



VERDEBIANCO

ENGENHARIA

À

COMPANHIA DE SERVIÇO DE ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS DE GUARATINGUETÁ - SAEG
Rua Xavantes, nº 1880, Jardim Aeroporto – Guaratinguetá - SP

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº 248/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE ESGOTO - SES VILA BELA: INTERCEPTOR, ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ESGOTO (EEE) E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), NO MUNICÍPIO DE GUARATINGUETÁ/SP.

ÍNDICE - PROPOSTA COMERCIAL

- Proposta Comercial – Anexo III
- Planilha Orçamentária
- Detalhamento do BDI
- Encargos Sociais
- Cronograma Físico Financeiro
- Compromisso – Anexo X
- Declarações
- Contrato Social

São Paulo, 16 de julho de 2026

VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA
Roberto Cappellano – Sócio Diretor
RG nº 11.105.854-5 / CPF nº 179.538.278-32


[03.992.945/0001-25]

VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA.

Rua Gomes de Carvalho, 892 Conj. 25

Vila Olímpia – CEP 04547-003

SÃO PAULO - SP


À
COMPANHIA DE SERVIÇO DE ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS DE GUARATINGUETÁ - SAEG

Rua Xavantes, nº 1880, Jardim Aeroporto – Guaratinguetá - SP

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº 248/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE ESGOTO - SES VILA BELA: INTERCEPTOR, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (EEE) E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), NO MUNICÍPIO DE GUARATINGUETÁ/SP.

ANEXO III - PROPOSTA COMERCIAL

Nome da Proponente: Verdebianco Engenharia Ltda

Endereço: Rua Gomes de Carvalho, 892, CJ. 25, Vila Olímpia - CEP: 04547-003

Cidade: São Paulo - Estado: SP

Telefone: (11) 3044-1495 – E-mail: verdebianco@verdebianco.com.br

CNPJ: Nº 03.992.945/0001-25 e Inscrição Estadual Nº 147.413.613.116

N	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE ESGOTO - SES VILA BELA: INTERCEPTOR, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (EEE) E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	1,00	R\$ 13.776.474,38

PREÇO TOTAL R\$ 13.776.474,38 (Treze milhões, setecentos e setenta e seis mil, quatrocentos e setenta e quatro reais e trinta e oito centavos), conforme planilha anexa.

– Nos preços propostos estão inclusos o BDI, todos os custos, despesas, tributos diretos e indiretos, incluindo o IPI e o ICMS e diferencial de alíquotas, caso haja incidência, que recaiam sobre a prestação do serviço objeto da presente licitação.

– Declaramos ter plena ciência de que os eventuais reflexos provenientes de futuro acordo coletivo da categoria não poderão implicar em qualquer alteração/reajuste dos preços desta proposta antes e durante a periodicidade estabelecida na minuta de contrato.

– Também estão contemplados nos preços propostos os custos derivados da aplicação, se for o caso, do disposto na Lei Complementar Federal e do Município de Guaratinguetá, ISSQN, na legislação do imposto de renda e na legislação previdenciária.

– Prazo de validade da presente proposta: 60 (sessenta) dias da data estipulada para sua apresentação.

– Declaramos que esta proposta, nos termos do edital, é firme e concreta, não nos cabendo desistência após a fase de habilitação.

– Concordamos expressamente com os critérios e procedimentos previstos no Processo de Licitação nº. 003/2026.

– Declaramos que não somos Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos previstos na Lei 123/2006

– **Declaramos que estamos cientes dos riscos elencados no Anexo II –Matriz de risco, concordando com os termos e responsabilidades nela presente.**

Dados para elaboração de contrato:

Nome completo da pessoa que assinará o contrato: Roberto Cappellano

RG nº.: 11.105.854-5 CPF nº: 179.538.278-32

Cargo que a pessoa ocupa na empresa: Sócio Diretor

Telefone: (11) 3044-1495

E-mail: verdebianco@verdebianco.com.br

Nome completo da testemunha que assinará o contrato: Renata Wagner Ribeiro CPF nº: 249.706.578-07

Obs.: em caso de representação por procurador, juntar o instrumento de mandato específico para assinatura do contrato.

Contatos para envio das Notas de Autorização de Fornecimento

Nome: Roberto Cappellano

Telefone 1: (11) 99644-4148 - e-mail 1: roberto.cappellano@verdebianco.com.br

Telefone 2: (11) 3044-1495 - e-mail 2: verdebianco@verdebianco.com.br

São Paulo, 16 de julho de 2026



VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA
Roberto Cappellano – Sócio Diretor
RG nº 11.105.854-5 / CPF nº 179.538.278-32

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

Nome da Proponente: Endereço: Verdebianco Engenharia Ltda
 Telefone: (11) 3044-1495
 CNPJ/MF: 03.992.945/0001-25



RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLETOR BASF	Serviço	1	R\$ 428.018,00	R\$ 428.018,00
2	INTERLIGAÇÃO 03	Serviço	1	R\$ 14.705,71	R\$ 442.723,71
3	INTERLIGAÇÃO 04	Serviço	1	R\$ 7.264,40	R\$ 449.988,11
4	INTERLIGAÇÃO 05	Serviço	1	R\$ 45.067,82	R\$ 495.055,93
5	EEE BASF	Serviço	1	R\$ 632.645,16	R\$ 1.127.701,09
6	LINHA DE RECALQUE BASF	Serviço	1	R\$ 1.318.085,33	R\$ 2.445.786,42
7	CAIXA DE VENTOSA BASF	Serviço	1	R\$ 98.477,20	R\$ 2.544.263,62
8	CAIXA DE DESCARGA BASF	Serviço	1	R\$ 82.443,71	R\$ 2.626.707,33
9	COLETOR ENGENHEIRO NEIVA	Serviço	1	R\$ 1.668.111,96	R\$ 4.294.819,29
10	INTERLIGAÇÃO 01	Serviço	1	R\$ 87.668,61	R\$ 4.382.487,90
11	INTERLIGAÇÃO 02	Serviço	1	R\$ 141.734,47	R\$ 4.524.222,37
12	INTERLIGAÇÃO 06	Serviço	1	R\$ 507.457,41	R\$ 5.031.679,78
13	EEE DISTRITO INDUSTRIAL	Serviço	1	R\$ 642.171,40	R\$ 5.673.851,18
14	LINHA DE RECALQUE DISTRITO INDUSTRIAL	Serviço	1	R\$ 559.076,49	R\$ 6.232.927,67
15	CAIXA DE VENTOSA DISTRITO INDUSTRIAL	Serviço	1	R\$ 49.631,02	R\$ 6.282.558,69
16	CAIXA DE DESCARGA DISTRITO INDUSTRIAL	Serviço	1	R\$ 41.971,66	R\$ 6.324.530,35
17	ETE - TRATAMENTO PRELIMINAR	Serviço	1	R\$ 456.481,25	R\$ 6.781.011,60
18	ETE - TRATAMENTO SECUNDÁRIO	Serviço	1	R\$ 2.642.140,42	R\$ 9.423.152,02
19	ETE - LEITOS DE SECAGEM	Serviço	1	R\$ 2.517.083,12	R\$ 11.940.235,14
20	ETE - INTERLIGAÇÕES	Serviço	1	R\$ 458.282,17	R\$ 12.398.517,31
21	ETE - PAVIMENTAÇÃO	Serviço	1	R\$ 269.861,07	R\$ 12.668.378,38
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Serviço	1	R\$ 1.108.096,00	R\$ 13.776.474,38

[Handwritten signatures and marks]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF		BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO		01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP		26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									13.776.474,38
1.			COLETOR BASF						428.018,00
1.1.			Serviços Técnicos						2.661,42
1.1.1.			Locação e Cadastro						2.661,42
1.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	305,80	1,35	BDI 1	1,70	519,86
1.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	305,80	4,43	BDI 1	5,58	1.706,36
1.1.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	8,00	43,16	BDI 1	54,40	435,20
1.2.			Serviços Preliminares						20.095,64
1.2.1.			Trânsito e Segurança						8.823,14
1.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	160,00	4,97	BDI 1	6,26	1.001,60
1.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	305,80	8,40	BDI 1	10,59	3.238,42
1.2.1.0.3.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	454,53	BDI 1	572,89	4.583,12
1.2.2.			Passadiços e Travessias						11.272,50
1.2.2.0.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	30,00	117,72	BDI 1	148,37	4.451,10
1.2.2.0.2.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	60,00	90,20	BDI 1	113,69	6.821,40
1.3.			Movimento de Terra						43.435,17
1.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha-coletores tronco e						16.845,25
1.3.1.0.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	10,91	7,42	BDI 1	9,35	102,01
1.3.1.0.2.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	199,77	6,39	BDI 1	8,05	1.608,15
1.3.1.0.3.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	266,20	6,05	BDI 1	7,63	2.031,11
1.3.1.0.4.	SINAPI	102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.078,80	5,87	BDI 1	7,40	7.983,12
1.3.1.0.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	413,64	9,82	BDI 1	12,38	5.120,86
1.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas						25.271,65
1.3.2.0.1.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	9,14	20,97	BDI 1	26,43	241,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.2.0.2.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	176,53	14,47	BDI 1	18,24	3.219,91
1.3.2.0.3.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1.295,91	13,35	BDI 1	16,83	21.810,17
1.3.3.			Carga, transporte e descarga						1.318,27
1.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	74,10	7,28	BDI 1	9,18	680,24
1.3.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	155,62	2,54	BDI 1	3,20	497,98
1.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	74,10	1,50	BDI 1	1,89	140,05
1.4.			Escoramentos						51.226,44
1.4.1.			Estruturas de escoramento de valas						51.226,44
1.4.1.0.1.	Composição	0009	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.31]	M2	21,60	32,96	BDI 1	41,54	897,26
1.4.1.0.2.	Composição	0013	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.35]	M2	337,84	26,38	BDI 1	33,25	11.233,18
1.4.1.0.3.	Composição	0017	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.39]	M2	1.739,92	17,83	BDI 1	22,47	39.096,00
1.5.			Fundações e Estruturas						42.517,41
1.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						9.205,08
1.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	41,36	176,58	BDI 1	222,56	9.205,08
1.5.2.			Poços de visita - coletor tronco						33.312,33
1.5.2.0.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	1325,80	BDI 1	1.671,04	5.013,12
1.5.2.0.2.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	1813,14	BDI 1	2.285,28	11.426,40
1.5.2.0.3.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1,85	584,63	BDI 1	736,87	1.363,21
1.5.2.0.4.	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	15,83	777,34	BDI 1	979,76	15.509,60
1.6.			Assentamento						6.999,63
1.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC						4.217,47
1.6.1.0.1.	SINAPI	90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	79,20	8,54	BDI 1	10,76	852,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.1.0.2.	SINAPI	90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	M	216,00	12,36	BDI 1	15,58	3.365,28
1.6.2.			Assentamento simples de tubos e peças de FºFº						73,96
1.6.2.0.1.	SABESP	70080112	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FºFº, JE (A)	M	1,80	32,60	BDI 1	41,09	73,96
1.6.3.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						1.368,88
1.6.3.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	8,00	135,76	BDI 1	171,11	1.368,88
1.6.4.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC						1.291,91
1.6.4.0.1.	SABESP	70080322	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,08	2684,06	BDI 1	3.382,99	270,64
1.6.4.0.2.	SABESP	70080324	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,24	3376,16	BDI 1	4.255,31	1.021,27
1.6.5.			Carga, transporte e descarga de tubos e peças de FºFº			0,00			47,41
1.6.5.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	0,26	112,83	BDI 1	142,21	36,97
1.6.5.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	2,63	3,15	BDI 1	3,97	10,44
1.7.			Pavimentação						99.877,51
1.7.1.			Corte de pavimento asfáltico						18.587,31
1.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	611,60	8,53	BDI 1	10,75	6.574,70
1.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelo - SEDOP 021525	M2	459,02	14,43	BDI 1	18,19	8.349,57
1.7.1.0.3.	SABESP	70190145	DEMOLIÇÃO DE TUBO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	22,96	126,58	BDI 1	159,54	3.663,04
1.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica						81.290,20
1.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	45,89	223,09	BDI 1	281,18	12.903,35
1.7.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	459,02	6,38	BDI 1	8,04	3.690,52
1.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	459,02	12,45	BDI 1	15,69	7.202,02
1.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CARRETÃO DE CARGA DE 14 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	383,27	2,17	BDI 1	2,74	1.050,16
1.7.2.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO, AF_12/2020	M3	22,95	1951,32	BDI 1	2.459,44	56.444,15
1.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						161.204,78
1.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						161.204,78
1.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido						6.579,27
1.8.1.1.1.	SABESP-I	HM06748	TUBO DE LARGA PONTA E BOLSA DE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=2.000 MM (236,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15438 E ESGOTO	un	1,00	5905,99	BDI 2	6.579,27	6.579,27
1.8.1.2.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE						144.810,96
1.8.1.2.1.	SINAPI-I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	84,00	265,45	BDI 2	295,71	24.839,64
1.8.1.2.2.	SINAPI-I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	228,00	472,34	BDI 2	526,19	119.971,32
1.8.1.3.			Anéis de borracha						4.521,03
1.8.1.3.1.	SINAPI-I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	15,00	74,23	BDI 2	82,69	1.240,35
1.8.1.3.2.	SINAPI-I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	39,00	75,51	BDI 2	84,12	3.280,68
1.8.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						5.293,52
1.8.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM AROS NTS 033	un	8,00	593,98	BDI 2	661,69	5.293,52
2.			INTERLIGAÇÃO 03						14.705,71
2.1.			Serviços Técnicos						112,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2.1.1.			Locação e Cadastro						112,64
2.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	8,00	1,35	BDI 1	1,70	13,60
2.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	8,00	4,43	BDI 1	5,58	44,64
2.1.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	1,00	43,16	BDI 1	54,40	54,40
2.2.			Serviços Preliminares						601,74
2.2.1.			Trânsito e Segurança						419,84
2.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	4,97	BDI 1	6,26	250,40
2.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	16,00	8,40	BDI 1	10,59	169,44
2.2.2.			Passadiços e Travessias						181,90
2.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	1,60	90,20	BDI 1	113,69	181,90
2.3.			Movimento de Terra						1.506,50
2.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha-coletores tronco e interceptores						560,10
2.3.1.0.1.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	56,16	6,05	BDI 1	7,63	428,50
2.3.1.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	10,63	9,82	BDI 1	12,38	131,60
2.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas						923,80
2.3.2.0.1.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO DE 1ª CATEGORIA COM PLACA)	M3	54,89	13,35	BDI 1	16,83	923,80
2.3.3.			Carga, transporte e descarga						22,60
2.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,27	7,28	BDI 1	9,18	11,66
2.3.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	2,67	2,54	BDI 1	3,20	8,54
2.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,27	1,50	BDI 1	1,89	2,40
2.4.			Escoramentos						1.567,51
2.4.1.			Estruturas de escoramento de valas						1.567,51
2.4.1.0.1.	Composição	0017	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.39]	M2	69,76	17,83	BDI 1	22,47	1.567,51
2.5.			Fundações e Estruturas						5.480,07
2.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						235,91
2.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	1,06	176,58	BDI 1	222,56	235,91
2.5.2.			Poços de visita - interligação						5.244,16
2.5.2.0.1.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1813,14	BDI 1	2.285,28	2.285,28
2.5.2.0.2.	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	3,02	777,34	BDI 1	979,76	2.958,88
2.6.			Assentamentos						249,13
2.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC						56,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2.6.1.0.1.	SINAPI	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	M	6,60	6,85	BDI 1	8,63	56,96
2.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						171,11
2.6.2.0.1	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	1,00	135,76	BDI 1	171,11	171,11
2.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC						21,06
2.6.3.0.1.	SABESP	70080320	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,01	1671,22	BDI 1	2.106,41	21,06
2.7.			Pavimentação						2.942,73
2.7.1.			Corte de pavimento asfáltico						529,33
2.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	16,00	8,53	BDI 1	10,75	172,00
2.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelo - SEDOP 021525	M2	13,68	14,43	BDI 1	18,19	248,84
2.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM DISTÂNCIA	M3	0,68	126,58	BDI 1	159,54	108,49
2.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica						2.413,40
2.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,37	223,09	BDI 1	281,18	385,22
2.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	13,68	6,38	BDI 1	8,04	109,99
2.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	13,68	12,45	BDI 1	15,69	214,64
2.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM UNIDADE MÁXIMA AF_02/2020	M3XKM	11,36	2,17	BDI 1	2,74	31,13
2.7.2.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,68	1951,32	BDI 1	2.459,44	1.672,42
2.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						2.245,39
2.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						2.245,39
2.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE						1.539,72
2.8.1.1.1.	SINAPI-I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	12,00	115,18	BDI 2	128,31	1.539,72
2.8.1.2.			Anéis de borracha						43,98
2.8.1.2.1.	SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	3,00	13,16	BDI 2	14,66	43,98
2.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						661,69
2.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	593,98	BDI 2	661,69	661,69
3.			INTERLIGAÇÃO 04						7.264,40
3.1.			Serviços Técnicos						74,04
3.1.1.			Locação e Cadastro						74,04
3.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	10,17	1,35	BDI 1	1,70	17,29
3.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	10,17	4,43	BDI 1	5,58	56,75
3.2.			Serviços Preliminares						696,59
3.2.1.			Trânsito e Segurança						465,80
3.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	4,97	BDI 1	6,26	250,40
3.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	20,34	8,40	BDI 1	10,59	215,40
3.2.2.			Passadiços e Travessias						230,79
3.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	2,03	90,20	BDI 1	113,69	230,79
3.3.			Movimento de Terra						696,47
3.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores						362,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
3.3.1.0.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	27,18	6,39	BDI 1	8,05	218,80
3.3.1	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	11,62	9,82	BDI 1	12,38	143,86
3.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas						280,84
3.3.2.0.1.	SABESP	70030019	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M3	25,86	8,62	BDI 1	10,86	280,84
3.3.3.			Carga, transporte e descarga						23,47
3.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,32	7,28	BDI 1	9,18	12,12
3.3.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	2,77	2,54	BDI 1	3,20	8,86
3.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_09/2024	M3	1,32	1,50	BDI 1	1,89	2,49
3.4.			Escoramentos						1.379,54
3.4.1.			Estruturas de escoramento de valas						1.379,54
3.4.1.0.1.	Composição	0013	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR DO QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.35]	M2	41,49	26,38	BDI 1	33,25	1.379,54
3.5.			Fundações e Estruturas						258,17
3.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						258,17
3.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	1,16	176,58	BDI 1	222,56	258,17
3.6.			Assentamentos						84,35
3.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo						67,23
3.6.1.0.1.	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	8,87	6,01	BDI 1	7,58	67,23
3.6.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC						17,12
3.6.2.0.1.	SABESP	70080319	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,01	1358,68	BDI 1	1.712,48	17,12
3.7.			Pavimentação						3.140,47
3.7.1.			Corte de pavimento asfáltico						594,37
3.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	20,34	8,53	BDI 1	10,75	218,66
3.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ marteleiro - SEDOP 021525	M2	14,34	14,43	BDI 1	18,19	260,84
3.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	0,72	126,58	BDI 1	159,54	114,87
3.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica						2.546,10
3.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,43	223,09	BDI 1	281,18	402,09
3.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	14,34	6,38	BDI 1	8,04	115,29
3.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	14,34	12,45	BDI 1	15,69	224,99
3.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	12,02	2,17	BDI 1	2,74	32,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
--------------------------------	-----------------------------	---	------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
3.7.2.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,72	1951,32	BDI 1	2.459,44	1.770,80
3.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						934,77
3.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						934,77
3.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE						905,76
3.8.1.1.1.	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	12,00	67,76	BDI 2	75,48	905,76
3.8.1.2.			Anéis de borracha						29,01
3.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	3,00	8,68	BDI 2	9,67	29,01
4.			INTERLIGAÇÃO 05						45.067,82
4.1.			Serviços Técnicos						421,84
4.1.1.			Locação e Cadastro						421,84
4.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	43,00	1,35	BDI 1	1,70	73,10
4.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	43,00	4,43	BDI 1	5,58	239,94
4.1.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	2,00	43,16	BDI 1	54,40	108,80
4.2.			Serviços Preliminares						1.922,40
4.2.1.			Trânsito e Segurança						1.012,88
4.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	4,97	BDI 1	6,26	250,40
4.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	72,00	8,40	BDI 1	10,59	762,48
4.2.2.			Passadiços e Travessias						909,52
4.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	8,00	90,20	BDI 1	113,69	909,52
4.3.			Movimento de Terra						5.524,74
4.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores						2.163,65
4.3.1	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	48,05	6,39	BDI 1	8,05	386,80
4.3.1.0.2.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	147,45	6,05	BDI 1	7,63	1.125,04
4.3.1.0.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	52,65	9,82	BDI 1	12,38	651,81
4.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas						3.255,39
4.3.2.0.1.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	46,17	14,47	BDI 1	18,24	842,14
4.3.2.0.2.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA	M3	143,39	13,35	BDI 1	16,83	2.413,25
4.3.3.			Carga, transporte e descarga						105,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
4.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	5,94	7,28	BDI 1	9,18	54,53
4.3.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	12,48	2,54	BDI 1	3,20	39,94
4.3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024	M3	5,94	1,50	BDI 1	1,89	11,23
4.4.			Escoramentos						7.223,53
4.4.1.			Estruturas de escoramento de valas						7.223,53
4.4.1.0.1.	Composição	0013	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR DO QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.35]	M2	73,36	26,38	BDI 1	33,25	2.439,22
4.4.1.0.2.	Composição	0017	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.39]	M2	212,92	17,83	BDI 1	22,47	4.784,31
4.5.			Fundações e Estruturas						10.551,85
4.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						1.170,67
4.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	5,26	176,58	BDI 1	222,56	1.170,67
4.5.2.			Poços de visita - interligação						9.381,18
4.5.2.0.1.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020	UN	2,00	1813,14	BDI 1	2.285,28	4.570,56
4.5.2.0.2.	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, AF_12/2020	M	4,91	777,34	BDI 1	979,76	4.810,62
4.6.			Assentamentos						705,58
4.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC						294,86
4.6.1	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	M	38,90	6,01	BDI 1	7,58	294,86
4.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						342,22
4.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	135,76	BDI 1	171,11	342,22
4.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC						68,50
4.6.3.0.1.	SABESP	70080319	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,04	1358,68	BDI 1	1.712,48	68,50
4.7.			Pavimentação						13.684,43
4.7.1.			Corte de pavimento asfáltico						2.566,52
4.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	86,00	8,53	BDI 1	10,75	924,50
4.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	62,73	14,43	BDI 1	18,19	1.141,06
4.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	3,14	126,58	BDI 1	159,54	500,96
4.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica						11.117,91
4.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	6,27	223,09	BDI 1	281,18	1.763,00
4.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	62,73	6,38	BDI 1	8,04	504,35
4.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	62,73	12,45	BDI 1	15,69	984,23
4.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	52,44	2,17	BDI 1	2,74	143,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
4.7.2.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF. 12/2020	M3	3,14	1951,32	BDI 1	2.459,44	7.722,64
4.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						5.033,45
4.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						5.033,45
4.8.1.1			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE						3.623,04
4.8.1.1.1.	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	48,00	67,76	BDI 2	75,48	3.623,04
4.8.1.2.			Anéis de borracha						87,03
4.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	9,00	8,68	BDI 2	9,67	87,03
4.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						1.323,38
4.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	593,98	BDI 2	661,69	1.323,38
5.			EEE BASF						632.645,16
5.1.			Canteiro de Obras de Apoio Local						6.728,82
5.1.0.0.1.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	889,77	BDI 1	1.121,47	6.728,82
5.2.			Serviços Técnicos						3.058,52
5.2.1.			Locação e Cadastro						3.058,52
5.2.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1058,59	BDI 1	1.334,25	1.334,25
5.2.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1368,03	BDI 1	1.724,27	1.724,27
5.3.			Serviços Preliminares						5.685,33
5.3.1.			Trânsito e Segurança						5.685,33
5.3.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	39,95	4,97	BDI 1	6,26	250,09
5.3.1.0.2.	SABESP	70020002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	43,95	95,54	BDI 1	120,42	5.292,46
5.3.1.0.3.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	7,99	14,18	BDI 1	17,87	142,78
5.4.			Movimento de Terra						6.088,64
5.4.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						3.540,25
5.4.1	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	44,53	15,11	BDI 1	19,04	847,85
5.4.1.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	33,14	19,84	BDI 1	25,01	828,83
5.4.1.0.3.	SABESP	70030005	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (A)	M3	31,15	32,46	BDI 1	40,91	1.274,35
5.4.1.0.4.	SABESP	70030006	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 8,00 M (A)	M3	10,37	45,08	BDI 1	56,82	589,22
5.4.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						1.524,17
5.4.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	48,68	24,84	BDI 1	31,31	1.524,17
5.4.3.			Carga, Transporte e descarga						1.024,22
5.4.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	70,51	6,26	BDI 1	7,89	556,32
5.4.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	148,07	2,51	BDI 1	3,16	467,90
5.5.			Escoramentos						86.845,98
5.5.1.			Estruturas de cimbramento						1.796,32
5.5.1.0.1.	SABESP	70040041	CIMBRAMENTO TUBULAR	M3M	39,11	36,44	BDI 1	45,93	1.796,32
5.5.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						85.049,66
5.5.2.0.1.	SABESP	70040033	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8,00 M	M2	154,19	437,63	BDI 1	551,59	85.049,66
5.6.			Esgotamentos						402,00
5.6.1.			Águas superficiais						402,00
5.6.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	120,00	2,66	BDI 1	3,35	402,00
5.7.			Fundações e Estruturas						53.744,15
5.7.1.			Lastros						546,95
5.7.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	2,79	155,54	BDI 1	196,04	546,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
5.7.2.			Fôrmas para concreto						6.858,70
5.7.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	29,15	186,68	BDI 1	235,29	6.858,70
5.7.3.			Aços para concreto						8.015,55
5.7.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	584,65	10,88	BDI 1	13,71	8.015,55
5.7.4.			Concreto não estrutural						893,87
5.7.4.0.1	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	1,26	562,85	BDI 1	709,42	893,87
5.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto						286,89
5.7.5.0.1.	SABESP	70070144	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 20,0 MPA	M3	0,39	583,63	BDI 1	735,61	286,89
5.7.6.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto						7.916,94
5.7.6.0.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	8,10	775,47	BDI 1	977,40	7.916,94
5.7.7.			Aduelas sucessivas de concreto armado moldada in loco						26.652,86
5.7.7.0.1.	SABESP	70070214	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,00 M - H = 0,50 M	un	11,00	265,90	BDI 1	335,14	3.686,54
5.7.7.0.2.	SABESP	70070220	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 2,50 M - H = 0,50 M	un	13,00	1401,65	BDI 1	1.766,64	22.966,32
5.7.8.			Tampa de Ferro Fundido - Fornecimento e Assentamento						311,47
5.7.8.0.1.	SABESP	70070342	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPA T-5	un	1,00	247,12	BDI 1	311,47	311,47
5.8.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação						6.505,25
5.8.1.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						855,55
5.8.1	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	5,00	135,76	BDI 1	171,11	855,55
5.8.2.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido						5.359,33
5.8.2.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	690,80	2,33	BDI 1	2,94	2.030,95
5.8.2.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	413,30	BDI 1	520,92	1.041,84
5.8.2.0.3.	SABESP	70140058	VÁLVULA GAVETA FOFO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	1,00	1005,68	BDI 1	1.267,56	1.267,56
5.8.2.0.4.	SABESP	70140072	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	2,00	404,23	BDI 1	509,49	1.018,98
5.8.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido						290,37
5.8.3.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	1,11	112,83	BDI 1	142,21	157,85
5.8.3.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	33,38	3,15	BDI 1	3,97	132,52
5.9.			Pavimentação						3.047,22
5.9.1.			Levantamento de Pavimentação						11,85
5.9.1.0.1.	SABESP	70090003	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	0,36	19,09	BDI 1	24,06	8,66
5.9.1.0.2.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	0,02	126,58	BDI 1	159,54	3,19
5.9.2.			Execução de pavimentação - passeios						40,01
5.9.2.0.1.	SABESP	70090056	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	0,36	88,18	BDI 1	111,14	40,01
5.9.3.			Corte de pavimento asfáltico						1.153,68
5.9.3.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	28,00	8,53	BDI 1	10,75	301,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
5.9.3.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	10,39	14,43	BDI 1	18,19	188,99
5.9.3.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	4,16	126,58	BDI 1	159,54	663,69
5.9.4.			Recomposição de pavimentação asfáltica						1.841,68
5.9.4.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,04	223,09	BDI 1	281,18	292,43
5.9.4.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	10,39	6,38	BDI 1	8,04	83,54
5.9.4.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	10,39	12,45	BDI 1	15,69	163,02
5.9.4.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE MÁXIMA) AF_07/2022	M3XKM	8,68	2,17	BDI 1	2,74	23,78
5.9.4.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,52	1951,32	BDI 1	2.459,44	1.278,91
5.10.			Fechamento - Caixa do Barrilete						2.419,89
5.10.1.			Alvenaria						2.419,89
5.10.1.0.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	15,56	123,39	BDI 1	155,52	2.419,89
5.11.			Revestimento e tratamento de superfície - Caixa do Barrilete						1.123,80
5.11.1.			Pisos, tetos e paredes						578,77
5.11.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	12,20	23,65	BDI 1	29,81	363,68
5.11.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	12,20	13,99	BDI 1	17,63	215,09
5.11.2.			Pinturas - Caixa do Barrilete						482,02
5.11.2.0.1.	SABESP	70120035	PINTURA EM LÁTEX PVA, SEM MASSA CORRIDA	M2	12,20	31,35	BDI 1	39,51	482,02
5.11.3.			Impermeabilizações						63,01
5.11.3.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,42	35,20	BDI 1	44,37	63,01
5.12.			Montagem de materiais e equipamentos elétricos						15.294,40
5.12.1.			Montagem de materiais e equipamentos elétricos (conforme lista do projeto elétrico)						12.235,52
5.12.1.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	43,15	BDI 1	54,39	6.961,92
5.12.1.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	32,69	BDI 1	41,20	5.273,60
5.12.2.			Montagem de materiais e equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)						3.058,88
5.12.2.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	43,15	BDI 1	54,39	1.740,48
5.12.2.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	32,69	BDI 1	41,20	1.318,40
5.13.			Fornecimento de materiais e equipamentos						402.319,76
5.13.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						175.885,35
5.13.1.1.			Tubulação de ferro fundido						33.529,14
5.13.1.1.1.	SABESP-I	HM07010	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM (42,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	2599,09	BDI 2	2.895,39	2.895,39
5.13.1.1.2.	SABESP-I	HM07011	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM (55,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	3694,91	BDI 2	4.116,13	8.232,26
5.13.1.1.3.	SABESP-I	HM07017	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=4.500 MM (133,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	6247,60	BDI 2	6.959,83	13.919,66
5.13.1.1.4.	Cotação	COT112	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 670mm	UN	1,00	1567,15	BDI 2	1.745,81	1.745,81
5.13.1.1.5.	Cotação	COT113	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 1150mm	UN	1,00	2689,88	BDI 2	2.996,53	2.996,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
5.13.1.1.6.	SABESP-I	HM01304	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	1,00	82,01	BDI 2	91,36	91,36
5.13.1.1.7.	SABESP-I	HM01292	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	14,00	82,01	BDI 2	91,36	1.279,04
5.13.1.1.8.	SABESP-I	HM01293	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	12,00	131,29	BDI 2	146,26	1.755,12
5.13.1.1.9.	SABESP-I	HM01294	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	1,00	131,29	BDI 2	146,26	146,26
5.13.1.1.10.	SABESP-I	HM01298	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=400 PN10 AÇO GALV D=7/8" X L=4" 16 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	1,00	419,85	BDI 2	467,71	467,71
5.13.1.2.			Conexões de ferro fundido						13.937,46
5.13.1.2.1.	SABESP-I	HM06283	CURVA 90° COM FLANGES E PÊ PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (17,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	784,33	BDI 2	873,74	1.747,48
5.13.1.2.2.	SABESP-I	HM06284	CURVA 90° COM FLANGES E PÊ PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (28,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	3,00	1243,33	BDI 2	1.385,07	4.155,21
5.13.1.2.3.	SABESP-I	HM06305	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=700 MM (46,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1391,60	BDI 2	1.550,24	1.550,24
5.13.1.2.4.	SABESP-I	HM06469	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 80 MM (25,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	758,71	BDI 2	845,20	1.690,40
5.13.1.2.5.	CDHU	46.19.620	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 200mm x 100/150mm	UN	1,00	877,83	BDI 2	977,90	977,90
5.13.1.2.6.	SABESP-I	HM06636	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM (32,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1489,22	BDI 2	1.658,99	1.658,99
5.13.1.2.7.	SABESP-I	HM06361	HASTE DE PROLONGAMENTO C/QUADRADO E BOCA DE CHAVE FERRO TREFILADO D=1.1/8" X L=5 M (5 KG/M) PINTURA EPÓXI AZUL P/MANOBRA DE VÁLVULAS	un	1,00	1936,48	BDI 2	2.157,24	2.157,24
5.13.1.3.			Válvulas						25.959,02
5.13.1.3.1.	CDHU	47.06.051	Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, flangeada, DN= 6"	UN	2,00	3734,24	BDI 2	4.159,94	8.319,88
5.13.1.3.2.	SABESP-I	HM04204	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (33,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	1113,11	BDI 2	1.240,00	2.480,00
5.13.1.3.3.	SABESP-I	HM04169	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (290,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	13607,85	BDI 2	15.159,14	15.159,14
5.13.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						3.308,45
5.13.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	5,00	593,98	BDI 2	661,69	3.308,45
5.13.1.5.			Equipamentos						90.690,94
5.13.1.5.1.	Cotação	COT180	CONJ. MOTOBOMBA SUBM. Q=23,23m³/h, Hman.=16,64 m.c.a., COM TUBO GUIA AÇO INOX 2"X5,30m, CORRENTE EM AÇO INOX P/ IÇAMENTO 1/4"	CJ	2,00	40705,09	BDI 2	45.345,47	90.690,94
5.13.1.6.			Equipamentos em aço						8.038,04
5.13.1.6.1.	SABESP	70140141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (FORN E INST CESTO METÁLICO)	un	1,00	7104,51	BDI 2	7.914,42	7.914,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
--------------------------------	-----------------------------	---	------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
5.13.1.6.2.	SABESP-I	HM00569	CORRENTE ELO CURTO AÇO GALVANIZADO D=5 MM (APROX. 0,468 KG/M) SEM CALIBRAÇÃO	KG	3,50	31,71	BDI 2	35,32	123,62
5.13.1.7.			Tubulação de PVC Esgoto Série Normal						179,48
5.13.1.7.1.	SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15	16,24	BDI 2	18,09	2,71
5.13.1.7.2.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,25	17,15	BDI 2	19,11	176,77
5.13.1.8.			Conexões de PVC Esgoto Série Normal						242,82
5.13.1.8.1.	SINAPI-I	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00	69,05	BDI 2	76,92	76,92
5.13.1.8.2.	SINAPI-I	20044	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	11,98	BDI 2	13,35	13,35
5.13.1.8.3.	SABESP-I	HM07130	VÁLVULA RETENÇÃO PVC DN=100 MM HORIZONTAL COM BOLSAS, ESGOTO PREDIAL	un	1,00	136,94	BDI 2	152,55	152,55
5.13.2.			Elétricos e eletromecânicos						226.434,41
5.13.2.1.			Materiais e Equipamentos Elétricos para Entrada de Energia e Instalações Gerais (conforme lista do projeto elétrico)						53.293,58
5.13.2.1.1.	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_12/2025	UN	1,00	2061,82	BDI 1	2.598,72	2.598,72
5.13.2.1.2.	SINAPI-I	41202	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	716,15	BDI 2	797,79	797,79
5.13.2.1.3.	SABESP-I	EL02252	CABO MÚLTIPLO DE COBRE COM ISOLAÇÃO HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1 KV, 4 X 10MM2	M	40,00	43,50	BDI 2	48,46	1.938,40
5.13.2.1.4.	SINAPI-I	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00	17,54	BDI 2	19,54	19,54
5.13.2.1.5.	CDHU	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2' com acessórios	M	3,00	113,95	BDI 2	126,94	380,82
5.13.2.1.6.	CDHU-I	P.25.000.091392	Fita em aço inoxidável para poste tubular; comprimento de 0,50 m, largura de 19 mm	M	8,00	3,03	BDI 2	3,38	27,04
5.13.2.1.7.	CDHU-I	P.25.000.091393	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	UN	10,00	0,80	BDI 2	0,89	8,90
5.13.2.1.8.	SINAPI-I	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	3,00	6,09	BDI 2	6,78	20,34
5.13.2.1.9.	SINAPI-I	2631	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00	21,53	BDI 2	23,98	23,98
5.13.2.1.10.	CDHU-I	P.07.000.091396	Tampa para caixa R1 padrão Telebras	UN	1,00	278,74	BDI 2	310,52	310,52
5.13.2.1.11.	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5,00	69,90	BDI 2	77,87	389,35
5.13.2.1.12.	SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	UN	5,00	6,40	BDI 2	7,13	35,65
5.13.2.1.13.	SINAPI-I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	10,85	BDI 2	12,09	362,70
5.13.2.1.14.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,00	4,11	BDI 2	4,58	4,58
5.13.2.1.15.	SINAPI-I	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,01	BDI 2	2,24	2,24
5.13.2.1.16.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,93	BDI 2	1,04	4,16
5.13.2.1.17.	SINAPI-I	43093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	246,09	BDI 2	274,14	274,14
5.13.2.1.18.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,32	BDI 2	1,47	5,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
5.13.2.1.19.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,68	BDI 2	0,76	3,04
5.13.2.1.20.	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	5,78	BDI 2	6,44	25,76
5.13.2.1.21.	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	2,77	BDI 2	3,09	12,36
5.13.2.1.22.	CDHU-I	H.05.000.027644	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática branca, sob medida, instalada - sem vidro	M2	1,62	1348,84	BDI 2	1.502,61	2.434,23
5.13.2.1.23.	SINAPI-I	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	3,61	BDI 2	4,02	16,08
5.13.2.1.24.	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	4,00	0,17	BDI 2	0,19	0,76
5.13.2.1.25.	CDHU-I	S.04.000.026728	Parafuso em inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	4,00	1,26	BDI 2	1,40	5,60
5.13.2.1.26.	SINAPI-I	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	4,00	6,63	BDI 2	7,39	29,56
5.13.2.1.27.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00	54,70	BDI 2	60,94	60,94
5.13.2.1.28.	SINAPI-I	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00	5,54	BDI 2	6,17	12,34
5.13.2.1.29.	SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	1,64	BDI 2	1,83	7,32
5.13.2.1.30.	SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	30,69	BDI 2	34,19	68,38
5.13.2.1.31.	Cotação	COT185	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 X 4,0 mm² + 4,0 mm²	M	40,00	57,86	BDI 2	64,46	2.578,40
5.13.2.1.32.	SABESP-I	EL02186	CABO DE CONTROLE DE COBRE COM ISOLAÇÃO PVC / COBERTURA PVC 1KV, 2 X 1,5MM2 BLINDADO COM FITA DE ALUMINIO/POLIÉSTER + DRENO	M	160,00	4,85	BDI 2	5,40	864,00
5.13.2.1.33.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	20,00	1,60	BDI 2	1,78	35,60
5.13.2.1.34.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	20,00	1,60	BDI 2	1,78	35,60
5.13.2.1.35.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	10,00	1,60	BDI 2	1,78	17,80
5.13.2.1.36.	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	16,00	6,43	BDI 2	7,16	114,56
5.13.2.1.37.	SINAPI-I	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	2,78	BDI 2	3,10	62,00
5.13.2.1.38.	SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	1,29	BDI 2	1,44	40,32
5.13.2.1.39.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	3,00	4,11	BDI 2	4,58	13,74
5.13.2.1.40.	SINAPI-I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,15	BDI 2	2,40	2,40
5.13.2.1.41.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,93	BDI 2	1,04	4,16
5.13.2.1.42.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,32	BDI 2	1,47	5,88
5.13.2.1.43.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,68	BDI 2	0,76	3,04
5.13.2.1.44.	SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,43	BDI 2	1,59	12,72
5.13.2.1.45.	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,06	BDI 2	1,18	9,44
5.13.2.1.46.	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	8,00	0,17	BDI 2	0,19	1,52
5.13.2.1.47.	CDHU-I	S.04.000.026728	Parafuso em inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	8,00	1,26	BDI 2	1,40	11,20
5.13.2.1.48.	SINAPI-I	1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	2,00	15,20	BDI 2	16,93	33,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
5.13.2.1.49.	SINAPI-I	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	4,00	13,11	BDI 2	14,60	58,40
5.13.2.1.50.	SABESP-I	EL02150	PRENSA CABO TERMOPLÁSTICO (POLIAMIDA) D=3/4" COM ROSCA BSP	un	6,00	4,02	BDI 2	4,48	26,88
5.13.2.1.51.	SINAPI-I	20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	14,78	BDI 2	16,46	32,92
5.13.2.1.52.	SABESP-I	EL02637	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA (PÊRA) INVÓLUCRO EM POLIPROPILENO COM CABO DE * 13M IP-68 ADEQUADA PARA ESGOTO	un	2,00	558,45	BDI 2	622,11	1.244,22
5.13.2.1.53.	CDHU-I	P.13.000.045005	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 30 x 30 x 12 cm	UN	2,00	54,48	BDI 2	60,69	121,38
5.13.2.1.54.	SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVAS	M	5,00	3,31	BDI 2	3,69	18,45
5.13.2.1.55.	SINAPI-I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	2,12	BDI 2	2,36	11,80
5.13.2.1.56.	SINAPI-I	1901	LUBR. EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	0,62	BDI 2	0,69	5,52
5.13.2.1.57.	SINAPI-I	2558	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	10,88	BDI 2	12,12	12,12
5.13.2.1.58.	SINAPI-I	2591	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	12,39	BDI 2	13,80	13,80
5.13.2.1.59.	SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	20,57	BDI 2	22,91	22,91
5.13.2.1.60.	SINAPI-I	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1,00	2,58	BDI 2	2,87	2,87
5.13.2.1.61.	SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	7,16	BDI 2	7,98	7,98
5.13.2.1.62.	SABESP-I	EL02538	CARTUCHO (PÓ EXOTÉRMICO) Nº 32 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	6,00	7,86	BDI 2	8,76	52,56
5.13.2.1.63.	SINAPI-I	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,08	BDI 2	1,20	1,20
5.13.2.1.64.	SINAPI-I	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,57	BDI 2	0,63	0,63
5.13.2.1.65.	Cotação	COT192	GRUPO GERADOR A DIESEL, 20 KVA, TRIFÁSICO, 110-380V	UN	1,00	34050,79	BDI 2	37.932,58	37.932,58
5.13.2.2.			Materiais e Equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)						173.140,83
5.13.2.2.1.	Cotação	COT196	FORNECIMENTO DE PAINEL ELÉTRICO QUADRO COMPACTO EM CAIXA DE ATÉ 1200MM PARA PARTIDAS COM DOIS CONVERSORES DE FREQUÊNCIA (PARA 2 MOTORES DE 7,5CV) DE 220V	UN	1,00	155422,65	BDI 2	173.140,83	173.140,83
5.14.			Abrigo do gerador de energia						39.381,40
5.14.1.			Locação e Cadastro						3.058,52
5.14.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1058,59	BDI 1	1.334,25	1.334,25
5.14.1.0.2.	SABESP	70010009	CADEASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1368,03	BDI 1	1.724,27	1.724,27
5.14.2.			Movimento de Terra						734,58
5.14.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						734,58
5.14.2.1.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	30,24	15,11	BDI 1	19,04	575,77
5.14.2.1.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	6,35	19,84	BDI 1	25,01	158,81
5.14.3.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						751,75
5.14.3.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	24,01	24,84	BDI 1	31,31	751,75
5.14.4.			Carga, transporte e descarga						206,53
5.14.4.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	12,58	6,26	BDI 1	7,89	99,26
5.14.4.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	26,42	2,51	BDI 1	3,16	83,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
--------------------------------	-----------------------------	---	------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
5.14.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	12,58	1,50	BDI 1	1,89	23,78
5.14.5.			Escoramentos						14.899,53
5.14.5.1.			Estruturas de cimbramento						378,24
5.14.5.1.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	4,00	75,02	BDI 1	94,56	378,24
5.14.5.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						14.521,29
5.14.6.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	37,75	305,20	BDI 1	384,67	14.521,29
5.14.6.1.			Esgotamentos						268,00
5.14.6.1.1.			Águas superficiais						268,00
5.14.6.1.1.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	2,66	BDI 1	3,35	268,00
5.14.7.			Fundações e Estruturas						13.369,28
5.14.7.1.			Lastros						50,97
5.14.7.1.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,26	155,54	BDI 1	196,04	50,97
5.14.7.2.			Formas para concreto						1.905,85
5.14.7.2.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	8,10	186,68	BDI 1	235,29	1.905,85
5.14.7.3.			Aços para Concreto						2.713,96
5.14.7.3.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	189,00	10,88	BDI 1	13,71	2.591,19
5.14.7.3.2.	SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	4,32	22,55	BDI 1	28,42	122,77
5.14.7.4.			Concreto não estrutural						184,45
5.14.7.4.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,26	562,85	BDI 1	709,42	184,45
5.14.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto						1.830,30
5.14.7.5.1.	SABESP	70070146	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	M3	2,24	648,29	BDI 1	817,10	1.830,30
5.14.7.6.			Tubos e Conexões em Ferro Fundido						6.683,75
5.14.7.6.1.	SABESP-I	HM06884	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.000 MM (73,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	3566,38	BDI 2	3.972,95	3.972,95
5.14.7.6.2.	SABESP-I	HM06320	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=360 MM (10,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	673,21	BDI 2	749,96	749,96
5.14.7.6.3.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	553,42	BDI 2	616,51	1.233,02
5.14.7.6.4.	SABESP-I	HM06266	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (13,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	338,22	BDI 2	376,78	376,78
5.14.7.6.5.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	119,40	2,33	BDI 1	2,94	351,04
5.14.8.			Fechamento						3.393,49
5.14.8.1.			Alvenaria						3.393,49
5.14.8.1.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	16,72	161,03	BDI 1	202,96	3.393,49
5.14.9.			Revestimento e tratamento de superfície						1.419,41
5.14.9.1.			Pisos, tetos e paredes						1.419,41
5.14.9.1.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	29,92	23,65	BDI 1	29,81	891,92
5.14.9.1.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	29,92	13,99	BDI 1	17,63	527,49
5.14.10.			Impermeabilização						816,08
5.14.10.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	36,96	17,52	BDI 1	22,08	816,08
5.14.11.			Apoio para as tampas de concreto						464,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
--------------------------------	-----------------------------	---	------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
5.14.11.0.1.	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	42,54	8,30	BDI 2	9,25	393,50
5.14.11.0.2.	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	431,65	BDI 1	544,05	70,73
6.			LINHA DE RECALQUE BASF						1.318.085,33
6.1.			Serviços Técnicos						12.854,44
6.1.1.			Locação e Cadastro						12.854,44
6.1.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	1.765,72	1,35	BDI 1	1,70	3.001,72
6.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	1.765,72	4,43	BDI 1	5,58	9.852,72
6.2.			Serviços Preliminares						87.334,97
6.2.1.			Trânsito e Segurança						21.202,97
6.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	400,00	4,97	BDI 1	6,26	2.504,00
6.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	1.765,72	8,40	BDI 1	10,59	18.698,97
6.2.2.			Passadiços e Travessias						66.132,00
6.2.2.0.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	176,00	117,72	BDI 1	148,37	26.113,12
6.2.2.0.2.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	352,00	90,20	BDI 1	113,69	40.018,88
6.3.			Movimento de Terra						65.313,45
6.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores						17.762,43
6.3.1.0.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.762,16	7,42	BDI 1	9,35	16.476,20
6.3.1.0.2.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	159,78	6,39	BDI 1	8,05	1.286,23
6.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas						43.413,23
6.3.2.0.1.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	1.541,45	20,97	BDI 1	26,43	40.740,52
6.3.2.0.2.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	146,53	14,47	BDI 1	18,24	2.672,71
6.3.3.			Carga, transporte e descarga						4.137,79
6.3.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	233,96	6,26	BDI 1	7,89	1.845,94
6.3.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	585,34	2,51	BDI 1	3,16	1.849,67
6.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_09/2024	M3	233,96	1,50	BDI 1	1,89	442,18
6.4.			Escoramentos						136.147,23
6.4.1.			Estruturas de escoramento - blindagem						136.147,23
6.4.1.0.1.	Composição	0009	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.31]	M2	3.024,24	32,96	BDI 1	41,54	125.626,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
6.4.1.0.2.	Composição	0013	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR DO QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.35]	M2	316,40	26,38	BDI 1	33,25	10.520,30
6.5.			Fundações e Estruturas						40.661,55
6.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						39.691,35
6.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	178,34	176,58	BDI 1	222,56	39.691,35
6.5.2.			Ancoragem em concreto para peças						970,20
6.5.2.0.1.	SABESP	70070110	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 200 MM	un	5,00	153,95	BDI 1	194,04	970,20
6.6.			Assentamentos						24.722,76
6.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo						20.994,41
6.6.1.0.1.	SINAPI	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1.765,72	9,43	BDI 1	11,89	20.994,41
6.6.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo						3.728,35
6.6.2.0.1.	SABESP	70080320	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	1,77	1671,22	BDI 1	2.106,41	3.728,35
6.7.			Pavimentação						440.271,02
6.7.1.			Corte de pavimento asfáltico						93.143,53
6.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	3.531,44	8,53	BDI 1	11,22	39.622,76
6.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	1.959,95	14,43	BDI 1	18,98	37.199,85
6.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	98,00	126,58	BDI 1	166,54	16.320,92
6.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica						347.127,49
6.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	195,99	223,09	BDI 1	281,18	55.108,47
6.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.959,95	6,38	BDI 1	8,04	15.758,00
6.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.959,95	12,45	BDI 1	15,69	30.751,62
6.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE MÁXIMA AF_07/2020)	M3XKM	1.636,60	2,17	BDI 1	2,74	4.484,28
6.7.2.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	98,00	1951,32	BDI 1	2.459,44	241.025,12
6.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						510.779,91
6.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						506.483,66
6.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE						506.483,66
6.8.1.1.1.	SINAPI-I	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1.770,00	252,27	BDI 2	281,03	497.423,10
6.8.1.1.2.	SINAPI-I	319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	296,00	26,33	BDI 2	29,33	9.060,56
6.8.2.			Conexões de ferro fundido						4.296,25
6.8.2.0.1.	SABESP-I	HM06192	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (29,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	5,00	771,32	BDI 2	859,25	4.296,25
7.			CAIXA DE VENTOSA BASF						98.477,20
7.1.			Serviços Técnicos						3.058,52
7.1.1.			Locação e Cadastro						3.058,52
7.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1058,59	BDI 1	1.334,25	1.334,25
7.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1368,03	BDI 1	1.724,27	1.724,27
7.2.			Movimento de Terra						2.819,41
7.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						1.198,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
7.2.1.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	46,24	15,11	BDI 1	19,04	880,41
7.2.1.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	12,72	19,84	BDI 1	25,01	318,13
7.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						1.328,80
7.2.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	42,44	24,84	BDI 1	31,31	1.328,80
7.2.3.			Carga, transporte e descarga						292,07
7.2.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	16,52	6,26	BDI 1	7,89	130,34
7.2.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	41,30	2,51	BDI 1	3,16	130,51
7.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	16,52	1,50	BDI 1	1,89	31,22
7.3.			Escoramentos						27.422,06
7.3.1.			Estruturas de cimbramento						741,35
7.3.1.0.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	7,84	75,02	BDI 1	94,56	741,35
7.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						26.680,71
7.3.2.0.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	69,36	305,20	BDI 1	384,67	26.680,71
7.4.			Esgotamentos						536,00
7.4.1.			Águas superficiais						536,00
7.4.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	160,00	2,66	BDI 1	3,35	536,00
7.5.			Fundações e Estruturas						13.068,80
7.5.1.			Lastros						98,02
7.5.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,50	155,54	BDI 1	196,04	98,02
7.5.2.			Formas para concreto						2.258,78
7.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	9,60	186,68	BDI 1	235,29	2.258,78
7.5.3.			Aços para Concreto						7.725,04
7.5.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	563,46	10,88	BDI 1	13,71	7.725,04
7.5.4.			Concreto não estrutural						340,52
7.5.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,48	562,85	BDI 1	709,42	340,52
7.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto						2.304,22
7.5.5.0.1.	SABESP	70070146	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	M3	2,82	648,29	BDI 1	817,10	2.304,22
7.5.6.			Dispositivos especiais e estruturas acessórias						342,22
7.5.6.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	135,76	BDI 1	171,11	342,22
7.6.			Fechamento						5.195,78
7.6.1.			Alvenaria						5.195,78
7.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	25,60	161,03	BDI 1	202,96	5.195,78
7.7.			Revestimento e tratamento de superfície						5.620,61
7.7.1.			Pisos, tetos e paredes						2.876,29
7.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	60,63	23,65	BDI 1	29,81	1.807,38
7.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	60,63	13,99	BDI 1	17,63	1.068,91
7.7.2.			Impermeabilização						2.744,32
7.7.2.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	124,29	17,52	BDI 1	22,08	2.744,32
7.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						40.756,02
7.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						34.021,92
7.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido						23.750,10
7.8.1.1.1.	SABESP-I	HM06703	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.500 MM (72,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	2704,84	BDI 2	3.013,19	12.052,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
7.8.1.1.2.	SABESP-I	HM06883	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.500 MM (64,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	3244,04	BDI 2	3.613,86	7.227,72
7.8.1.1.3.	SABESP-I	HM06879	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (30,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	2006,11	BDI 2	2.234,81	4.469,62
7.8.1.			Conexões de ferro fundido						5.171,56
7.8.1.2.1.	SABESP-I	HM06581	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=200X50 MM (25,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	876,10	BDI 2	975,98	1.951,96
7.8.1.2.2.	SABESP-I	HM06266	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (13,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	338,22	BDI 2	376,78	753,56
7.8.1.2.3.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	553,42	BDI 2	616,51	2.466,04
7.8.1.3.			Válvulas e Registros						2.047,60
7.8.1.3.1.	SABESP-I	HM04207	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	451,42	BDI 2	502,88	1.005,76
7.8.1.3.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	413,30	BDI 1	520,92	1.041,84
7.8.1.4.			Ventosas						1.729,28
7.8.1.4.1.	SABESP-I	HM04212	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA BSP FERRO FUNDIDO DN=2" PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	un	2,00	712,63	BDI 2	793,87	1.587,74
7.8.1.4.2.	SABESP	70140082	VÁLVULA VENTOSA FOFO ATÉ DN 50 MM - MONTAGEM	un	2,00	56,15	BDI 1	70,77	141,54
7.8.1.5			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						1.323,38
7.8.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	593,98	BDI 2	661,69	1.323,38
7.8.2.			Pavimentação						6.734,10
7.8.2.1.			Corte de pavimento asfáltico						1.247,09
7.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	20,80	8,53	BDI 1	10,75	223,60
7.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	25,92	14,43	BDI 1	18,19	471,48
7.8.2.1.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	3,46	126,58	BDI 1	159,54	552,01
7.8.2.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica						5.487,01
7.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	3,32	223,09	BDI 1	281,18	933,52
7.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	16,64	6,38	BDI 1	8,04	133,79
7.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	16,64	12,45	BDI 1	15,69	261,08
7.8.2.2.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM) AF 07/2020	M3XKM	27,72	2,17	BDI 1	2,74	75,95
7.8.2.2.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO AF 12/2020	M3	1,66	1951,32	BDI 1	2.459,44	4.082,67
8.			CAIXA DE DESCARGA BASF						82.443,71
8.1.			Serviços Técnicos						3.058,52
8.1.1.			Locação e Cadastro						3.058,52
8.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1058,59	BDI 1	1.334,25	1.334,25
8.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1368,03	BDI 1	1.724,27	1.724,27
8.2.			Movimento de Terra						2.789,40
8.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						1.189,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
8.2.1.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	40,96	15,11	BDI 1	19,04	779,88
8.2.1.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	16,38	19,84	BDI 1	25,01	409,66
8.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						1.346,33
8.2.2.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	43,00	24,84	BDI 1	31,31	1.346,33
8.2.3.			Carga, transporte e descarga						253,53
8.2.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	14,34	6,26	BDI 1	7,89	113,14
8.2.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	35,85	2,51	BDI 1	3,16	113,29
8.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 09/2024	M3	14,34	1,50	BDI 1	1,89	27,10
8.3.			Escoramentos						28.172,66
8.3.1.			Estruturas de cimbramento						599,51
8.3.1.0.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	6,34	75,02	BDI 1	94,56	599,51
8.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						27.573,15
8.3.2.0.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	71,68	305,20	BDI 1	384,67	27.573,15
8.4.			Esgotamentos						536,00
8.4.1.			Águas superficiais						536,00
8.4.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	160,00	2,66	BDI 1	3,35	536,00
8.5.			Fundações e Estruturas						11.267,98
8.5.1.			Lastros						78,42
8.5.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,40	155,54	BDI 1	196,04	78,42
8.5.2.			Formas para concreto						1.882,32
8.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	8,00	186,68	BDI 1	235,29	1.882,32
8.5.3.			Aços para Concreto						6.818,26
8.5.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	497,32	10,88	BDI 1	13,71	6.818,26
8.5.4.			Concreto não estrutural						283,77
8.5.4.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,40	562,85	BDI 1	709,42	283,77
8.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto						1.862,99
8.5.5.0.1.	SABESP	70070146	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	M3	2,28	648,29	BDI 1	817,10	1.862,99
8.5.6.			Dispositivos especiais e estruturas acessórias						342,22
8.5.6.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	135,76	BDI 1	171,11	342,22
8.6.			Fechamento						5.000,93
8.6.1.			Alvenaria						5.000,93
8.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	24,64	161,03	BDI 1	202,96	5.000,93
8.7.			Revestimento e tratamento de superfície						5.227,60
8.7.1.			Pisos, tetos e paredes						2.675,15
8.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	56,39	23,65	BDI 1	29,81	1.680,99
8.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	56,39	13,99	BDI 1	17,63	994,16
8.7.2.			Impermeabilização						2.552,45
8.7.2.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	115,60	17,52	BDI 1	22,08	2.552,45
8.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						26.390,62
8.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						20.231,78
8.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido						9.581,60
8.8.1.1.1.	SABESP-I	HM07021	TUBO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (21,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	2068,26	BDI 2	2.304,04	4.608,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
8.8.1.1.2.	SABESP-I	HM07021	TUBO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (21,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	2068,26	BDI 2	2.304,04	4.608,08
8.8.1.1.3.	SABESP-I	HM01304	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	82,01	BDI 2	91,36	365,44
8.8.1.1.			Conexões de ferro fundido						7.065,76
8.8.1.2.1.	SABESP-I	HM06581	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=200X50 MM (25,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	876,10	BDI 2	975,98	1.951,96
8.8.1.2.2.	SABESP-I	HM06243	CURVA 22°30' COM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM (13,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	358,76	BDI 2	399,66	799,32
8.8.1.2.3.	SABESP-I	HM06361	HASTE DE PROLONGAMENTO C/QUADRADO E BOCA DE CHAVE FERRO TREFILADO D=1.1/8" X L=5 M (5 KG/M) PINTURA EPÓXI AZUL P/MAN OBRA DE VÁLVULAS	un	2,00	1936,48	BDI 2	2.157,24	4.314,48
8.8.1.3.			Válvulas e Registros						2.047,60
8.8.1.3.1.	SABESP-I	HM04207	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PO NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	451,42	BDI 2	502,88	1.005,76
8.8.1.3.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	413,30	BDI 1	520,92	1.041,84
8.8.1.4.			Tampões						1.536,82
8.8.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	593,98	BDI 2	661,69	1.323,38
8.8.1.4.2.	SABESP-I	HM01366	CAIXA TIPO T-5 FERRO FUNDIDO DN 100 MM COM TAMPA ARTICULADA PARA VÁLVULA NTS 033	un	2,00	95,80	BDI 2	106,72	213,44
8.8.2.			Pavimentação						6.158,84
8.8.2.1.			Corte de pavimento asfáltico						1.070,31
8.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	19,20	8,53	BDI 1	10,75	206,40
8.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	20,48	14,43	BDI 1	18,19	372,53
8.8.2.1.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	3,08	126,58	BDI 1	159,54	491,38
8.8.2.2.			Recomposição da pavimentação asfáltica						5.088,53
8.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	3,08	223,09	BDI 1	281,18	866,03
8.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	15,36	6,38	BDI 1	8,04	123,49
8.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	15,36	12,45	BDI 1	15,69	241,00
8.8.2.2.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM GRUPO BASTANTE DE 14 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	25,72	2,17	BDI 1	2,74	70,47
8.8.2.2.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	1,54	1951,32	BDI 1	2.459,44	3.787,54
9.			COLETOR ENGENHEIRO NEIVA						1.668.111,96
9.1.			Canteiro de Obras (também atenderá CT BASF/LR BASF)						121.034,94
9.1.0.0.1.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	24,00	889,77	BDI 1	1.121,47	26.915,28
9.1.0.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	24,00	695,13	BDI 1	876,14	21.027,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
9.1.0.0.3.	SINAPI-I	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	24,00	1010,25	BDI 1	1.273,32	30.559,68
9.1.0.0.4.	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	24,00	1196,91	BDI 1	1.508,59	36.206,16
9.1.0.0.5.	CDHU	15.01.330	Estrutura em telhas para telhas perfil trapezoidal	M2	36,90	20,40	BDI 1	25,71	948,70
9.1.0.	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm	M2	36,90	108,75	BDI 1	137,07	5.057,88
9.1.0.0.7.	SABESP	70070054	LASTRO DE PEDRA BRITADA (C)	M3	1,85	137,19	BDI 1	172,91	319,88
9.2.			Serviços Técnicos						6.319,71
9.2.1.			Locação e Cadastro						6.319,71
9.2.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	741,06	1,35	BDI 1	1,70	1.259,80
9.2.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	741,06	4,43	BDI 1	5,58	4.135,11
9.2.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	17,00	43,16	BDI 1	54,40	924,80
9.3.			Serviços Preliminares						36.404,53
9.3.1.			Trânsito e Segurança						8.599,03
9.3.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	120,00	4,97	BDI 1	6,26	751,20
9.3.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	741,06	8,40	BDI 1	10,59	7.847,83
9.3.2.			Passadiços e Travessias						27.805,50
9.3.2.0.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	74,00	117,72	BDI 1	148,37	10.979,38
9.3.2.0.2.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	148,00	90,20	BDI 1	113,69	16.826,12
9.4.			Movimento de Terra						123.841,45
9.4.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores						46.631,33
9.4.1.0.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	54,54	7,42	BDI 1	9,35	509,95
9.4.1.0.2.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	144,03	6,39	BDI 1	8,05	1.159,44
9.4.1.0.3.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.619,06	6,05	BDI 1	7,63	12.353,43
9.4.1.0.4.	SINAPI	102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	2.635,43	5,87	BDI 1	7,40	19.502,18
9.4.1.0.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	1.058,67	9,82	BDI 1	12,38	13.106,33
9.4.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas						72.283,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
9.4.2.0.1.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	46,66	20,97	BDI 1	26,43	1.233,22
9.4.2.0.2.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	132,86	14,47	BDI 1	18,24	2.423,37
9.4.2.0.3.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4.077,64	13,35	BDI 1	16,83	68.626,68
9.4.3.			Carga, transporte e descarga						4.926,85
9.4.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	195,90	7,28	BDI 1	9,18	1.798,36
9.4.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	861,95	2,54	BDI 1	3,20	2.758,24
9.4.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	195,90	1,50	BDI 1	1,89	370,25
9.5.			Escoramentos						139.131,65
9.5.1.			Estruturas de escoramento de valas						136.455,95
9.5.1.0.1.	Composição	0009	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.31]	M2	108,00	32,96	BDI 1	41,54	4.486,32
9.5.1.0.2.	Composição	0013	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR DO QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.35]	M2	219,88	26,38	BDI 1	33,25	7.311,01
9.5.1.0.3.	Composição	0017	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.39]	M2	5.547,78	17,83	BDI 1	22,47	124.658,62
9.5.2.			Estruturas de escoramento metálico - madeira para valas						2.675,70
9.5.2.0.1.	SABESP	70040014	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (A)	M2	6,00	353,82	BDI 1	445,95	2.675,70
9.6.			Fundações e Estruturas						102.020,34
9.6.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						23.555,75
9.6.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	105,84	176,58	BDI 1	222,56	23.555,75
9.6.2.			Poços de visita - coletor tronco						78.464,59
9.6.2.0.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF_12/2020	UN	3,00	1325,80	BDI 1	1.671,04	5.013,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
9.6.2.0.2.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	14,00	1813,14	BDI 1	2.285,28	31.993,92
9.6.2.0.3.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,71	584,63	BDI 1	736,87	523,18
9.6.2.0.4.	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	41,78	777,34	BDI 1	979,76	40.934,37
9.7.			Assentamentos						17.559,05
9.7.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC						11.167,12
9.7.1.0.1.	SINAPI	90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	716,76	12,36	BDI 1	15,58	11.167,12
9.7.2.			Assentamento simples de tubos e peças de FºFº						73,96
9.7.2.0.1.	SABESP	70080112	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FºFº, JE (A)	M	1,80	32,60	BDI 1	41,09	73,96
9.7.3.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						2.908,87
9.7.3.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	17,00	135,76	BDI 1	171,11	2.908,87
9.7.4.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC						3.361,69
9.7.4.0.1.	SABESP	70080324	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,79	3376,16	BDI 1	4.255,31	3.361,69
9.7.5.			Carga, transporte e descarga de tubos e peças de FºFº						47,41
9.7.5.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	0,26	112,83	BDI 1	142,21	36,97
9.7.5.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	2,63	3,15	BDI 1	3,97	10,44
9.8.			Pavimentação						177.419,02
9.8.1.			Regularização e revestimento						483,00
9.8.1.0.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	483,00	0,79	BDI 1	1,00	483,00
9.8.2.			Corte de pavimento asfáltico						32.133,77
9.8.2.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	999,12	8,53	BDI 1	10,75	10.740,54
9.8.2.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	817,55	14,43	BDI 1	18,19	14.871,23
9.8.2.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	40,88	126,58	BDI 1	159,54	6.522,00
9.8.3.			Recomposição de pavimentação asfáltica						144.802,25
9.8.3.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	81,76	223,09	BDI 1	281,18	22.989,28
9.8.3.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	817,55	6,38	BDI 1	8,04	6.573,10
9.8.3.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	817,55	12,45	BDI 1	15,69	12.827,36
9.8.3.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAÇULANTE DE 14 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE MENSAL) AF_03/2020	M3XKM	682,70	2,17	BDI 1	2,74	1.870,60
9.8.3.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	40,88	1951,32	BDI 1	2.459,44	100.541,91
9.9.			Serviços Especiais						524.552,91
9.9.1.			Método não-destrutivo (MND)						524.552,91
9.9.1.0.1.	Cotação	COT186	Mobilização de Equipe, Materiais e Equipamentos	Serv	1,00	52201,15	BDI 2	58.152,08	58.152,08
9.9.1.0.2.	Cotação	COT187	Perfuração Direcional pelo Método Não destrutivo (MND) para assentamento de tubulação em PVC DN400, encamisado PEAD DE 630mm, sob linha férrea	M	45,30	3507,92	BDI 2	3.907,82	177.024,25



Companhia de Serviços de Água, Esgoto e Resíduos de Guaratinguetá

Rua Xavantes, 1880 - Jardim Aeroporto - Guaratinguetá - SP - CEP 12512-010

CNPJ nº. 09.134.807/0001-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
9.9.1.0.3.	Cotação	COT188	Execução de Poço de Visita Ø1000 MM, profundidade até 2,00m	UN	2,00	7883,42	BDI 2	8.782,13	17.564,26
9.9.1.0.4.	Cotação	COT189	Execução de Poço de Visita Ø1000 MM, profundidade de 2,01 até 3,00m	UN	2,00	11693,05	BDI 2	13.026,06	26.052,12
9.9.1.0.5.	SINAPI-I	44523	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	45,30	4383,66	BDI 2	4.883,40	221.218,02
9.9.1.0.6.	SINAPI	90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	45,30	12,36	BDI 1	15,58	705,77
9.9.1.0.7.	SINAPI-I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	45,30	472,34	BDI 2	526,19	23.836,41
9.10.			Fornecimento de materiais e equipamentos						419.828,36
9.10.1.			Hidráulicos e hidromecânicos - coletor tronco						419.828,36
9.10.1.1.			Tubulação de ferro fundido						6.579,27
9.10.1.1.1.	SABESP-I	HM06748	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=2.000 MM (236,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	5905,99	BDI 2	6.579,27	6.579,27
9.10.1.2.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE						391.485,36
9.10.1.2.1.	SINAPI-I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	744,00	472,34	BDI 2	526,19	391.485,36
9.10.1.3.			Anéis de borracha						10.515,00
9.10.1.3.1.	SINAPI-I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	125,00	75,51	BDI 2	84,12	10.515,00
9.10.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						11.248,73
9.10.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	17,00	593,98	BDI 2	661,69	11.248,73
10.			INTERLIGAÇÃO 01						87.668,61
10.1.			Serviços Técnicos						911,46
10.1.1.			Locação e Cadastro						911,46
10.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	125,20	1,35	BDI 1	1,70	212,84
10.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	125,20	4,43	BDI 1	5,58	698,62
10.2.			Serviços Preliminares						5.744,39
10.2.1.			Trânsito e Segurança						2.902,14
10.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	4,97	BDI 1	6,26	250,40
10.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	250,40	8,40	BDI 1	10,59	2.651,74
10.2.2.			Passadiços e Travessias						2.842,25
10.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	25,00	90,20	BDI 1	113,69	2.842,25
10.3.			Movimento de Terra						21.709,79
10.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores						8.334,55
10.3.1.0.1.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	783,44	6,05	BDI 1	7,63	5.977,65
10.3.1.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	190,38	9,82	BDI 1	12,38	2.356,90
10.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas						12.801,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
10.3.2.0.1.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	760,61	13,35	BDI 1	16,83	12.801,07
10.3.3.			Carga, transporte e descarga						574,17
10.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,83	7,28	BDI 1	9,18	209,58
10.3.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,45	2,54	BDI 1	3,20	321,44
10.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	22,83	1,50	BDI 1	1,89	43,15
10.4.			Escoramentos						22.347,09
10.4.1.			Estruturas de escoramento de valas						22.347,09
10.4.1.0.1.	Composição	0017	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.39]	M2	994,53	17,83	BDI 1	22,47	22.347,09
10.5.			Fundações e Estruturas						13.547,92
10.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						4.235,32
10.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	19,03	176,58	BDI 1	222,56	4.235,32
10.5.2.			Poços de visita - interligação						9.312,60
10.5.2.0.1.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1813,14	BDI 1	2.285,28	4.570,56
10.5.2.0.2.	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	4,84	777,34	BDI 1	979,76	4.742,04
10.6.			Assentamentos						1.660,28
10.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC						1.044,23
10.6.1.0.1.	SINAPI	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	121,00	6,85	BDI 1	8,63	1.044,23
10.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						342,22
10.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	135,76	BDI 1	171,11	342,22
10.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo						273,83
10.6.3.0.1.	SABESP	70080320	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,13	1671,22	BDI 1	2.106,41	273,83
10.7.			Pavimentação						3.934,72
10.7.1.			Regularização e revestimento						230,40
10.7.1.0.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	230,40	0,79	BDI 1	1,00	230,40
10.7.2.			Corte de pavimento asfáltico						663,25
10.7.2.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	20,00	8,53	BDI 1	10,75	215,00
10.7.2.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	17,10	14,43	BDI 1	18,19	311,05
10.7.2.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	0,86	126,58	BDI 1	159,54	137,20
10.7.3.			Recomposição de pavimentação asfáltica						3.041,07
10.7.3.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,71	223,09	BDI 1	281,18	480,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
10.7.3.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	17,10	6,38	BDI 1	8,04	137,48
10.7.3.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	17,10	12,45	BDI 1	15,69	268,30
10.7.3.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M., EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2023	M3XKM	14,36	2,17	BDI 1	2,74	39,35
10.7.3.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,86	1951,32	BDI 1	2.459,44	2.115,12
10.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						17.812,96
10.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						17.812,96
10.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE						16.167,06
10.8.1.1.1.	SINAPI-I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	126,00	115,18	BDI 2	128,31	16.167,06
10.8.1.2.			Anéis de borracha						322,52
10.8.1.2.1.	SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	22,00	13,16	BDI 2	14,66	322,52
10.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						1.323,38
10.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	593,98	BDI 2	661,69	1.323,38
11.			INTERLIGAÇÃO 02						141.734,47
11.1.			Serviços Técnicos						1.230,32
11.1.1.			Locação e Cadastro						1.230,32
11.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	169,00	1,35	BDI 1	1,70	287,30
11.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	169,00	4,43	BDI 1	5,58	943,02
11.2.			Serviços Preliminares						8.196,08
11.2.1.			Trânsito e Segurança						4.330,62
11.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	120,00	4,97	BDI 1	6,26	751,20
11.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	338,00	8,40	BDI 1	10,59	3.579,42
11.2.2.			Passadiços e Travessias						3.865,46
11.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	34,00	90,20	BDI 1	113,69	3.865,46
11.3.			Movimento de Terra						20.898,73
11.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores						8.278,69
11.3.1.0.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	13,78	6,39	BDI 1	8,05	110,93
11.3.1.0.2.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	722,93	6,05	BDI 1	7,63	5.515,96
11.3.1.0.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	214,20	9,82	BDI 1	12,38	2.651,80
11.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas						12.008,39
11.3.2.0.1.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,38	14,47	BDI 1	18,24	244,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
11.3.2.0.2.	SINAPI	104731	MATERIAL MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO DE CATEGORIA COMBLACA)	M3	699,01	13,35	BDI 1	16,83	11.764,34
11.3.3.			Carga, transporte e descarga						611,65
11.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,32	7,28	BDI 1	9,18	223,26
11.3.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	107,01	2,54	BDI 1	3,20	342,43
11.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	24,32	1,50	BDI 1	1,89	45,96
11.4.			Escoramentos						25.499,72
11.4.1.			Estruturas de escoramento de valas						25.499,72
11.4.1.0.1.	Composição	0013	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR DO QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.35]	M2	21,04	26,38	BDI 1	33,25	699,58
11.4.1.0.2.	Composição	0017	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR DO QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.39]	M2	1.103,70	17,83	BDI 1	22,47	24.800,14
11.5.			Fundações e Estruturas						16.395,37
11.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						4.767,24
11.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	21,42	176,58	BDI 1	222,56	4.767,24
11.5.2.			Poços de visita - interligação						11.628,13
11.5.2.0.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1325,80	BDI 1	1.671,04	1.671,04
11.5.2.0.2.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1813,14	BDI 1	2.285,28	4.570,56
11.5.2.0.3.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1,34	584,63	BDI 1	736,87	987,41
11.5.2.0.4.	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	4,49	777,34	BDI 1	979,76	4.399,12
11.6.			Assentamentos						2.043,78
11.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo						1.239,33
11.6.1.0.1.	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	163,50	6,01	BDI 1	7,58	1.239,33
11.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						513,33
11.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	3,00	135,76	BDI 1	171,11	513,33
11.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo						291,12
11.6.3.0.1.	SABESP	70080319	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,17	1358,68	BDI 1	1.712,48	291,12
11.7.			Pavimentação						52.061,78
11.7.1.			Corte de pavimento asfáltico						9.869,72
11.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	338,00	8,53	BDI 1	10,75	3.633,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
11.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ marteleiro - SEDOP 021525	M2	238,29	14,43	BDI 1	18,19	4.334,50
11.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	11,92	126,58	BDI 1	159,54	1.901,72
11.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica						42.192,06
11.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	23,83	223,09	BDI 1	281,18	6.700,52
11.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	238,29	6,38	BDI 1	8,04	1.915,85
11.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	238,29	12,45	BDI 1	15,69	3.738,77
11.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2022	M3XKM	198,90	2,17	BDI 1	2,74	544,99
11.7.2.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	11,91	1951,32	BDI 1	2.459,44	29.291,93
11.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						15.408,69
11.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						15.408,69
11.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE						13.133,52
11.8.1.1.1.	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	174,00	67,76	BDI 2	75,48	13.133,52
11.8.1.2.			Anéis de borracha						290,10
11.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 150 (MM) (DN 160) AF_07/2022	UN	30,00	8,68	BDI 2	9,67	290,10
11.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						1.985,07
11.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	3,00	593,98	BDI 2	661,69	1.985,07
12.			INTERLIGAÇÃO 06						507.457,41
12.1.			Serviços Técnicos						6.734,00
12.1.1.			Locação e Cadastro						6.734,00
12.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	925,00	1,35	BDI 1	1,70	1.572,50
12.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	925,00	4,43	BDI 1	5,58	5.161,50
12.2.			Serviços Preliminares						41.124,95
12.2.1.			Trânsito e Segurança						20.092,30
12.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	80,00	4,97	BDI 1	6,26	500,80
12.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	1.850,00	8,40	BDI 1	10,59	19.591,50
12.2.2.			Passadiços e Travessias						21.032,65
12.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	185,00	90,20	BDI 1	113,69	21.032,65
12.3.			Movimento de Terra						132.303,53
12.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores						51.381,06
12.3.1.0.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	903,82	6,39	BDI 1	8,05	7.275,75
12.3.1.0.2.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3.700,51	6,05	BDI 1	7,63	28.234,89
12.3.1.0.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	1.281,94	9,82	BDI 1	12,38	15.870,42
12.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas						76.281,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026
PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
12.3.2.0.1.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	863,74	14,47	BDI 1	18,24	15.754,62
12.3.2.0.2.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3.596,39	13,35	BDI 1	16,83	60.527,24
12.3.3.			Carga, transporte e descarga						4.640,61
12.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	144,20	7,28	BDI 1	9,18	1.323,76
12.3.3.0.2.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	749,83	3,22	BDI 1	4,06	3.044,31
12.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	144,20	1,50	BDI 1	1,89	272,54
12.4.			Escoramentos						158.493,32
12.4.1.			Estruturas de escoramento de valas						158.493,32
12.4.1.0.1.	Composição	0013	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR DO QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.35]	M2	1.411,80	26,38	BDI 1	33,25	46.942,35
12.4.1.0.2.	Composição	0017	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.39]	M2	4.964,44	17,83	BDI 1	22,47	111.550,97
12.5.			Fundações e Estruturas						76.573,81
12.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						28.529,97
12.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	128,19	176,58	BDI 1	222,56	28.529,97
12.5.2.			Poços de visita - Ø = 1,00m para redes coletoras						48.043,84
12.5.2.0.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	1325,80	BDI 1	1.671,04	8.355,20
12.5.2.0.2.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	8,00	1813,14	BDI 1	2.285,28	18.282,24
12.5.2.0.3.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	4,12	584,63	BDI 1	736,87	3.035,90
12.5.2.0.4.	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	18,75	777,34	BDI 1	979,76	18.370,50
12.6.			Assentamento						10.688,31
12.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo						6.871,27
12.6.1.0.1.	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	906,50	6,01	BDI 1	7,58	6.871,27
12.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						2.224,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
12.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	13,00	135,76	BDI 1	171,11	2.224,43
12.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo						1.592,61
12.6.3.0.1.	SABESP	70080319	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,93	1358,68	BDI 1	1.712,48	1.592,61
12.7.			Pavimentação						1.232,60
12.7.			Regularização e revestimento						1.232,60
12.7.1.0.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	1.232,60	0,79	BDI 1	1,00	1.232,60
12.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						80.306,89
12.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						80.306,89
12.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE						70.196,40
12.8.1.1.1.	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	930,00	67,76	BDI 2	75,48	70.196,40
12.8.1.2.			Anéis de borracha						1.508,52
12.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	156,00	8,68	BDI 2	9,67	1.508,52
12.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						8.601,97
12.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	13,00	593,98	BDI 2	661,69	8.601,97
13.			EEE DISTRITO INDUSTRIAL						642.171,40
13.1.			Canteiro de Obras de Apoio Local						6.728,82
13.1.0.0.1.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	889,77	BDI 1	1.121,47	6.728,82
13.2.			Serviços Técnicos						3.058,52
13.2.1.			Locação e Cadastro						3.058,52
13.2.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1058,59	BDI 1	1.334,25	1.334,25
13.2.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1368,03	BDI 1	1.724,27	1.724,27
13.3.			Serviços Preliminares						5.685,33
13.3.1.			Trânsito e Segurança						5.685,33
13.3.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	39,95	4,97	BDI 1	6,26	250,09
13.3.1.0.2.	SABESP	70020002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	43,95	95,54	BDI 1	120,42	5.292,46
13.3.1.0.3.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	7,99	14,18	BDI 1	17,87	142,78
13.4.			Movimento de Terra						7.219,62
13.4.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						3.806,65
13.4.1.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	44,53	15,11	BDI 1	19,04	847,85
13.4.1.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	33,14	19,84	BDI 1	25,01	828,83
13.4.1.0.3.	SABESP	70030005	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (A)	M3	31,37	32,46	BDI 1	40,91	1.283,35
13.4.1.0.4.	SABESP	70030006	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 8,00 M (A)	M3	14,90	45,08	BDI 1	56,82	846,62
13.4.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						1.579,28
13.4.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	50,44	24,84	BDI 1	31,31	1.579,28
13.4.3.			Carga, transporte e descarga						1.833,69
13.4.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	73,50	6,26	BDI 1	7,89	579,92
13.4.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	352,80	2,51	BDI 1	3,16	1.114,85
13.4.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 09/2024	M3	73,50	1,50	BDI 1	1,89	138,92
13.5.			Escoramentos						78.697,10
13.5.1.			Estruturas de cimbramento						1.877,16
13.5.1.0.1.	SABESP	70040041	CIMBRAMENTO TUBULAR	M3M	40,87	36,44	BDI 1	45,93	1.877,16
13.5.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						76.819,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
13.5.2.0.1.	SABESP	70040033	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8,00 M	M2	139,27	437,63	BDI 1	551,59	76.819,94
13.6.			Esgotamentos						402,00
13.6.1.			Águas superficiais						402,00
13.6.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	120,00	2,66	BDI 1	3,35	402,00
13.7.			Fundações e Estruturas						53.249,87
13.7.			Lastros						546,95
13.7.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	2,79	155,54	BDI 1	196,04	546,95
13.7.2.			Formas para concreto						6.858,70
13.7.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	29,15	186,68	BDI 1	235,29	6.858,70
13.7.3.			Aços para Concreto						8.015,55
13.7.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	584,65	10,88	BDI 1	13,71	8.015,55
13.7.4.			Concreto não estrutural						893,87
13.7.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	1,26	562,85	BDI 1	709,42	893,87
13.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto						286,89
13.7.5.0.1.	SABESP	70070144	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 20,0 MPA	M3	0,39	583,63	BDI 1	735,61	286,89
13.7.6.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto						7.916,94
13.7.6.0.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	8,10	775,47	BDI 1	977,40	7.916,94
13.7.7.			Aduelas sucessivas de concreto armado moldada in loco						28.419,50
13.7.7.0.1.	SABESP	70070214	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,00 M - H = 0,50 M	un	11,00	265,90	BDI 1	335,14	3.686,54
13.7	SABESP	70070220	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 2,50 M - H = 0,50 M	un	14,00	1401,65	BDI 1	1.766,64	24.732,96
13.7.8.			Tampa de Ferro Fundido - Fornecimento e Assentamento						311,47
13.7.8.0.1.	SABESP	70070342	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPAS T-5	un	1,00	247,12	BDI 1	311,47	311,47
13.8.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação						8.418,23
13.8.1.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						855,55
13.8.1.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	5,00	135,76	BDI 1	171,11	855,55
13.8.2.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido						7.110,82
13.8.2.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	855,40	2,33	BDI 1	2,94	2.514,88
13.8.2.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	413,30	BDI 1	520,92	1.041,84
13.8.2.0.3.	SABESP	70140058	VÁLVULA GAVETA FOFO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	2,00	1005,68	BDI 1	1.267,56	2.535,12
13.8.2.0.4.	SABESP	70140072	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	2,00	404,23	BDI 1	509,49	1.018,98
13.8.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido						451,86
13.8.3.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	1,73	112,83	BDI 1	142,21	246,02
13.8.3.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	51,85	3,15	BDI 1	3,97	205,84
13.9.			Fechamento - Caixa do Barrilete						2.419,89
13.9.1.			Alvenaria						2.419,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO		DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP			BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
13.9.1.0.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	15,56	123,39	BDI 1	155,52	2.419,89
13.10.			Revestimento e tratamento de superfície - Caixa do Barrilete						1.123,80
13.10.1.			Pisos, tetos e paredes						578,77
13.10.1.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	12,20	23,65	BDI 1	29,81	363,68
13.10.1.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	12,20	13,99	BDI 1	17,63	215,09
13.10.2.			Pinturas - Caixa do Barrilete						482,02
13.10.2.0.1.	SABESP	70120035	PINTURA EM LÁTEX PVA, SEM MASSA CORRIDA	M2	12,20	31,35	BDI 1	39,51	482,02
13.10.3.			Impermeabilização						63,01
13.10.3.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,42	35,20	BDI 1	44,37	63,01
13.11.			Montagem de materiais e equipamentos Elétricos						15.294,40
13.11.1.			Montagem de materiais e equipamentos elétricos (conforme lista do projeto elétrico)						12.235,52
13.11.1.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	43,15	BDI 1	54,39	6.961,92
13.11.1.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	32,69	BDI 1	41,20	5.273,60
13.11.2.			Montagem de materiais e equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)						3.058,88
13.11.2.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	43,15	BDI 1	54,39	1.740,48
13.11.2.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	32,69	BDI 1	41,20	1.318,40
13.12.			Fornecimento de materiais e equipamentos						420.333,64
13.12.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						193.744,34
13.12.1.1.			Tubulação de ferro fundido						39.423,28
13.12.1.1.1.	SABESP-I	HM06658	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=250 MM (32,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1368,95	BDI 2	1.525,01	1.525,01
13.12.1.1.2.	SABESP-I	HM06922	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.000 MM (54,80 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	3004,62	BDI 2	3.347,15	3.347,15
13.12.1.1.3.	SABESP-I	HM06923	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.500 MM (72,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	4322,74	BDI 2	4.815,53	9.631,06
13.12.1.1.4.	SABESP-I	HM06929	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=4.500 MM (176,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	7479,59	BDI 2	8.332,26	16.664,52
13.12.1.1.5.	Cotação	COT112	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 670mm	UN	1,00	1567,15	BDI 2	1.745,81	1.745,81
13.12.1.1.6.	Cotação	COT113	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 1150mm	UN	1,00	2689,88	BDI 2	2.996,53	2.996,53
13.12.1.1.7.	SABESP-I	HM01292	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA)	un	1,00	82,01	BDI 2	91,36	91,36
13.12.1.1.8.	SABESP-I	HM01294	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA)	un	17,00	131,29	BDI 2	146,26	2.486,42
13.12.1.1.9.	SABESP-I	HM01298	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=400 PN10 AÇO GALV D=7/8" X L=4" 16 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	2,00	419,85	BDI 2	467,71	935,42
13.12.1.2.			Conexões de ferro fundido						12.634,88
13.12.1.2.1.	SABESP-I	HM06192	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (29,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	771,32	BDI 2	859,25	859,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
13.12.1.2.2.	SABESP-I	HM06285	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (28,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	3,00	1177,51	BDI 2	1.311,75	3.935,25
13.12.1.2.3.	SABESP-I	HM06305	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=700 MM (46,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1391,60	BDI 2	1.550,24	1.550,24
13.12.1.2.4.	CDHU	46.19.620	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 200mm x 100/150mm	UN	2,00	877,83	BDI 2	977,90	1.955,80
13.12.1.2.5.	SABESP-I	HM06604	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM (47,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1954,31	BDI 2	2.177,10	2.177,10
13.12.1.2.6.	SABESP-I	HM06361	HASTE DE PROLONGAMENTO C/QUADRADO E BOCA DE CHAVE FERRO TREFILADO D=1,1/8" X L=5 M (5 KG/M) PINTURA EPÓXI AZUL P/MANOBRA DE VÁLVULAS	un	1,00	1936,48	BDI 2	2.157,24	2.157,24
13.12.1.3.			Válvulas						30.972,02
13.12.1.3.1.	SABESP-I	HM05897	VÁLVULA RETENÇÃO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM FECH. RÁPIDO, PORT. ÚNICA, ÂNGULO 35°, OBT. REVEST. BORRACHA, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ESGOTO	un	2,00	4981,76	BDI 2	5.549,68	11.099,36
13.12.1.3.2.	SABESP-I	HM04165	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (66,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	2115,58	BDI 2	2.356,76	4.713,52
13.12.1.3.3.	SABESP-I	HM04169	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (290,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA,	un	1,00	13607,85	BDI 2	15.159,14	15.159,14
13.12.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						3.308,45
13.12.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	5,00	593,98	BDI 2	661,69	3.308,45
13.12.1.5.			Equipamentos						98.941,84
13.12.1.6.	Cotação	COT181	CONJ. MOTOBOMBA SUBM. Q=39,45m³/h, Hman.=15,35 m.c.a., COM TUBO GUIA AÇO INOX 2"X5,30m, CORRENTE EM AÇO INOX P/ IÇAMENTO 1/4", MANILHA RETA DO TIPO D X/ PINO ROSCADO 5/16"X6 m EM AÇO INOX	CJ	2,00	44408,37	BDI 2	49.470,92	98.941,84
13.12.1.6.			Equipamentos em Aço						8.041,57
13.12.1.6.1.	SABESP	70140141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (FORN E INST CESTO METÁLICO)	un	1,00	7104,51	BDI 2	7.914,42	7.914,42
13.12.1.6.2.	SABESP-I	HM00569	CORRENTE ELO CURTO AÇO GALVANIZADO D=5 MM (APROX. 0,468 KG/M) SEM CALIBRAÇÃO	KG	3,60	31,71	BDI 2	35,32	127,15
13.12.1.7.			Tubulação de PVC Esgoto Série Normal						179,48
13.12.1.7.1.	SINAPI-I	9837	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15	16,24	BDI 2	18,09	2,71
13.12.1.7.2.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,25	17,15	BDI 2	19,11	176,77
13.12.1.8.			Conexões de PVC Esgoto Série Normal						242,82
13.12.1.8.1.	SINAPI-I	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00	69,05	BDI 2	76,92	76,92
13.12.1.8.2.	SINAPI-I	20044	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	11,98	BDI 2	13,35	13,35
13.12.1.8.3.	SABESP-I	HM07130	VÁLVULA RETENÇÃO PVC DN=100 MM HORIZONTAL COM BOLSAS, ESGOTO PREDIAL	un	1,00	136,94	BDI 2	152,55	152,55
13.12.2.			Elétricos e eletromecânicos						226.589,30
13.12.2.1.			Materiais e Equipamentos Elétricos para Entrada de Energia e Instalações Gerais (conforme lista do projeto elétrico)						53.448,47
13.12.2.1.1.	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	2061,82	BDI 1	2.598,72	2.598,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
13.12.2.1.2.	SINAPI-I	41202	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	716,15	BDI 1	902,64	902,64
13.12.2.1.3.	SABESP-I	EL02252	CABO MÚLTIPLO DE COBRE COM ISOLAÇÃO HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1 KV, 4 X 10MM2	M	40,00	43,50	BDI 2	48,46	1.938,40
13.12.2.1.4.	SINAPI-I	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR	UN	1,00	17,54	BDI 2	19,54	19,54
13.12.2.1.5.	CDHU	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	M	3,00	113,95	BDI 1	143,62	430,86
13.12.2.1.6.	CDHU-I	P.25.000.091392	Fita em aço inoxidável para poste tubular; comprimento de 0,50 m, largura de 19 mm	M	8,00	3,03	BDI 2	3,38	27,04
13.12.2.1.7.	CDHU-I	P.25.000.091393	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	UN	10,00	0,80	BDI 2	0,89	8,90
13.12.2.1.8.	SINAPI-I	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	3,00	6,09	BDI 2	6,78	20,34
13.12.2.1.9.	SINAPI-I	2631	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00	21,53	BDI 2	23,98	23,98
13.12.2.1.10.	CDHU-I	P.07.000.091396	Tampa para caixa R1 padrão Telebras	UN	1,00	278,74	BDI 2	310,52	310,52
13.12.2.1.11.	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERramento EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5,00	69,90	BDI 2	77,87	389,35
13.12.2.1.12.	SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERramento DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	5,00	6,40	BDI 2	7,13	35,65
13.12.2.1.13.	SINAPI-I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	10,85	BDI 2	12,09	362,70
13.12.2.1.14.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,00	4,11	BDI 2	4,58	4,58
13.12.2.1.15.	SINAPI-I	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,01	BDI 2	2,24	2,24
13.12.2.1.16.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,93	BDI 2	1,04	4,16
13.12.2.1.17.	SINAPI-I	43093	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	246,09	BDI 2	274,14	274,14
13.12.2.1.18.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,32	BDI 2	1,47	5,88
13.12.2.1.19.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,68	BDI 2	0,76	3,04
13.12.2.1.20.	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	5,78	BDI 2	6,44	25,76
13.12.2.1.21.	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	2,77	BDI 2	3,09	12,36
13.12.2.1.22.	CDHU-I	H.05.000.027644	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática branca, sob medida, instalada - sem vidro	M2	1,62	1348,84	BDI 2	1.502,61	2.434,23
13.12.2.1.23.	SINAPI-I	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	3,61	BDI 2	4,02	16,08
13.12.2.1.24.	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	4,00	0,17	BDI 2	0,19	0,76
13.12.2.1.25.	CDHU-I	S.04.000.026728	Parafuso em inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	4,00	1,26	BDI 2	1,40	5,60
13.12.2.1.26.	SINAPI-I	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	4,00	6,63	BDI 2	7,39	29,56
13.12.2.1.27.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00	54,70	BDI 2	60,94	60,94
13.12.2.1.28.	SINAPI-I	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00	5,54	BDI 2	6,17	12,34



Companhia de Serviços de Água, Esgoto e Resíduos de Guaratinguetá

Rua Xavantes, 1880 – Jardim Aeroporto – Guaratinguetá – SP – CEP 12512-010

CNPJ nº 09.134.807/0001-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
13.12.2.1.29.	SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	1,64	BDI 2	1,83	7,32
13.12.2.1.30.	SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	30,69	BDI 2	34,19	68,38
13.12.2.1.31.	Cotação	COT185	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 X 4,0 mm² + 4,0 mm²	M	40,00	57,86	BDI 2	64,46	2.578,40
13.12.2.1.32.	SABESP-I	EL02186	CABO DE CONTROLE DE COBRE COM ISOLACAO PVC / COBERTURA PVC 1KV, 2 X 1,5MM2 BLINDADO COM FITA DE ALUMINIO/POLIESTER + DRENO	M	160,00	4,85	BDI 2	5,40	864,00
13.12.2.1.33.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	20,00	1,60	BDI 2	1,78	35,60
13.12.2.1.34.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	20,00	1,60	BDI 2	1,78	35,60
13.12.2.1.35.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	10,00	1,60	BDI 2	1,78	17,80
13.12.2.1.36.	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVÁ	M	16,00	6,43	BDI 2	7,16	114,56
13.12.2.1.37.	SINAPI-I	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	2,78	BDI 2	3,10	62,00
13.12.2.1.38.	SINAPI-I	1892	LUVÁ EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	1,29	BDI 2	1,44	40,32
13.12.2.1.39.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVÁ	M	3,00	4,11	BDI 2	4,58	13,74
13.12.2.1.40.	SINAPI-I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,15	BDI 2	2,40	2,40
13.12.2.1.41.	SINAPI-I	1891	LUVÁ EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,93	BDI 2	1,04	4,16
13.12.2.1.42.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,32	BDI 2	1,47	5,88
13.12.2.1.43.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,68	BDI 2	0,76	3,04
13.12.2.1.44.	SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,43	BDI 2	1,59	12,72
13.12.2.1.45.	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,06	BDI 2	1,18	9,44
13.12.2.1.46.	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	8,00	0,17	BDI 2	0,19	1,52
13.12.2.1.47.	CDHU-I	S.04.000.026728	Parafuso em inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	8,00	1,26	BDI 2	1,40	11,20
13.12.2.1.48.	SINAPI-I	1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	2,00	15,20	BDI 2	16,93	33,86
13.12.2.1.49.	SINAPI-I	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	4,00	13,11	BDI 2	14,60	58,40
13.12.2.1.50.	SABESP-I	EL02150	PRENSA CABO TERMOPLASTICO (POLIAMIDA) D=3/4" COM ROSCA BSP	un	6,00	4,02	BDI 2	4,48	26,88
13.12.2.1.51.	SINAPI-I	20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	14,78	BDI 2	16,46	32,92
13.12.2.1.52.	SABESP-I	EL02637	CHAVE DE NIVEL TIPO BÓIA (PÊRA) INVÓLUCRO EM POLIPROPILENO COM CABO DE * 13M IP-68 ADEQUADA PARA ESGOTO	un	2,00	558,45	BDI 2	622,11	1.244,22
13.12.2.1.53.	CDHU-I	P.13.000.045005	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 30 x 30 x 12 cm	UN	2,00	54,48	BDI 2	60,69	121,38
13.12.2.1.54.	SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVÁ	M	5,00	3,31	BDI 2	3,69	18,45
13.12.2.1.55.	SINAPI-I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	2,12	BDI 2	2,36	11,80
13.12.2.1.56.	SINAPI-I	1901	LUVÁ EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	0,62	BDI 2	0,69	5,52
13.12.2.1.57.	SINAPI-I	2558	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	10,88	BDI 2	12,12	12,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
13.12.2.1.58.	SINAPI-I	2591	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	12,39	BDI 2	13,80	13,80
13.12.2.1.59.	SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	20,57	BDI 2	22,91	22,91
13.12.2.1.60.	SINAPI-I	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1,00	2,58	BDI 2	2,87	2,87
13.12.2.1.61.	SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	7,16	BDI 2	7,98	7,98
13.12.2.1.62.	SABESP-I	EL02538	CARTUCHO (PÓ EXOTÉRMICO) Nº 32 PARA SOLDAGEM EXOTÉRMICA	un	6,00	7,86	BDI 2	8,76	52,56
13.12.2.1.63.	SINAPI-I	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,08	BDI 2	1,20	1,20
13.12.2.1.64.	SINAPI-I	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,57	BDI 2	0,63	0,63
13.12.2.1.65.	Cotação	COT192	GRUPO GERADOR A DIESEL, 20 KVA, TRIFÁSICO, 110-380V	UN	1,00	34050,79	BDI 2	37.932,58	37.932,58
13.12.2.2.			Materiais e Equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)						173.140,83
13.12.2.2.1.	Cotação	COT196	FORNECIMENTO DE PAINEL ELÉTRICO QUADRO COMPACTO EM CAIXA DE ATÉ 1200MM PARA PARTIDAS COM DOIS CONVERSORES DE FREQUÊNCIA (PARA 2 MOTORES DE 7,5CV) DE 220V	UN	1,00	155422,65	BDI 2	173.140,83	173.140,83
13.13.			Abrigo do gerador de energia						39.540,18
13.13.1.			Locação e cadastro						3.058,52
13.13.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1058,59	BDI 1	1.334,25	1.334,25
13.13.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1368,03	BDI 1	1.724,27	1.724,27
13.13.2.			Movimento de Terra						1.800,17
13.13.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						734,58
13.13.2.1.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	30,24	15,11	BDI 1	19,04	575,77
13.13.2.1.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	6,35	19,84	BDI 1	25,01	158,81
13.13.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						751,75
13.13.2.2.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	24,01	24,84	BDI 1	31,31	751,75
13.13.2.3.			Carga, transporte e descarga						313,84
13.13.2.3.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	12,58	6,26	BDI 1	7,89	99,26
13.13.2.3.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	60,38	2,51	BDI 1	3,16	190,80
13.13.2.3.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	M3	12,58	1,50	BDI 1	1,89	23,78
13.13.3.			Escoramentos						14.899,53
13.13.3.1.			Estruturas de cimbramento						378,24
13.13.3.1.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	4,00	75,02	BDI 1	94,56	378,24
13.13.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						14.521,29
13.13.3.2.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	37,75	305,20	BDI 1	384,67	14.521,29
13.13.4.			Esgotamentos						268,00
13.13.4.1.			Águas superficiais						268,00
13.13.4.1.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	2,66	BDI 1	3,35	268,00
13.13.5.			Fundações e Estruturas						13.369,28
13.13.5.1.			Lastros						50,97
13.13.5.1.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,26	155,54	BDI 1	196,04	50,97
13.13.5.2.			Formas para concreto						1.905,85
13.13.5.2.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	8,10	186,68	BDI 1	235,29	1.905,85
13.13.5.3.			Aços para Concreto						2.713,96
13.13.5.3.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	189,00	10,88	BDI 1	13,71	2.591,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
13.13.5.3.2.	SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	4,32	22,55	BDI 1	28,42	122,77
13.13.5.4.			Concreto não estrutural						184,45
13.13.5.4.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,26	562,85	BDI 1	709,42	184,45
13.13.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto						1.830,30
13.13.5.5.1.	SABESP	70070146	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	M3	2,24	648,29	BDI 1	817,10	1.830,30
13.13.5.6.			Tubos e Conexões em Ferro Fundido						6.683,75
13.13.5.6.1.	SABESP-I	HM06884	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.000 MM (73,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	3566,38	BDI 2	3.972,95	3.972,95
13.13.5.6.2.	SABESP-I	HM06320	XTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=360 MM (10,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	673,21	BDI 2	749,96	749,96
13.13.5.6.3.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	553,42	BDI 2	616,51	1.233,02
13.13.5.6.4.	SABESP-I	HM06266	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (13,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	338,22	BDI 2	376,78	376,78
13.13.5.6.5.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	119,40	2,33	BDI 1	2,94	351,04
13.13.6.			Fechamento						3.393,49
13.13.6.1.			Alvenaria						3.393,49
13.13.6.1.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	16,72	161,03	BDI 1	202,96	3.393,49
13.13.7.			Revestimento e tratamento de superfície						1.419,41
13.13.7.1.			Pisos, tetos e paredes						1.419,41
13.13.7.1.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	29,92	23,65	BDI 1	29,81	891,92
13.13.7.1.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	29,92	13,99	BDI 1	17,63	527,49
13.13.8.			Impermeabilização						816,08
13.13.8.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	36,96	17,52	BDI 1	22,08	816,08
13.13.9.			Apoio para as tampas de concreto						515,70
13.13.9.0.1.	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	42,54	8,30	BDI 1	10,46	444,97
13.13.9.0.2.	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	431,65	BDI 1	544,05	70,73
14.			LINHA DE RECALQUE DISTRITO INDUSTRIAL						559.076,49
14.1.			Serviços Técnicos						7.239,96
14.1.1.			Locação e Cadastro						7.239,96
14.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	994,50	1,35	BDI 1	1,70	1.690,65
14.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	994,50	4,43	BDI 1	5,58	5.549,31
14.2.			Serviços Preliminares						59.116,28
14.2.1.			Trânsito e Segurança						21.814,71
14.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	120,00	4,97	BDI 1	6,26	751,20
14.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	1.989,00	8,40	BDI 1	10,59	21.063,51
14.2.2.			Passadiços e Travessias						37.301,57
14.2.2.0.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	99,00	117,72	BDI 1	148,37	14.688,63
14.2.2.0.2.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	198,90	90,20	BDI 1	113,69	22.612,94
14.3.			Movimento de Terra						49.102,36
14.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores						13.974,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
14.3.1.0.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	578,99	7,42	BDI 1	9,35	5.413,56
14.3.1.0.2.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.063,43	6,39	BDI 1	8,05	8.560,61
14.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas						31.780,91
14.3.2.0.1.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	521,42	20,97	BDI 1	26,43	13.781,13
14.3.2.0.2.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	986,83	14,47	BDI 1	18,24	17.999,78
14.3.3.			Carga, transporte e descarga						3.347,28
14.3.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	134,17	6,26	BDI 1	7,89	1.058,60
14.3.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	644,02	2,51	BDI 1	3,16	2.035,10
14.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	134,17	1,50	BDI 1	1,89	253,58
14.4.			Escoramentos						112.530,62
14.4.1			Estruturas de escoramento - blindagem						112.530,62
14.4.1.0.1.	Composição	0009	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.31]	M2	1.101,70	32,96	BDI 1	41,54	45.764,62
14.4.1.0.2.	Composição	0013	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR DO QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.35]	M2	2.008,00	26,38	BDI 1	33,25	66.766,00
14.5.			Fundações e Estruturas						24.437,70
14.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						22.888,07
14.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	102,84	176,58	BDI 1	222,56	22.888,07
14.5.2.			Ancoragem em concreto para peças						1.549,63
14.5.2.0.1.	SABESP	70070098	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 11 GRAUS 15 MIN, DIÂMETRO 200 MM	un	1,00	145,64	BDI 1	183,56	183,56
14.5.2.0.2.	SABESP	70070104	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 22 GRAUS 30 MIN, DIÂMETRO 200 MM	un	1,00	160,13	BDI 1	201,83	201,83
14.5.2.0.3.	SABESP	70070110	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 200	un	6,00	153,95	BDI 1	194,04	1.164,24
14.6.			Assentamentos						13.909,96
14.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFofo						11.824,61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
14.6.1.0.1.	SINAPI	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	994,50	9,43	BDI 1	11,89	11.824,61
14.6.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo						2.085,35
14.6.2.	SABESP	70080320	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,99	1671,22	BDI 1	2.106,41	2.085,35
14.7.			Pavimentação						1.130,96
14.7.1.			Regularização e revestimento						1.130,96
14.7.1.0.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	1.130,96	0,79	BDI 1	1,00	1.130,96
14.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						291.608,65
14.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						291.608,65
14.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE						284.803,99
14.8.1.1.1.	SINAPI-I	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	996,00	252,27	BDI 2	281,03	279.905,88
14.8.1.1.2.	SINAPI-I	319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	167,00	26,33	BDI 2	29,33	4.898,11
14.8.1.2.			Conexões de ferro fundido						6.804,66
14.8.1.2.1.	SABESP-I	HM06205	CURVA 11°15' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (27,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 5420 ESGOTO	un	1,00	715,41	BDI 2	796,97	796,97
14.8.1.2.2.	SABESP-I	HM06226	CURVA 22°30' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (26,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	764,98	BDI 2	852,19	852,19
14.8.1.2.3.	SABESP-I	HM06192	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (29,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	6,00	771,32	BDI 2	859,25	5.155,50
15.			CAIXA DE VENTOSA DISTRITO INDUSTRIAL						49.631,02
15.1.			Serviços Técnicos						3.058,52
15.1.1.			Locação e Cadastro						3.058,52
15.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1058,59	BDI 1	1.334,25	1.334,25
15.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1368,03	BDI 1	1.724,27	1.724,27
15.2.			Movimento de Terra						1.469,73
15.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						599,26
15.2.1.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	23,12	15,11	BDI 1	19,04	440,20
15.2.1.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	6,36	19,84	BDI 1	25,01	159,06
15.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						664,40
15.2.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	21,22	24,84	BDI 1	31,31	664,40
15.2.3.			Carga, transporte e descarga						206,07
15.2.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	8,26	6,26	BDI 1	7,89	65,17
15.2.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	39,65	2,51	BDI 1	3,16	125,29
15.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	8,26	1,50	BDI 1	1,89	15,61
15.3.			Escoramentos						13.711,04
15.3.1.			Estruturas de cimbramento						870,68
15.3.1.0.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	3,92	75,02	BDI 1	94,56	370,68
15.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						13.340,36
15.3.2.0.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	34,68	305,20	BDI 1	384,67	13.340,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
15.4.			Esgotamentos						268,00
15.4.1.			Águas superficiais						268,00
15.4.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	2,66	BDI 1	3,35	268,00
15.5.			Fundações e Estruturas						6.741,68
15.5.1.			Lastros						49,01
15.5.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,25	155,54	BDI 1	196,04	49,01
15.5.2.			Formas para concreto						1.214,10
15.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	5,16	186,68	BDI 1	235,29	1.214,10
15.5.3.			Aços para Concreto						3.862,52
15.5.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	281,73	10,88	BDI 1	13,71	3.862,52
15.5.4.			Concreto não estrutural						170,26
15.5.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,24	562,85	BDI 1	709,42	170,26
15.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto						1.274,68
15.5.5.0.1.	SABESP	70070146	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPa	M3	1,56	648,29	BDI 1	817,10	1.274,68
15.5.6.			Dispositivos especiais e estruturas acessórias						171,11
15.5.6.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	1,00	135,76	BDI 1	171,11	171,11
15.6.			Fechamento						2.597,89
15.6.1.			Alvenaria						2.597,89
15.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	12,80	161,03	BDI 1	202,96	2.597,89
15.7.			Revestimento e tratamento de superfície						2.844,07
15.7.1.			Pisos, tetos e paredes						1.455,46
15.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	30,68	23,65	BDI 1	29,81	914,57
15.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	30,68	13,99	BDI 1	17,63	540,89
15.7.2.			Impermeabilização						1.388,61
15.7.2.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	62,89	17,52	BDI 1	22,08	1.388,61
15.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						18.940,09
15.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						16.940,19
15.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido						11.875,05
15.8.1.1.1.	SABESP-I	HM06703	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.500 MM (72,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	2704,84	BDI 2	3.013,19	6.026,38
15.8.1.1.2.	SABESP-I	HM06879	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (30,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	2006,11	BDI 2	2.234,81	2.234,81
15.8.1.1.3.	SABESP-I	HM06883	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.500 MM (64,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	3244,04	BDI 2	3.613,86	3.613,86
15.8.1.2.			Conexões de ferro fundido						2.585,78
15.8.1.2.1.	SABESP-I	HM06581	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=200X50 MM (25,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	876,10	BDI 2	975,98	975,98
15.8.1.2.2.	SABESP-I	HM06266	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (13,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	338,22	BDI 2	376,78	376,78
15.8.1.2.3.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	553,42	BDI 2	616,51	1.233,02
15.8.1.3.			Válvulas e registros						1.023,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
15.8.1.3.1.	SABESP-I	HM04207	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	451,42	BDI 2	502,88	502,88
15.8.1.3.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	1,00	413,30	BDI 1	520,92	520,92
15.8.1.4.1.	SABESP-I	HM04212	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA BSP FERRO FUNDIDO DN=2" PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	un	1,00	712,63	BDI 2	793,87	793,87
15.8.1.5.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						661,69
15.8.1.5.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	593,98	BDI 2	661,69	661,69
15.8.2.			Pavimentação						1.999,90
15.8.2.1.			Corte de pavimento asfáltico						539,14
15.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	10,40	8,53	BDI 1	10,75	111,80
15.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	8,32	14,43	BDI 1	18,19	151,34
15.8.2.1.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	1,73	126,58	BDI 1	159,54	276,00
15.8.2.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica						1.460,76
15.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	0,84	223,09	BDI 1	281,18	236,19
15.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	8,32	6,38	BDI 1	8,04	66,89
15.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	8,32	12,45	BDI 1	15,69	130,54
15.8.2.2.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BALCOANTE DE 14 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	6,85	2,17	BDI 1	2,74	18,77
15.8.2.2.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020	M3	0,41	1951,32	BDI 1	2.459,44	1.008,37
16.			CAIXA DE DESCARGA DISTRITO INDUSTRIAL						41.971,66
16.1.			Serviços Técnicos						3.058,52
16.1.1.			Locação e Cadastro						3.058,52
16.1.1.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1058,59	BDI 1	1.334,25	1.334,25
16.1.1.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1368,03	BDI 1	1.724,27	1.724,27
16.2.			Movimento de Terra						1.446,83
16.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						594,77
16.2.1.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	20,48	15,11	BDI 1	19,04	389,94
16.2.1.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	8,19	19,84	BDI 1	25,01	204,83
16.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						673,17
16.2.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	21,50	24,84	BDI 1	31,31	673,17
16.2.3.			Carga, transporte e descarga						178,89
16.2.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	7,17	6,26	BDI 1	7,89	56,57
16.2.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	34,42	2,51	BDI 1	3,16	108,77
16.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	M3	7,17	1,50	BDI 1	1,89	13,55
16.3.			Escoramentos						14.086,33
16.3.1.			Estruturas de cimbramento						299,76
16.3.1.0.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	3,17	75,02	BDI 1	94,56	299,76
16.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						13.786,57
16.3.2.0.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	35,84	305,20	BDI 1	384,67	13.786,57
16.4.			Esgotamentos						268,00
16.4.1.			Águas superficiais						268,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
16.4.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	2,66	BDI 1	3,35	268,00
16.5.			Fundações e Estruturas						5.807,33
16.5.1.			Lastros						39,21
16.5.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,20	155,54	BDI 1	196,04	39,21
16.5.2.			Formas para concreto						1.016,45
16.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	4,32	186,68	BDI 1	235,29	1.016,45
16.5.3.			Aços para Concreto						3.409,13
16.5.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	248,66	10,88	BDI 1	13,71	3.409,13
16.5.4.			Concreto não estrutural						141,88
16.5.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,20	562,85	BDI 1	709,42	141,88
16.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto						1.029,55
16.5.5.0.1.	SABESP	70070146	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	M3	1,26	648,29	BDI 1	817,10	1.029,55
16.5.6.			Dispositivos especiais e estruturas acessórias						171,11
16.5.6.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	1,00	135,76	BDI 1	171,11	171,11
16.6.			Fechamento						2.500,47
16.6.1.			Alvenaria						2.500,47
16.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	12,32	161,03	BDI 1	202,96	2.500,47
16.7.			Revestimento e tratamento de superfície						2.644,01
16.7.1.			Pisos, tetos e paredes						1.352,99
16.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	28,52	23,65	BDI 1	29,81	850,18
16.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	28,52	13,99	BDI 1	17,63	502,81
16.7.2.			Impermeabilização						1.291,02
16.7.2.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	58,47	17,52	BDI 1	22,08	1.291,02
16.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						12.160,17
16.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						10.298,61
16.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido						4.973,52
16.8.1.1.1.	SABESP-I	HM07021	TUBO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (21,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	2068,26	BDI 2	2.304,04	2.304,04
16.8.1.1.2.	SABESP-I	HM07021	TUBO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (21,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	2068,26	BDI 2	2.304,04	2.304,04
16.8.1.1.3.	SABESP-I	HM01304	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	82,01	BDI 2	91,36	365,44
16.8.1.2.			Conexões de ferro fundido						3.532,88
16.8.1.2.1.	SABESP-I	HM06581	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=200X50 MM (25,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	876,10	BDI 2	975,98	975,98
16.8.1.2.2.	SABESP-I	HM06243	CURVA 22°30' COM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM (13,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	358,76	BDI 2	399,66	399,66
16.8.1.2.3.	SABESP-I	HM06361	HASTE DE PROLONGAMENTO C/QUADRADO E BOCA DE CHAVE FERRO TREFILADO D=1.1/8" X L=5 M (5 KG/M) PINTURA EPÓXI AZUL P/MAN OBRA DE VÁLVULAS	un	1,00	1936,48	BDI 2	2.157,24	2.157,24
16.8.1.3.			Válvulas e registros						1.023,80
16.8.1.3.1.	SABESP-I	HM04207	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	451,42	BDI 2	502,88	502,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
16.8.1.3.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	1,00	413,30	BDI 1	520,92	520,92
16.8.1.4.			Tampões						768,41
16.8.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	593,98	BDI 2	661,69	661,69
16.8.1.4.2.	SABESP-I	HM01366	CAIXA TIPO T-5 FERRO FUNDIDO DN 100 MM COM TAMPA ARTICULADA PARA VÁLVULA NTS 033	un	1,00	95,80	BDI 2	106,72	106,72
16.8.2.			Pavimentação						1.861,56
16.8.2.1.			Corte de pavimento asfáltico						488,59
16.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	9,60	8,53	BDI 1	10,75	103,20
16.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	7,68	14,43	BDI 1	18,19	139,70
16.8.2.1.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	1,54	126,58	BDI 1	159,54	245,69
16.8.2.2.			Recomposição da pavimentação asfáltica						1.372,97
16.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	0,76	223,09	BDI 1	281,18	213,70
16.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	7,68	6,38	BDI 1	8,04	61,75
16.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	7,68	12,45	BDI 1	15,69	120,50
16.8.2.2.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE MÁXIMA AF 03/2022)	M3XKM	6,51	2,17	BDI 1	2,74	17,84
16.8.2.2.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,39	1951,32	BDI 1	2.459,44	959,18
17.			ETE - TRATAMENTO PRELIMINAR						456.481,25
17.1.			Canteiro de Obras						84.828,78
17.1.0.0.1.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	24,00	889,77	BDI 1	1.121,47	26.915,28
17.1.0.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	24,00	695,13	BDI 1	876,14	21.027,36
17.1.0.0.3.	SINAPI-I	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	24,00	1010,25	BDI 1	1.273,32	30.559,68
17.1.0.0.4.	CDHU	15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	36,90	20,40	BDI 1	25,71	948,70
17.1.0.0.5.	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm	M2	36,90	108,75	BDI 1	137,07	5.057,88
17.1.0.0.6.	SABESP	70070054	LASTRO DE PEDRA BRITADA (C)	M3	1,85	137,19	BDI 1	172,91	319,88
17.2.			Serviços Técnicos						3.078,74
17.2.1.			Locação e Cadastro						3.078,74
17.2.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	6,00	1,05	BDI 1	1,32	7,92
17.2.1.0.2.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	6,00	1,63	BDI 1	2,05	12,30
17.2.1.0.3.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1058,59	BDI 1	1.334,25	1.334,25
17.2.1.0.4.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1368,03	BDI 1	1.724,27	1.724,27
17.3.			Serviços Preliminares						4.736,44
17.3.1.			Trânsito e Segurança						4.736,44
17.3.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	454,53	BDI 1	572,89	4.583,12
17.3.1.0.2.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	8,58	14,18	BDI 1	17,87	153,32
17.4.			Movimento de Terra						17.406,71
17.4.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						7.307,61
17.4.1.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	205,62	15,11	BDI 1	19,04	3.915,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
17.4.1.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	135,65	19,84	BDI 1	25,01	3.392,61
17.4.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						7.482,78
17.4.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	238,99	24,84	BDI 1	31,31	7.482,78
17.4.3.			Carga, transporte e descarga						2.616,32
17.4.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	102,28	6,26	BDI 1	7,89	806,99
17.4.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	511,40	2,51	BDI 1	3,16	1.616,02
17.4.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	102,28	1,50	BDI 1	1,89	193,31
17.5.			Escoramentos						56.929,12
17.5.1.			Estruturas de cimbramento						333,45
17.5.1.0.1.	SABESP	70040041	CIMBRAMENTO TUBULAR	M3M	7,28	36,44	BDI 1	45,93	333,45
17.5.2.			Estruturas de escoramento - madeira						824,62
17.5.2.0.1.	SABESP	70040003	ESCORAMENTO CONTÍNUO (A)	M2	15,60	41,94	BDI 1	52,86	824,62
17.5.3.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						55.771,05
17.5.3.0.1.	SABESP	70040031	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M	M2	72,64	366,66	BDI 1	462,14	33.569,85
17.5.3.0.2.	SABESP	70040032	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M	M2	42,00	419,39	BDI 1	528,60	22.201,20
17.6.			Esgotamentos						804,00
17.6.1.			Águas superficiais						804,00
17.6.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	240,00	2,66	BDI 1	3,35	804,00
17.7.			Fundações e Estruturas						176.614,74
17.7.1.			Lastros						458,73
17.7.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	2,34	155,54	BDI 1	196,04	458,73
17.7.2.			Formas para concreto						75.765,73
17.7.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	322,01	186,68	BDI 1	235,29	75.765,73
17.7.3.			Aços para Concreto						64.736,27
17.7.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	4.719,34	10,88	BDI 1	13,71	64.702,15
17.7.3.0.2.	SABESP	70070136	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60	KG	2,03	13,34	BDI 1	16,81	34,12
17.7.4.			Concreto não estrutural						1.660,04
17.7.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	2,34	562,85	BDI 1	709,42	1.660,04
17.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto						33.993,97
17.7.5.0.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	34,78	775,47	BDI 1	977,40	33.993,97
17.8.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação						3.184,82
17.8.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo						70,32
17.8.1.0.1.	SABESP	70080072	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	M	6,00	9,30	BDI 1	11,72	70,32
17.8.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo						33,83
17.8.2.0.1.	SABESP	70080322	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,01	2684,06	BDI 1	3.382,99	33,83
17.8.3.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido						2.955,24
17.8.3.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	419,90	2,33	BDI 1	2,94	1.234,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
17.8.3.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	413,30	BDI 1	520,92	1.041,84
17.8.3.0.3.	SABESP	70140078	VÁLVULA FOFO ADUFA OU FLAP DN 250 MM ATÉ DN 400 MM - MONTAGEM	un	1,00	538,63	BDI 1	678,89	678,89
17.8.4.			Carga, transporte e descarga de tubos e peças de FºFº						125,43
17.8.4.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	0,48	112,83	BDI 1	142,21	68,26
17.8.4.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	14,40	3,15	BDI 1	3,97	57,17
17.9.			Grades Metálicas						31.259,58
17.9.1.			Gradeamento manual						2.201,00
17.9.1.0.1.	SABESP	70110086	GRADE DE AÇO COM BARRAS DE 1.1/2" X 1/4", ESPAÇAMENTO ATÉ 2,5 CM	M2	1,42	1229,77	BDI 1	1.550,00	2.201,00
17.9.2.			Grades de Proteção						29.058,58
17.9.2.0.1.	SINAPI	99842	CONEXÃO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIÃO ESTRUTURAL EPOXI AF-100005-DS	M	38,65	535,41	BDI 1	674,83	26.082,18
17.9.2.0.2.	SINAPI	100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	42,52	55,54	BDI 1	70,00	2.976,40
17.10.			Fornecimento de materiais e equipamentos						68.772,42
17.10.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						65.886,02
17.10.1.1.			Tubulação de ferro fundido						9.074,09
17.10.1.1.1.	SABESP-I	HM06856	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (26,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1795,09	BDI 2	1.999,73	1.999,73
17.10.1.1.2.	SABESP-I	HM06858	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (43,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	2087,04	BDI 2	2.324,96	2.324,96
17.10.1.1.3.	SABESP-I	HM06724	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.000 MM (93,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	3213,25	BDI 2	3.579,56	3.579,56
17.10.1.1.4.	SABESP-I	HM01292	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA)	un	4,00	82,01	BDI 2	91,36	365,44
17.10.1.1.5.	SABESP-I	HM01293	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA)	un	1,00	131,29	BDI 2	146,26	146,26
17.10.1.1.6.	SABESP-I	HM01296	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA)	un	3,00	196,93	BDI 2	219,38	658,14
17.10.1.2.			Conexões de ferro fundido						20.634,90
17.10.1.2.1.	SABESP-I	HM06319	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=700 MM (32,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1061,60	BDI 2	1.182,62	1.182,62
17.10.1.2.2.	SABESP-I	HM06307	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700 MM (75,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	3,00	3678,38	BDI 2	4.097,72	12.293,16
17.10.1.2.3.	SABESP-I	HM06724	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.000 MM (93,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	3213,25	BDI 2	3.579,56	7.159,12
17.10.1.3.			Válvulas						7.574,06
17.10.1.3.1.	SABESP-I	HM04203	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	718,21	BDI 2	800,09	1.600,18
17.10.1.3.2.	Cotação	COT168	VÁLVULA FLAP FOFO DN 300	UN	1,00	5362,55	BDI 2	5.973,88	5.973,88
17.10.1.4.			Tubulação de PVC Esgoto Série Normal						2.687,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	01-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
17.10.1.4.1.	SABESP-I	HM02034	TUBO PVC RÍGIDO D=300 MM OCRE PB JEI NBR 7362 COLETOR DE ESGOTO	M	6,00	402,11	BDI 2	447,95	2.687,70
17.10.1.5.			Equipamentos em Fibra de Vidro						25.915,27
17.10.1.5.1.	Cotação	COT177	COMPORTA MANUAL EM FIBRA DE VIDRO 630 X 1200mm	UN	4,00	2664,97	BDI 2	2.968,78	11.875,12
17.10.1.5.2.	Cotação	COT178	MEDIDOR DE VAZÃO CALHA PARSHALL FIBRA DE VIDRO GARGANTA 10"	UN	1,00	12603,37	BDI 2	14.040,15	14.040,15
17.11			Desativação do Tratamento Preliminar Existente						8.865,90
17.11			Serviços Preliminares						5.512,60
17.11.1.1.			Retiradas						61,00
17.11.1.1.1.	CDHU	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	20,00	2,42	BDI 1	3,05	61,00
17.11.1.2.			Demolições			0			5.451,60
17.11.1.2.1.	SABESP	70180031	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	17,50	247,16	BDI 1	311,52	5.451,60
17.11.2.			Movimento de Terra			0			3.353,30
17.11.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	107,10	24,84	BDI 1	31,31	3.353,30
18.			ETE - TRATAMENTO SECUNDÁRIO						2.642.140,42
18.1.			Serviços Técnicos						3.665,42
18.1.1.			Locação e Cadastro						3.665,42
18.1.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	180,09	1,05	BDI 1	1,32	237,72
18.1.1.0.2.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	180,09	1,63	BDI 1	2,05	369,18
18.1.1.0.3.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1058,59	BDI 1	1.334,25	1.334,25
18.1.1.0.4.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1368,03	BDI 1	1.724,27	1.724,27
18.2.			Serviços Preliminares						1.746,61
18.2.1.			Trânsito e Segurança						1.746,61
18.2.1.0.1.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	97,74	14,18	BDI 1	17,87	1.746,61
18.3.			Movimento de Terra						72.954,38
18.3.1.			Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas						5.393,76
18.3.1.0.1.	SABESP	70030055	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. ATÉ 2,00 M	M3	29,33	120,39	BDI 1	151,74	4.450,53
18.3.1.0.2.	SABESP	70030056	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. DE 2,00 ATÉ 4,00 M	M3	5,18	144,47	BDI 1	182,09	943,23
18.3.2.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						27.997,99
18.3.2.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	951,42	15,11	BDI 1	19,04	18.115,04
18.3.2.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	395,16	19,84	BDI 1	25,01	9.882,95
18.3.3.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						27.961,08
18.3.3.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	893,04	24,84	BDI 1	31,31	27.961,08
18.3.4.			Carga, transporte e descarga						11.601,55
18.3.4.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	453,54	6,26	BDI 1	7,89	3.578,43
18.3.4.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	2.267,70	2,51	BDI 1	3,16	7.165,93
18.3.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	453,54	1,50	BDI 1	1,89	857,19
18.4.			Escoramentos						210.532,14
18.4.1.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						6.002,84
18.4.1.0.1.	SABESP	70040001	PONTALETEAMENTO (A)	M2	405,05	11,76	BDI 1	14,82	6.002,84
18.4.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						204.529,30
18.4.2.0.1.	SABESP	70040031	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M	M2	442,57	366,66	BDI 1	462,14	204.529,30