TRANSFORMA E INSPIRA

Processo: 8397/2025/00046

Data de Imp: 11/04/25

Rubrica: Final 2831



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
003	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BSNAGA DE 75G	UN	R\$ 4,7000	0,3000	10,00	R\$ 1,55
004	02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE	UN	R\$ 74,2600	0,1750	10,00	R\$ 14,30
6.2.30	19.010.0040-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS HIDROJATO C	H	R\$ 419,30			
001	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	R\$ 6,1700	9,7000	-	R\$ 59,85
002	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU	L	R\$ 29,6600	0,2000	50,00	R\$ 8,90
003	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	R\$ 11,4700	0,1000	-	R\$ 1,15
004	01940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	R\$ 1.513,4500	0,0063	-	R\$ 9,55
005	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COM	H	R\$ 27,8400	1,0000	3,00	R\$ 28,68
006	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCAR	H	R\$ 31,2800	1,0000	3,00	R\$ 32,22
007	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCAR	H	R\$ 27,8400	1,0000	3,00	R\$ 28,68
008	03517	EQUIPAMENTO HIDROJATO CONJ., PRECO S/PNEUS, MANG.P/CAPT.6" A 8", TA	UN	R\$ 1.748,157,7500	0,0001	-	R\$ 240,37
009	14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22,5	UN	R\$ 16.532,2500	0,0006	-	R\$ 9,92
6.2.31	COTAÇÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO	T	R\$ 36,52			
001	COTAÇÃO 32	DESCARTE DE RESÍDUOS EM LOCAIS AUTORIZADOS E REGULARIZADOS JUNTO A	T	R\$ 36,5200	1,0000	-	R\$ 36,52
6.2.32	03.016.0015-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEG	M3	R\$ 11,09			
001	01860	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	R\$ 198,9804	0,0470	-	R\$ 9,35
002	01862	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	R\$ 67,3622	0,0084	-	R\$ 0,57
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 21,3000	0,0554	-	R\$ 1,18
6.2.33	03.016.0018-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEG	M3	R\$ 13,44			
001	01860	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	R\$ 198,9804	0,0570	-	R\$ 11,34
002	01862	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	R\$ 67,3622	0,0100	-	R\$ 0,67
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 21,3000	0,0670	-	R\$ 1,43
6.2.34	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M	M3	R\$ 532,41			
001	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	R\$ 118,1400	0,6000	5,00	R\$ 74,43
002	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABN	KG	R\$ 0,5900	180,0000	5,00	R\$ 111,51
003	01746	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,5M3/H	M3	R\$ 119,0200	1,0000	-	R\$ 119,02
004	01765	LANCAMENTO CONCR.S/ARM.1,5M3/H. HORIZ.	M3	R\$ 95,1300	1,0000	-	R\$ 95,13
005	14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANI	T	R\$ 95,5100	1,3195	5,00	R\$ 132,33
6.2.35	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO	M3	R\$ 27,40			
001	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCAR	H	R\$ 31,2800	0,1930	3,00	R\$ 4,29
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 20,1300	1,0670	3,00	R\$ 22,12
003	02175	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	R\$ 9,2100	0,1000	-	R\$ 0,92
004	02176	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	R\$ 2,1700	0,0330	-	R\$ 0,07
6.2.36	04.012.0074-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPES	T	R\$ 5,81			
001	01255	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	R\$ 247,9487	0,0200	-	R\$ 4,96
002	01257	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	R\$ 85,1438	0,0100	-	R\$ 0,85
6.2.37	04.010.0046-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATER	T	R\$ 1,51			
001	01267	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO B A 10M3 (CP)	H	R\$ 283,8500	0,0030	-	R\$ 0,85
002	01269	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, B A 10M3 (CI)	H	R\$ 82,5600	0,0080	-	R\$ 0,66
6.2.38	04.005.0142-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS	T X KM	R\$ 1,34			
001	01267	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO B A 10M3 (CP)	H	R\$ 280,4913	0,0048	-	R\$ 1,35
6.2.39	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C	UN	R\$ 361,39			
001	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 20,1300	0,6000	3,00	R\$ 12,44
002	10952	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENT	UN	R\$ 348,9500	1,0000	-	R\$ 348,95
6.3.1	11.013.0080-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECO	M3	R\$ 3.129,27			
001	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	R\$ 13,3400	1,8000	-	R\$ 24,01
002	00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	R\$ 7,9900	12,0000	-	R\$ 85,08
003	00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	R\$ 7,1300	12,0000	-	R\$ 85,56
004	00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 15,0MM	KG	R\$ 7,2800	4,0000	-	R\$ 29,12
005	00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	KG	R\$ 7,2100	10,0000	-	R\$ 72,10
006	01157	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	R\$ 1,7800	0,3450	-	R\$ 0,61
007	01158	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	R\$ 0,4700	0,8050	-	R\$ 0,38
008	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,5000	3,00	R\$ 14,34
009	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCAR	H	R\$ 27,8400	0,5000	3,00	R\$ 14,34
010	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS	H	R\$ 27,8400	6,1500	3,00	R\$ 176,35



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA & INSPIRA

Processo: 8397/2025  
Data de Início: 17/04/25  
Rubrica: 2832



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
011	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	9,1500	3,00	R\$ 189,72
012	02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 30MPA	M3	R\$ 543,3700	1,0000	-	R\$ 543,37
013	03000	FORMAS MADEIRA P/MOLDAGEM, INCL. ESCOR.	M2	R\$ 123,0100	14,0000	-	R\$ 1.722,14
014	05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	R\$ 7,8200	10,0000	-	R\$ 78,20
015	05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	R\$ 7,8300	12,0000	-	R\$ 93,96
6.3.2	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO	KG	R\$ 7,64	EMOP 08/2025		
001	07246	TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, DIAM.4,2MM EESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM	Unid.	Preço Unit. 7,6400	Quant. 1,0000	Acresc % -	Preço Parcial R\$ 7,64
6.3.3	11.011.0040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS ESOL	Unid.	Preço Unit. 2,47	EMOP 08/2025		
001	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,0500	3,00	R\$ 1,43
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,0500	3,00	R\$ 1,04
6.3.4	11.003.0056-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 30MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE	M2	R\$ 64,78	EMOP 08/2025		
001	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,8000	3,00	R\$ 22,94
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,8000	3,00	R\$ 16,59
003	03378	CONCRETO FCK 30MPA	M3	R\$ 459,2800	0,0550	-	R\$ 25,26
6.3.5	12.005.0160-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM, ASSENTES	M2	R\$ 94,03	EMOP 08/2025		
001	01609	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:8, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 423,7800	0,0150	-	R\$ 6,36
002	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,8300	3,00	R\$ 23,80
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,8300	3,00	R\$ 17,21
004	10767	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL, DE (14X19X39)CM	UN	R\$ 3,5900	13,0000	-	R\$ 46,67
6.4.1	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAM	M2	R\$ 88,83	EMOP 08/2025		
001	01609	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:8, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 423,7800	0,0150	-	R\$ 6,36
002	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,8300	3,00	R\$ 23,80
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,8300	3,00	R\$ 17,21
004	10768	BLOCO CONCRETO PRENSADO, DE (15X20X40)CM	UN	R\$ 3,1900	13,0000	-	R\$ 41,47
6.4.2	12.003.0230-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTA	M2	R\$ 55,39	EMOP 08/2025		
001	00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	R\$ 0,7000	1,0000	-	R\$ 0,70
002	00560	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X30)CM	UN	R\$ 1,0500	17,0000	-	R\$ 17,85
003	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,8100	3,00	R\$ 23,23
004	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,4000	3,00	R\$ 8,29
005	15234	ARGAMASSA CIM., CAL HIDR. AREIA-EMBOC. INT. PREPARO MECANICO	M3	R\$ 532,9500	0,0100	-	R\$ 5,33
6.4.3	12.002.0085-0	APERTO DE ALVENARIA SOB VIGAS OU TETOS, EXECUTADA COM TIJOLOS MAC	M	R\$ 37,87	EMOP 08/2025		
001	00558	TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	UN	R\$ 1,1000	16,0000	-	R\$ 17,60
002	01604	ARGAMASSA CIM., SAIBRO TRACO 1:6, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 397,4000	0,0100	-	R\$ 3,97
003	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,3300	3,00	R\$ 9,46
004	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,3300	3,00	R\$ 6,84
6.4.4	13.001.0050-1	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	R\$ 47,53	EMOP 08/2025		
001	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,4000	3,00	R\$ 11,47
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,4000	3,00	R\$ 8,29
003	03084	CHAPISCO SUPERF. CONCR./ALVEN., COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA N	M2	R\$ 7,3200	1,0000	-	R\$ 7,32
004	03442	ARGAMASSA CIM. E AREOLA PARA EMBOCO, NO TRACO 1:2, PREPARO MECANICO	M3	R\$ 567,9700	0,0360	-	R\$ 20,45
6.4.5	13.026.0011-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE E	M2	R\$ 112,76	EMOP 08/2025		
001	00077	AZULEJO BRANCO, BRILHANTE EXTRA, DE (15X15)CM	M2	R\$ 52,8000	1,1000	-	R\$ 58,08
002	00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 1	KG	R\$ 3,0700	0,1000	-	R\$ 0,31
003	01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 29,9800	1,0000	3,00	R\$ 30,88
004	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	1,0000	3,00	R\$ 20,73
005	03077	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	R\$ 921,8900	0,0030	-	R\$ 2,77
6.4.6	13.330.0060-0	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COMMI	M2	R\$ 143,90	EMOP 08/2025		
001	00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 1	KG	R\$ 3,0700	0,1000	-	R\$ 0,31
002	01567	CERAMICA ESMALTADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. IV, COM MEDIDA	M2	R\$ 55,4400	1,0500	-	R\$ 58,21
003	01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 29,9800	1,2000	3,00	R\$ 37,06
004	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	1,2000	3,00	R\$ 24,88
005	03077	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	R\$ 921,8900	0,0030	-	R\$ 2,77
006	03429	ARGAMASSA CIM., SAIBRO AREIA 1:3:3, PREPARO MANUAL	M3	R\$ 555,3400	0,0350	-	R\$ 19,44
007	05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	R\$ 49,7800	0,0250	-	R\$ 1,24
6.4.7	13.301.0081-0	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESURA, COM ARGAMASSA DE CIMENT	M2	R\$ 42,10	EMOP 08/2025		



PREFEITURA DE  
**MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

Processo: 8397/2025

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: Folha: 2833



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01605	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 476,5000	0,0150	-	R\$ 7,15
002	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,7200	3,00	R\$ 20,65
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,6900	3,00	R\$ 14,31
<b>ITEM 6.4.8 13.345.0055-0 CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 2X17CM COM</b>							
				Unid.	Preço Unit.	EMOP 08/2025	
				M	R\$ 86,69	Quant.	Acresc %
						Preço Parcial	
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 3	KG	R\$ 3,0700	0,7000	-	R\$ 2,15
002	00391	PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, POLIDO, COM ESPESSURA DE 2CM	M2	R\$ 329,6400	0,1800	-	R\$ 59,34
003	01624	ARGAMASSA CIM., SAIBRO, AREIA 1:2:2, PREPARO MECANICO	M3	R\$ 450,0600	0,0060	-	R\$ 2,70
004	01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCAR	H	R\$ 27,8400	0,4000	3,00	R\$ 11,47
005	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,4500	3,00	R\$ 9,33
006	03077	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	R\$ 921,8900	0,0005	-	R\$ 0,46
007	03084	CHAPISCO SUPERF. CONCR./ALVEN., COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA N	M2	R\$ 7,3200	0,1700	-	R\$ 1,24
<b>ITEM 6.4.9 13.345.0025-0 SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X13CM, COM 2 POLIMENTOS</b>							
				Unid.	Preço Unit.	EMOP 08/2025	
				M	R\$ 71,50	Quant.	Acresc %
						Preço Parcial	
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 3	KG	R\$ 3,0700	0,6000	-	R\$ 1,84
002	00391	PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, POLIDO, COM ESPESSURA DE 2CM	M2	R\$ 329,6400	0,1400	-	R\$ 46,15
003	01624	ARGAMASSA CIM., SAIBRO, AREIA 1:2:2, PREPARO MECANICO	M3	R\$ 450,0600	0,0052	-	R\$ 2,34
004	01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCAR	H	R\$ 27,8400	0,4000	3,00	R\$ 11,47
005	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,4500	3,00	R\$ 9,33
006	03077	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	R\$ 921,8900	0,0004	-	R\$ 0,37
<b>ITEM 6.4.10 13.045.0040-0 PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X18CM, COM 2 POLIMENTOS</b>							
				Unid.	Preço Unit.	EMOP 08/2025	
				M	R\$ 95,25	Quant.	Acresc %
						Preço Parcial	
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 3	KG	R\$ 3,0700	0,4000	-	R\$ 1,23
002	00391	PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, POLIDO, COM ESPESSURA DE 2CM	M2	R\$ 329,6400	0,2000	-	R\$ 65,93
003	01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCAR	H	R\$ 27,8400	0,4500	3,00	R\$ 12,90
004	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,5500	3,00	R\$ 11,40
005	03077	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	R\$ 921,8900	0,0005	-	R\$ 0,46
006	03429	ARGAMASSA CIM., SAIBRO, AREIA 1:3:3, PREPARO MANUAL	M3	R\$ 555,3400	0,0060	-	R\$ 3,33
<b>ITEM 6.4.11 13.330.0100-0 RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE COM</b>							
				Unid.	Preço Unit.	EMOP 08/2025	
				M	R\$ 42,10	Quant.	Acresc %
						Preço Parcial	
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 3	KG	R\$ 3,0700	0,0100	-	R\$ 0,03
002	01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 29,9800	0,5100	3,00	R\$ 15,75
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,7100	3,00	R\$ 14,72
004	03077	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	R\$ 921,8900	0,0003	-	R\$ 0,28
005	03084	CHAPISCO SUPERF. CONCR./ALVEN., COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA N	M2	R\$ 7,3200	0,1000	-	R\$ 0,73
006	03474	REVESTIMENTO EXT. ARG. 1:3:3 ESP. 2,5CM	M2	R\$ 40,0700	0,1000	-	R\$ 4,01
007	05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	R\$ 49,7800	0,0100	-	R\$ 0,50
008	11201	REVESTIMENTO CERAMICO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM	M2	R\$ 55,3500	0,1100	-	R\$ 6,09
<b>ITEM 6.4.12 13.301.0105-0 RODAPE DE CIMENTADO IMPERMEAVEL COM 7CM DE ALTURA E 2CM DE ESP</b>							
				Unid.	Preço Unit.	EMOP 08/2025	
				M	R\$ 18,74	Quant.	Acresc %
						Preço Parcial	
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00520	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, EM LATAS DE 18KG	KG	R\$ 5,0800	0,0200	-	R\$ 0,10
002	01605	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 476,5000	0,0014	-	R\$ 0,67
003	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,4100	3,00	R\$ 11,76
004	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,3000	3,00	R\$ 6,22
<b>ITEM 6.4.13 13.301.0125-1 CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA</b>							
				Unid.	Preço Unit.	EMOP 08/2025	
				M2	R\$ 40,84	Quant.	Acresc %
						Preço Parcial	
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01607	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 455,6100	0,0300	-	R\$ 13,67
002	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,5500	3,00	R\$ 15,77
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,5500	3,00	R\$ 11,40
<b>ITEM 6.5.1 14.003.0226-0 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SERIE 25, EM</b>							
				Unid.	Preço Unit.	EMOP 08/2025	
				M2	R\$ 1.491,23	Quant.	Acresc %
						Preço Parcial	
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	R\$ 32,8600	25,0000	59,85	R\$ 1.913,17
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	3,0000	18,45	R\$ 71,53
003	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 29,9800	3,0000	18,45	R\$ 106,53
<b>ITEM 6.5.2 14.002.0521-0 PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXIMADA</b>							
				Unid.	Preço Unit.	EMOP 08/2025	
				UN	R\$ 9.643,73	Quant.	Acresc %
						Preço Parcial	
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 21,3000	3,0000	3,00	R\$ 65,82
002	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 31,7200	3,0000	3,00	R\$ 98,01
003	11419	PORTA ACUSTICA METALICA, 46DB, PARA ALTA FREQUENCIA, (800X2100)MM, IN	UN	R\$ 9.479,9051	1,0000	-	R\$ 9.479,91
<b>ITEM 6.5.3 14.003.0149-0 JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR,</b>							
				Unid.	Preço Unit.	EMOP 08/2025	
				M2	R\$ 1.124,60	Quant.	Acresc %
						Preço Parcial	
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	R\$ 32,8600	14,5000	86,20	R\$ 887,19
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	4,0000	18,45	R\$ 95,38
003	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 29,9800	4,0000	18,45	R\$ 142,05
<b>ITEM 6.5.4 14.003.0026-0 JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM</b>							
				Unid.	Preço Unit.	EMOP 08/2025	
				M2	R\$ 589,23	Quant.	Acresc %
						Preço Parcial	
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	R\$ 32,8600	7,0000	52,95	R\$ 351,82



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

Processo: 8397/2025 900049

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: Folha 2834



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025			
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial	
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	4,0000	18,45	R\$	95,38
003	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 29,9800	4,0000	18,45	R\$	142,05
6.5.5	14.004.0040-0	VIDRO,FANTASIA,DE 4MM DE ESPESURA,DO TIPO MARTELADO,ARTICO,OU	M2	R\$ 193,93	EMOP 08/2025			
001	00759	VIDRO TRANSLUCIDO, TIPO FANTASIA MARTELADO, ARTICO, LIXA, ETC., COM E	M2	R\$ 156,0900	1,0000	10,00	R\$	171,70
002	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,4500	3,00	R\$	12,90
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,4500	3,00	R\$	9,33
6.5.6	14.017.0266-0	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE F	UN	R\$ 47,23	EMOP 08/2025			
001	02918	FECHADURA DE EMBUTIR PARA MONTANTES ESTREITOS, COM ESPELHO, MACA	UN	R\$ 47,2300	1,0000	-	R\$	47,23
6.6.1	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANT	M2	R\$ 24,23	EMOP 08/2025			
001	00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EMINTERIORES E EXTERIORES	GL	R\$ 89,3900	0,0500	-	R\$	4,47
002	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,3800	3,00	R\$	10,90
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,1900	3,00	R\$	3,94
004	02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	R\$ 1,5800	0,5000	-	R\$	0,79
005	07179	FUNDO ANTICORROSIVO DE BASE DE RESINA ALQUIDICA MODIFICADA (1/4GL)	UN	R\$ 34,5100	0,1200	-	R\$	4,14
6.6.2	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLU	M2	R\$ 24,70	EMOP 08/2025			
001	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,5250	3,00	R\$	15,05
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,2625	3,00	R\$	5,44
003	03868	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA, EM LATAS DE18 LITROS	UN	R\$ 71,1400	0,0270	-	R\$	1,92
004	06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BR	GL	R\$ 41,0700	0,0400	-	R\$	1,64
005	14496	LIXA PARA MASSA	UN	R\$ 0,6400	1,0000	-	R\$	0,64
6.6.3	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD,CONFORME ABNTN	M2	R\$ 18,81	EMOP 08/2025			
001	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,3500	3,00	R\$	10,04
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,1750	3,00	R\$	3,63
003	06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BR	GL	R\$ 41,0700	0,0300	-	R\$	1,23
004	07603	TINTA LATEX STANDARD PARA EXTERIOR/INTERIOR, FOSCA BRANCA OU COLOR	UN	R\$ 299,7400	0,0120	-	R\$	3,60
005	14496	LIXA PARA MASSA	UN	R\$ 0,6400	0,5000	-	R\$	0,32
6.6.4	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO	M2	R\$ 98,92	EMOP 08/2025			
001	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,9000	3,00	R\$	18,66
002	06914	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,9000	3,00	R\$	25,81
003	07254	PRIMER ASFALTICO A BASE DE AGUA	L	R\$ 6,5400	0,4000	-	R\$	2,62
004	14307	MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA COM FILME DE ALUMI	M2	R\$ 45,0800	1,1500	-	R\$	51,84
6.6.5	13.301.0119-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM	M2	R\$ 31,34	EMOP 08/2025			
001	01607	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	R\$ 455,6100	0,0200	-	R\$	9,11
002	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,4500	3,00	R\$	12,90
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,4500	3,00	R\$	9,33
6.6.6	13.301.0117-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAM	M2	R\$ 21,84	EMOP 08/2025			
001	01607	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	R\$ 455,6100	0,0100	-	R\$	4,56
002	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,3500	3,00	R\$	10,04
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,3500	3,00	R\$	7,26
6.7.1	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR	UN	R\$ 640,55	EMOP 08/2025			
001	02601	TUBO DE LIGACAO DE AGUA PARA BACIA SANITARIA, EM METAL CROMADO, C	UN	R\$ 32,7600	1,0000	-	R\$	32,76
002	03927	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO MEDIO LUXO	UN	R\$ 94,4600	1,0000	-	R\$	94,46
003	13104	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, SEM ASSENTO, CONFO	UN	R\$ 491,7900	1,0000	-	R\$	491,79
004	14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E	UN	R\$ 12,5700	1,0000	-	R\$	12,57
005	40026	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	UN	R\$ 8,9700	1,0000	-	R\$	8,97
6.7.2	15.004.0105-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VALVULA	UN	R\$ 429,21	EMOP 08/2025			
001	00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	R\$ 0,0900	2,0000	-	R\$	0,18
002	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	9,0000	3,00	R\$	258,08
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	3,0000	3,00	R\$	62,20
004	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	R\$ 6,2100	0,5000	-	R\$	3,11
005	02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	R\$ 1,5800	0,5000	-	R\$	0,79
006	02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE	UN	R\$ 85,1300	0,5000	-	R\$	42,57
007	02831	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 100MM	UN	R\$ 2,2200	3,0000	-	R\$	6,66
008	05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTIC	UN	R\$ 52,6800	0,0660	-	R\$	3,48
009	05694	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050	UN	R\$ 66,5700	0,3330	-	R\$	22,17
010	05766	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 100MM	UN	R\$ 5,6900	1,0000	-	R\$	5,69
011	07132	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 050MM	UN	R\$ 4,3200	1,0000	-	R\$	4,32
012	07137	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 050MM	UN	R\$ 7,3900	1,0000	-	R\$	7,39



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CUIDAR QUE CUIDA - TRANQUILIDADE E INCLUSÃO

Processo: 8397/2025-00050  
Data de Início: 11/04/25  
Rubrica: Folha 2835



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
013	07141	ADAPTADOR DE PVC, SOLDAVEL CURTO, COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO	UN	R\$ 4,0000	1,0000	-	R\$ 4,00
014	07151	TUBO DE PVC DE DESCARGA, PARA VALVULA DE 1.1/2"	UN	R\$ 8,6900	1,0000	-	R\$ 8,69
<b>6.7.3</b>	<b>18.006.0005-0</b>	<b>LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 80,75</b>	<b>EMOP 08/2025</b>		
001	03900	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE	UN	R\$ 68,1800	1,0000	-	R\$ 68,18
002	14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E	UN	R\$ 12,5700	1,0000	-	R\$ 12,57
<b>6.7.4</b>	<b>15.005.0060-0</b>	<b>INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE C</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 448,03</b>	<b>EMOP 08/2025</b>		
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	4,2500	3,00	R\$ 121,87
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	4,5000	3,00	R\$ 93,30
003	06033	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", DE 022MM	M	R\$ 44,0600	4,0000	-	R\$ 176,24
004	06051	COTOVELO DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DE022MM	UN	R\$ 9,3300	4,0000	-	R\$ 37,32
005	06060	TE 90º DE COBRE RECOZIDO PARA SOLDA, DE022MM	UN	R\$ 17,3600	1,0000	-	R\$ 17,36
006	06068	SOLDA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EMEMBALAGENS DE 500G	UN	R\$ 75,0600	0,0240	-	R\$ 1,80
007	06069	PASTA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EMEMBALAGENS DE 450G	UN	R\$ 30,8700	0,0047	-	R\$ 0,15
<b>6.7.5</b>	<b>18.006.0033-0</b>	<b>TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 488,26</b>	<b>EMOP 08/2025</b>		
001	03913	COLUNA DE LOUCA BRANCA, PARA TANQUE	UN	R\$ 73,2600	1,0000	-	R\$ 73,26
002	03916	TANQUE DE LOUCA BRANCA, 22 LITROS	UN	R\$ 389,8600	1,0000	-	R\$ 389,86
003	14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E	UN	R\$ 12,5700	2,0000	-	R\$ 25,14
<b>6.7.6</b>	<b>15.005.0070-0</b>	<b>INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO/EXCLUSIVE O FORN</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 442,47</b>	<b>EMOP 08/2025</b>		
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	2,5000	3,00	R\$ 71,69
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	3,0000	3,00	R\$ 62,20
003	06033	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", DE 022MM	M	R\$ 44,0600	6,0000	-	R\$ 264,36
004	06042	LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DE 022MM	UN	R\$ 6,5600	1,0000	-	R\$ 6,56
005	06051	COTOVELO DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DE022MM	UN	R\$ 9,3300	2,0000	-	R\$ 18,66
006	06060	TE 90º DE COBRE RECOZIDO PARA SOLDA, DE022MM	UN	R\$ 17,3600	1,0000	-	R\$ 17,36
007	06068	SOLDA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EMEMBALAGENS DE 500G	UN	R\$ 75,0600	0,0200	-	R\$ 1,50
008	06069	PASTA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EMEMBALAGENS DE 450G	UN	R\$ 30,8700	0,0047	-	R\$ 0,15
<b>6.7.7</b>	<b>18.007.0080-0</b>	<b>CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 101,59</b>	<b>EMOP 08/2025</b>		
001	02586	REGISTRO DE PRESSAO, DE 3/4"	UN	R\$ 38,3200	1,0000	-	R\$ 38,32
002	02983	BRACO EM ALUMINIO, DE 1/2", PARA CHUVEIRO ELETRICO	UN	R\$ 12,0200	1,0000	-	R\$ 12,02
003	05402	CHUVEIRO ELETRICO, SENDO O CHUVEIRO EM PLASTICO, DE 110/220V	UN	R\$ 51,2500	1,0000	-	R\$ 51,25
<b>6.7.8</b>	<b>15.005.0010-0</b>	<b>INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO/EXCLUSIVE O FORNECIMENTO</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 441,83</b>	<b>EMOP 08/2025</b>		
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	3,0000	3,00	R\$ 86,03
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	3,0000	3,00	R\$ 62,20
003	06033	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", DE 022MM	M	R\$ 44,0600	5,0000	-	R\$ 220,30
004	06042	LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DE 022MM	UN	R\$ 6,5600	1,0000	-	R\$ 6,56
005	06051	COTOVELO DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DE022MM	UN	R\$ 9,3300	5,0000	-	R\$ 46,65
006	06060	TE 90º DE COBRE RECOZIDO PARA SOLDA, DE022MM	UN	R\$ 17,3600	1,0000	-	R\$ 17,36
007	06068	SOLDA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EMEMBALAGENS DE 500G	UN	R\$ 75,0600	0,0340	-	R\$ 2,55
008	06069	PASTA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EMEMBALAGENS DE 450G	UN	R\$ 30,8700	0,0060	-	R\$ 0,19
<b>6.7.9</b>	<b>18.009.0058-0</b>	<b>TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIM</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 60,53</b>	<b>EMOP 08/2025</b>		
001	02994	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE 1158 OU SIMILAR, DE APROXIMADAMENTE 1	UN	R\$ 60,5300	1,0000	-	R\$ 60,53
<b>6.7.10</b>	<b>18.016.0030-0</b>	<b>BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, E</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 2.762,00</b>	<b>EMOP 08/2025</b>		
001	01648	ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	R\$ 68,7200	1,2000	-	R\$ 82,46
002	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	1,0000	3,00	R\$ 28,68
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	1,0000	3,00	R\$ 20,73
004	02356	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X1.1/2"	UN	R\$ 117,2200	1,0000	-	R\$ 117,22
005	02565	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MED. APROX.(2,00X0,55)M, CHAPA 18/304,C/UM	UN	R\$ 2.394,4000	1,0000	-	R\$ 2.394,40
006	02593	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA, 1623, EM METAL CROMADO, D	UN	R\$ 20,4400	1,0000	-	R\$ 20,44
007	03083	VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3	R\$ 2.451,8800	0,0400	-	R\$ 98,08
<b>6.7.11</b>	<b>18.021.0035-0</b>	<b>RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 375,75</b>	<b>EMOP 08/2025</b>		
001	00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 100	UN	R\$ 375,7500	1,0000	-	R\$ 375,75
<b>6.7.12</b>	<b>15.028.0010-0</b>	<b>COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEME</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 791,07</b>	<b>EMOP 08/2025</b>		
001	00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	R\$ 0,7000	20,0000	-	R\$ 14,00
002	01613	ARGAMASSA CIM, SAIBRO TRACO 1:8, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 396,7700	0,0800	-	R\$ 31,74
003	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	4,0000	3,00	R\$ 114,70
004	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	9,0000	3,00	R\$ 258,08
005	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	12,0000	3,00	R\$ 248,81
006	02508	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1.1/2"	UN	R\$ 31,5700	2,0000	-	R\$ 63,14



SANEMAR  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

PREFEITURA DE  
**MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRAZENDO SAÚDE E FELICIDADE

Processo: 9397/2025 900951  
Data de Início: 11/04/25  
Rubrica: Folha 2836



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
007	02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	R\$ 18,9400	3,2000	-	R\$ 60,61
<b>ITEM 6.7.13 18.012.0090-0 TORNEIRA DE BOIA, EM METAL, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>							
UNID. R\$ PREÇO UNIT. 60,70							
EMOP 08/2025							
Quant. Acresc % Preço Parcial							
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	0,5000	3,00	R\$ 14,34
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,5000	3,00	R\$ 10,37
003	04745	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICA	UN	R\$ 36,0000	1,0000	-	R\$ 36,00
<b>ITEM 6.7.14 18.005.0013-0 PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>							
UNID. R\$ PREÇO UNIT. 45,70							
EMOP 08/2025							
Quant. Acresc % Preço Parcial							
001	01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 29,9800	0,5000	3,00	R\$ 15,44
002	13109	PORTA-PAPEL HIGIENICO, EM PLASTICO ABS	UN	R\$ 30,2700	1,0000	-	R\$ 30,27
<b>ITEM 6.7.15 18.005.0010-0 SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO</b>							
UNID. R\$ PREÇO UNIT. 39,24							
EMOP 08/2025							
Quant. Acresc % Preço Parcial							
001	01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 29,9800	0,5000	3,00	R\$ 15,44
002	13107	SABONETEIRA PLASTICA ABS, P/SABONETE LIQUIDO	UN	R\$ 23,8100	1,0000	-	R\$ 23,81
<b>ITEM 6.8.1 15.029.0012-0 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>							
UNID. R\$ PREÇO UNIT. 87,05							
EMOP 08/2025							
Quant. Acresc % Preço Parcial							
001	00703	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS	UN	R\$ 57,4100	1,0000	-	R\$ 57,41
002	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,6000	3,00	R\$ 17,21
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,6000	3,00	R\$ 12,44
<b>ITEM 6.8.2 15.029.0011-0 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>							
UNID. R\$ PREÇO UNIT. 68,56							
EMOP 08/2025							
Quant. Acresc % Preço Parcial							
001	00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS	UN	R\$ 38,9200	1,0000	-	R\$ 38,92
002	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,6000	3,00	R\$ 17,21
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,6000	3,00	R\$ 12,44
<b>ITEM 6.8.3 15.036.0018-0 TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>							
UNID. R\$ PREÇO UNIT. 13,17							
EMOP 08/2025							
Quant. Acresc % Preço Parcial							
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,1000	3,00	R\$ 2,87
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,1000	3,00	R\$ 2,07
003	02562	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES	UN	R\$ 42,7600	0,1750	10,00	R\$ 8,23
<b>ITEM 6.8.4 15.036.0019-0 TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>							
UNID. R\$ PREÇO UNIT. 17,92							
EMOP 08/2025							
Quant. Acresc % Preço Parcial							
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,1200	3,00	R\$ 3,44
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,1200	3,00	R\$ 2,49
003	02563	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES	UN	R\$ 62,3300	0,1750	10,00	R\$ 12,00
<b>ITEM 6.8.5 15.036.0020-0 TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>							
UNID. R\$ PREÇO UNIT. 28,75							
EMOP 08/2025							
Quant. Acresc % Preço Parcial							
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,1400	3,00	R\$ 4,01
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,1400	3,00	R\$ 2,90
003	02564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES	UN	R\$ 113,4200	0,1750	10,00	R\$ 21,83
<b>ITEM 6.8.6 15.045.0110-0 ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>							
UNID. R\$ PREÇO UNIT. 15,99							
EMOP 08/2025							
Quant. Acresc % Preço Parcial							
001	01605	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 476,5000	0,0010	-	R\$ 0,48
002	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,2500	3,00	R\$ 7,17
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,4000	3,00	R\$ 8,29
<b>ITEM 6.8.7 15.001.0079-0 HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>							
UNID. R\$ PREÇO UNIT. 476,61							
EMOP 08/2025							
Quant. Acresc % Preço Parcial							
001	11773	HIDROMETRO COM D=1" VAZAO DE 7M3/H	UN	R\$ 476,6100	1,0000	-	R\$ 476,61
<b>ITEM 6.8.8 15.001.0071-0 ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1", NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M, EM CONCRETO FCK 15MPA. FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>							
UNID. R\$ PREÇO UNIT. 947,94							
EMOP 08/2025							
Quant. Acresc % Preço Parcial							
001	00009	BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 1/2"x1/8" A 1.1/4"x1.1/8"	KG	R\$ 8,2100	3,8672	15,00	R\$ 36,51
002	00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"	KG	R\$ 8,2100	2,1760	15,00	R\$ 20,54
003	99349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"x12")- GRUPOS I, II, III E IV, DA TABELA C	M	R\$ 12,3500	5,1975	-	R\$ 64,19
004	01604	ARGAMASSA CIM., SAIBRO TRACO 1:6, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 384,4700	0,0662	-	R\$ 25,45
005	01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	R\$ 611,6300	0,0906	-	R\$ 55,41
006	01647	CONCRETO FCK 10MPA INCL. MAT. PREP. LANC	M3	R\$ 68,7200	1,6788	-	R\$ 115,37
007	01648	ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	R\$ 99,3800	0,0662	-	R\$ 6,58
008	01745	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	R\$ 150,2500	0,0662	-	R\$ 9,95
009	01752	LANCAMENTO CONC.C/ARM. 2,0M3/H, HORIZ/VERT	H	R\$ 27,8400	3,3000	3,00	R\$ 94,63
010	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,9100	3,00	R\$ 26,09
011	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	7,4000	3,00	R\$ 153,43
012	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 24,8800	1,0000	-	R\$ 24,88
013	05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE	UN	R\$ 29,9800	7,4000	3,00	R\$ 228,51
014	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 15,3900	3,4800	-	R\$ 53,56
015	15260	BARRA DE ACO CA-25, REDONDA, SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO IGUAL AO	KG	R\$ 15,3900	3,4800	-	R\$ 53,56



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA. FOI ASSIM A MELHOR.

Processo: 8397/2025 900052  
Data de Início: 11/04/25  
Rubrica: @ Final: 2837



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
6.8.9	15.066.0003-1	CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA,PAI	UN	R\$ 285,10			
001	00703	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS L	UN	R\$ 57,4100	2,0000	7,00	R\$ 122,86
002	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	R\$ 6,2100	0,0600	7,00	R\$ 0,40
003	02564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS	UN	R\$ 113,4200	0,1320	7,00	R\$ 16,02
004	02631	NIPEL DE PVC, COM ROSCA, DE 1"	UN	R\$ 3,2800	3,0000	7,00	R\$ 10,53
005	05092	JOELHO 90º DE LATAO RQ-BSP, DE 1"	UN	R\$ 25,3600	4,0000	7,00	R\$ 108,54
006	05100	FITA VEDA ROSCA, ROLO DE 18MMX50M	UN	R\$ 3,9600	0,0600	7,00	R\$ 0,25
007	05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTIC	UN	R\$ 52,6800	0,0080	7,00	R\$ 0,45
008	05140	UNIAO DE PVC RIGIDO COM ROSCA, DE 1"	UN	R\$ 19,6400	1,0000	7,00	R\$ 21,01
009	05692	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 032	UN	R\$ 43,0300	0,0170	7,00	R\$ 0,78
010	07149	LUVA DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DE 32MM	UN	R\$ 1,9900	2,0000	7,00	R\$ 4,26
6.9.1	15.004.0175-1	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO	UN	R\$ 244,31			
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	2,0000	3,00	R\$ 57,35
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	2,0000	3,00	R\$ 41,47
003	02295	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO DE PVC, P/ESGOTO PRIMARIO, DE (075X050)MM	UN	R\$ 9,1500	1,0000	-	R\$ 9,15
004	02297	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO DE PVC, P/ESGOTO PRIMARIO, DE (100X075)MM	UN	R\$ 13,5100	1,0000	-	R\$ 13,51
005	02515	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 4	UN	R\$ 48,8300	0,0850	-	R\$ 4,15
006	02516	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 7	UN	R\$ 72,0000	0,5000	-	R\$ 36,00
007	02655	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 100MM	UN	R\$ 17,8000	1,0000	-	R\$ 17,80
008	02672	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA REDON	UN	R\$ 44,4000	1,0000	-	R\$ 44,40
009	02829	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 050MM	UN	R\$ 0,8000	3,0000	-	R\$ 2,40
010	02830	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 075MM	UN	R\$ 1,6800	4,0000	-	R\$ 6,72
011	02831	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 100MM	UN	R\$ 2,2200	2,0000	-	R\$ 4,44
012	02834	PLUG DE PVC, DE 100MM	UN	R\$ 6,9300	1,0000	-	R\$ 6,93
6.9.2	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDE	UN	R\$ 67,51			
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	0,9600	3,00	R\$ 27,53
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,9600	3,00	R\$ 19,90
003	02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS D	UN	R\$ 28,6400	0,3330	-	R\$ 9,54
004	05791	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 040MM	UN	R\$ 1,2900	1,0000	-	R\$ 1,29
005	07891	RALO SECO QUADRADO DE PVC, DE (100X53X40)MM, COM GRELHA EM PVC	UN	R\$ 9,2600	1,0000	-	R\$ 9,26
6.9.3	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CON	UN	R\$ 304,38			
001	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABN	KG	R\$ 0,5900	8,0000	-	R\$ 4,72
002	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	2,0000	3,00	R\$ 41,47
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	2,0000	3,00	R\$ 41,47
004	02323	CAIXA DE GORDURA, PRE-FABRICADA DE CONCRETO, COM TAMPAS, MODELO S	UN	R\$ 205,0900	1,0000	-	R\$ 205,09
6.9.4	15.036.0045-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,	M	R\$ 14,77			
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	0,1800	3,00	R\$ 5,16
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,1800	3,00	R\$ 3,73
003	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	R\$ 6,2100	0,1400	-	R\$ 0,87
004	02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS D	UN	R\$ 28,6400	0,1750	-	R\$ 5,01
6.9.5	15.036.0046-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,	M	R\$ 20,53			
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	0,2200	3,00	R\$ 6,31
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,2200	3,00	R\$ 4,56
003	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	R\$ 6,2100	0,1800	-	R\$ 1,12
004	02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 6	UN	R\$ 48,8300	0,1750	-	R\$ 8,55
6.9.6	15.036.0048-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,	M	R\$ 32,70			
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 29,4700	0,3500	3,00	R\$ 10,62
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 21,3000	0,3500	3,00	R\$ 7,68
003	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	R\$ 4,7000	0,3000	-	R\$ 1,41
004	02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 1	UN	R\$ 74,2600	0,1750	-	R\$ 13,00
6.9.7	15.036.0047-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,	M	R\$ 28,97			
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	R\$ 27,8400	0,3000	3,00	R\$ 8,60
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	0,3000	3,00	R\$ 6,22
003	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	R\$ 6,2100	0,2500	-	R\$ 1,55
004	02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 7	UN	R\$ 72,0000	0,1750	-	R\$ 12,60
6.9.8	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLD	UN	R\$ 395,75			
001	01607	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	R\$ 455,6100	0,0100	-	R\$ 4,56
002	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	2,0000	3,00	R\$ 57,35
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SC	H	R\$ 20,1300	1,0000	3,00	R\$ 20,73
004	03960	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE D	UN	R\$ 100,7000	1,0000	-	R\$ 100,70
005	03961	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE D	UN	R\$ 73,7800	1,0000	-	R\$ 73,78
006	03962	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE D	UN	R\$ 35,9400	1,0000	-	R\$ 35,94
007	40133	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO, PARA CAIXA DE INSPECAO, C	UN	R\$ 102,6900	1,0000	-	R\$ 102,69



SANEMAR  
EMPRESA DE SERVIÇOS DE MARICÁ

PREFEITURA DE  
**MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

Processo: 8397/2025  
Data de Início: 11/04/25  
Rubrica: @ Final 2838



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
6.9.9	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A/AR)	M3	R\$ 70,49			
001	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	3,4000	3,00	R\$ 70,50
6.9.10	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	R\$ 194,50			
001	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	2,0000	3,00	R\$ 41,47
002	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	R\$ 81,7500	1,8720	-	R\$ 153,04
6.9.11	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO	M3	R\$ 27,40			
001	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 31,2800	0,1330	3,00	R\$ 4,29
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	1,0670	3,00	R\$ 22,12
003	02175	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	R\$ 9,2100	0,1000	-	R\$ 0,92
004	02176	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	R\$ 2,1700	0,0330	-	R\$ 0,07
6.9.12	15.003.0177-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 3". FORNECIMENTO	UN	R\$ 28,01			
001	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,3000	3,00	R\$ 8,60
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,5000	3,00	R\$ 10,37
003	04740	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI-ESFERICO, TIPO ABACAXI, NO	UN	R\$ 9,0500	1,0000	-	R\$ 9,05
6.9.13	15.036.0047-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES,	M	R\$ 28,97			
001	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,3000	3,00	R\$ 8,60
002	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,3000	3,00	R\$ 6,22
003	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	R\$ 6,2100	0,2500	-	R\$ 1,55
004	02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE	UN	R\$ 72,0000	0,1750	-	R\$ 12,60
6.9.14	15.045.0115-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSA	M	R\$ 25,74			
001	01605	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 476,5000	0,0025	-	R\$ 1,19
002	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	0,3500	3,00	R\$ 10,04
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	0,7000	3,00	R\$ 14,51
6.9.15	15.045.0121-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSA	M	R\$ 177,74			
001	01605	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3, PREPAROMECANICO	M3	R\$ 476,5000	0,0050	-	R\$ 2,38
002	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,8400	2,5000	3,00	R\$ 71,69
003	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,1300	5,0000	3,00	R\$ 103,67
6.9.16	11.003.0002-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERIS	M3	R\$ 634,10			
001	01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	R\$ 384,4700	1,0000	-	R\$ 384,47
002	01745	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	R\$ 99,3800	1,0000	-	R\$ 99,38
003	01752	LANCAMENTO CONCR. C/ARM. 2,0M3/H, HORIZ/VERT	M3	R\$ 150,2500	1,0000	-	R\$ 150,25
6.10.1	SANEMAR 39	QUADRO GERAL DE SOBREPOR, 220/127 V, COM DISJUNTORES, CIRCUITOS D	UN	R\$ 1.111,43			
001	SANEMAR 39	QUADRO GERAL DE SOBREPOR, 220/127 V, COM DISJUNTORES, CIRCUITOS DE	UN	R\$ 1.111,4300	1,0000	-	R\$ 1.111,43
6.10.2	SANEMAR 40	QUADRO DE FORÇA DE SOBREPOR, 220/127 V, COM DISJUNTORES, CIRCUITO	UN	R\$ 732,41			
001	SANEMAR 40	QUADRO DE FORÇA DE SOBREPOR, 220/127 V, COM DISJUNTORES, CIRCUITOS	UN	R\$ 732,4100	1,0000	-	R\$ 732,41
6.10.3	SANEMAR 41	QUADRO DE FORÇA DE SOBREPOR DA ELEVATÓRIA (BOMBAS SUBMERSÍVEIS	UN	R\$ 318,77			
001	SANEMAR 41	QUADRO DE FORÇA DE SOBREPOR DA ELEVATÓRIA (BOMBAS SUBMERSÍVEIS D	UN	R\$ 318,7700	1,0000	-	R\$ 318,77
6.10.4	SANEMAR 42	DISTRIBUIÇÃO E ENFIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DESDE O POÇO DE SUÇÃO AT	UN	R\$ 24.159,82			
001	SANEMAR 42	DISTRIBUIÇÃO E ENFIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DESDE O POÇO DE SUÇÃO ATÉ	UN	R\$ 24.159,8200	1,0000	-	R\$ 24.159,82
6.11.1	SANEMAR 43	MURO DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE 10X20X40 CM, ALTURA 2,40 M, IN	UN	R\$ 153.356,93			
001	SANEMAR 43	MURO DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE 10X20X40 CM, ALTURA 2,40 M, INC	UN	R\$ 153.356,9300	1,0000	-	R\$ 153.356,93
6.11.2	SANEMAR 44	PAVIMENTAÇÕES CONSIDERANDO A ÁREA URBANIZÁVEL COMPOSTO PELA IN	UN	R\$ 146.036,02			
001	SANEMAR 44	PAVIMENTAÇÕES CONSIDERANDO A ÁREA URBANIZÁVEL COMPOSTO PELA INC	UN	R\$ 146.036,0200	1,0000	-	R\$ 146.036,02
6.11.3	SANEMAR 45	PAISAGISMO CONSIDERANDO A ÁREA GRAMADA COMPOSTO PELA INCIDÊNC	UN	R\$ 37.386,90			



Processo: 8397/2025 900054  
 Data de Início: 11/04/25  
 Rubrica: 2839 Final



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
 END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 45	PAISAGISMO CONSIDERANDO A ÁREA GRAMADA COMPOSTO PELA INCIDÊNCIA	UN	R\$ 37.386,9000	1,0000	-	R\$ 37.386,90
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
6.11.4	SANEMAR 46	ILUMINAÇÃO EXTERNA CONSIDERANDO POSTES ESPACADOS A CADA 10,00 M	UN	R\$ 53.964,92	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 46	ILUMINAÇÃO EXTERNA CONSIDERANDO POSTES ESPACADOS A CADA 10,00 M,	UN	R\$ 53.964,9200	1,0000	-	R\$ 53.964,92
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
6.11.5	SANEMAR 47	DRENAGEM CONSIDERANDO PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE DRENAGEM	UN	R\$ 110.145,47	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 47	DRENAGEM CONSIDERANDO PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE DRENAGEM	UN	R\$ 110.145,4700	1,0000	-	R\$ 110.145,47
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
6.11.6	SANEMAR 48	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS DE APOIO DAS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUI	CJ	R\$ 5.464,81	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 48	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS DE APOIO DAS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUI	CJ	R\$ 5.464,8100	1,0000	-	R\$ 5.464,81
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
6.11.7	SANEMAR 49	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTIL DE 0,90 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MO	UN	R\$ 2.217,56	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 49	POÇO DE VISITA, ALTURA ÚTIL DE 0,90 M, COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOL	UN	R\$ 2.217,5600	1,0000	-	R\$ 2.217,56
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
6.12.1	COTAÇÃO 31	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ETE COMPACTA ANIV	UN	R\$ 22.878.401,32	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	COTAÇÃO 31	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ETE COMPACTA ANIV	UN	R\$ 22.878.401,3200	1,0000	-	R\$ 22.878.401,32
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
7.1	SANEMAR 50	OPERAÇÃO ASSISTIDA: REMUNERAÇÕES, ENCARGOS SOCIAIS, BENEFÍCIOS, ADI	MES	R\$ 142.114,12	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	SANEMAR 50	OPERAÇÃO ASSISTIDA: REMUNERAÇÕES, ENCARGOS SOCIAIS, BENEFÍCIOS, ADI	MES	R\$ 142.114,1200	1,0000	-	R\$ 142.114,12
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
8.1.1	19.004.0250-0	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E	MES	R\$ 5.104,49	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	03363	VEICULO GASOLINA 2 PORTAS 1.0 S/MOT.(CP)	H	R\$ 50,5921	88,0000	-	R\$ 4.452,10
002	03365	VEICULO GASOLINA 2 PORTAS 1.0 S/MOT.(CI)	H	R\$ 7,4135	88,0000	-	R\$ 652,39
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
8.1.2	19.004.0400-0	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MO	MES	R\$ 6.846,09	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	R\$ 6,0000	616,0000	-	R\$ 3.696,00
002	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU	L	R\$ 28,1200	16,7200	-	R\$ 470,17
003	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	R\$ 11,3900	8,8000	-	R\$ 100,23
004	01940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	R\$ 1.518,0000	0,3119	-	R\$ 473,42
005	03523	PICK-UP CABINE SIMPLES, DUAS PORTAS, PRECO SEM PNEUS, COM MOTORIZA	UN	R\$ 98.511,7600	0,0194	-	R\$ 1.907,19
006	14486	CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15	UN	R\$ 1.508,2400	0,1920	-	R\$ 199,09
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
8.2.1	05.105.0132-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DEPR	MES	R\$ 52.291,36	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01945	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, IN	H	R\$ 297,1100	176,0000	-	R\$ 52.291,36
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
8.2.2	05.105.0131-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGO	MES	R\$ 45.469,60	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01985	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGO	H	R\$ 258,3500	176,0000	-	R\$ 45.469,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
8.2.3	05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGO	MES	R\$ 32.095,36	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	14610	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 182,3600	176,0000	-	R\$ 32.095,36
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
8.2.4	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	R\$ 11.198,88	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01971	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS A (ENCARREGADO GERAL COM MAIS DE	H	R\$ 63,6300	176,0000	-	R\$ 11.198,88
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
8.2.5	05.105.0126-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGO	MES	R\$ 6.770,72	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01986	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE TURMA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 38,4700	176,0000	-	R\$ 6.770,72
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
8.2.6	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERAND	MES	R\$ 13.563,15	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01996	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	R\$ 21,2100	639,4700	-	R\$ 13.563,15
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
8.2.7	05.105.0115-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	R\$ 3.542,88	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 20,1300	176,0000	-	R\$ 3.542,88
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
8.2.8	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	R\$ 5.799,20	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
001	01947	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 32,9500	176,0000	-	R\$ 5.799,20



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

**PREFEITURA DE MARICÁ**  
CIDADE QUE LIDA, TRANSFORMA E PROFIJA

Processo: 8397/2025

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: 2840 Folha: 2840

999055



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
END: 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	EMOP 08/2025		
Seq.	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Acresc %	Preço Parcial
8.2.9	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	R\$ 5.799,20			
001	01912	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 32,9500	176,0000	-	R\$ 5.799,20
8.2.10	05.105.0124-0	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	R\$ 1.822,80			
001	08014	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS S	H	R\$ 15,1900	120,0000	-	R\$ 1.822,80
8.2.11	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCAR	MES	R\$ 8.155,84			
001	08045	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCAR	H	R\$ 46,3400	176,0000	-	R\$ 8.155,84
8.3.1	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUC	UN	R\$ 9,97			
001	14612	CAFE DA MANHA	UN	R\$ 9,9700	1,0000	-	R\$ 9,97
8.3.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UN	R\$ 17,51			
001	14613	REFEICAO (QUENTINHA)	UN	R\$ 17,5100	1,0000	-	R\$ 17,51
8.3.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGIC	UNXMES	R\$ 299,10			
001	14614	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGIC	MES	R\$ 299,1000	1,0000	-	R\$ 299,10
8.3.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	R\$ 7,91			
001	14615	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA BASE MODALCIDADE RJ), DESCONTO DE 1% C	UN	R\$ 7,9100	1,0000	-	R\$ 7,91
8.4.1	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL-ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL, ENERGIA	UR	R\$ 35,58			
001	06096	VALOR BASICO PARA INSUMOS	UN	R\$ 35,5800	1,0000	-	R\$ 35,58



**UNIÃO  
NORTE**  
Engenharia

900056

[www.uniaonorte.com.br](http://www.uniaonorte.com.br)

Processo: 8397/2025

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: Q Folha: 2841

	Cronograma
--	------------

**Matriz**

Rua Marília Peixoto Aquino, 01  
Centro - São João da Barra/RJ  
CEP: 28.200-200  
Tel/Fax.: (22)2741-1511/ 1617

**Filial Rio de Janeiro**

Rua da Assembleia, 66 - 10º andar  
Centro - Rio de Janeiro/RJ  
CEP: 20.011-000  
Tel/Fax.: (21) 2212-3100

**Filial Três Rios**

Rua Santo Antônio, 159  
Bairro Triângulo - Três Rios/RJ  
CEP: 25.820-060  
Tel/Fax.: (24) 2251-1189

Y



**SANEMAR**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ

PREFEITURA DE  
**MARICÁ**  
CIDADE QUE CUIDA, TRANSFORMA E INSPIRA

**OBRA:** ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA PAULA  
**END:** 3º DISTRITO DE MARICÁ - RJ

### CRONOGRAMA FÍSICO

**PRAZO:** 24 MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE CAMPO																								
1.1	PROJETOS E RELATÓRIOS																								
1.2	SERVIÇOS DE CAMPO																								
2	CANTEIRO DE OBRAS CENTRAL																								
3	REDE COLETORA																								
4	LIGAÇÕES DOMICILIARES																								
5	ELEVATÓRIAS E LINHAS DE RECALQUE																								
6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO																								
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO																								
6.2	OBRAS CIVIS																								
6.3	ETE (FORNECIMENTO)																								
6.4	ETE (INSTALAÇÃO)																								
7	OPERAÇÃO ASSISTIDA																								
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																								

Processo: 8397/2025

Data de Início: 11/04/25

Rubrica: R Folha: 2842



**UNIAO NORTE**  
Engenharia

900957