



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 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº 536/2025

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
- Cronograma Físico
- Compromisso – Anexo X
- Declarações
- Contrato Social

São Paulo, 17 de março 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



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 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº 536/2025

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.

PROPOSTA COMERCIAL

São Paulo, 17 de março 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

**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 002/2025**PROCESSO DE COMPRA Nº 536/2025****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.****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

Banco: Brasil Agência: 1526 Conta Corrente: 26.529-2 Cidade: São Paulo

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLETOR BASF	Serviço	1	R\$ 397.986,54	R\$ 397.986,54
2	INTERLIGAÇÃO 03	Serviço	1	R\$ 13.866,27	R\$ 411.852,81
3	INTERLIGAÇÃO 04	Serviço	1	R\$ 6.945,19	R\$ 418.798,00
4	INTERLIGAÇÃO 05	Serviço	1	R\$ 42.779,38	R\$ 461.577,38
5	EEE BASF	Serviço	1	R\$ 533.967,07	R\$ 995.544,45
6	LINHA DE RECALQUE BASF	Serviço	1	R\$ 1.232.831,78	R\$ 2.228.376,23
7	CAIXA DE VENTOSA BASF	Serviço	1	R\$ 85.956,94	R\$ 2.314.333,17
8	CAIXA DE DESCARGA BASF	Serviço	1	R\$ 75.776,17	R\$ 2.390.109,34
9	COLETOR ENGENHEIRO NEIVA	Serviço	1	R\$ 1.554.797,69	R\$ 3.944.907,03
10	INTERLIGAÇÃO 01	Serviço	1	R\$ 81.812,14	R\$ 4.026.719,17
11	INTERLIGAÇÃO 02	Serviço	1	R\$ 135.259,99	R\$ 4.161.979,16
12	INTERLIGAÇÃO 06	Serviço	1	R\$ 473.211,01	R\$ 4.635.190,17
13	EEE DISTRITO INDUSTRIAL	Serviço	1	R\$ 534.934,50	R\$ 5.170.124,67
14	LINHA DE RECALQUE DISTRITO INDUSTRIAL	Serviço	1	R\$ 510.737,97	R\$ 5.680.862,64
15	CAIXA DE VENTOSA DISTRITO INDUSTRIAL	Serviço	1	R\$ 44.050,09	R\$ 5.724.912,73
16	CAIXA DE DESCARGA DISTRITO INDUSTRIAL	Serviço	1	R\$ 38.601,08	R\$ 5.763.513,81
17	ETE - TRATAMENTO PRELIMINAR	Serviço	1	R\$ 437.435,20	R\$ 6.200.949,01
18	ETE - TRATAMENTO SECUNDÁRIO	Serviço	1	R\$ 2.531.662,54	R\$ 8.732.611,55
19	ETE - LEITOS DE SECAGEM	Serviço	1	R\$ 2.532.054,20	R\$ 11.264.665,75
20	ETE - INTERLIGAÇÕES	Serviço	1	R\$ 357.764,36	R\$ 11.622.430,11
21	ETE - PAVIMENTAÇÃO	Serviço	1	R\$ 240.291,81	R\$ 11.862.721,92
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Serviço	1	R\$ 981.398,40	R\$ 12.844.120,32

PREÇO TOTAL R\$ 12.844.120,32 (Doze milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, cento e vinte reais e trinta e dois centavos)



VERDEBIANCO

ENGENHARIA

- 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. **002/2025**.
- 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, 17 de março de 2026

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

Table with 3 columns: BDI 1 (26,04%), BDI 2 (11,40%), BDI 3 (20,76%)

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Main budget table with columns: Item, Fonte, Código, Descrição, Unidade, Quantidade, Custo Unitário (sem BDI) (R\$), BDI (%), Preço Unitário (com BDI) (R\$), Preço Total (R\$). Rows include construction items like COLETOR BASF, ESCAVAÇÃO MECANIZADA, etc.

Signature and stamp of ENGº ROBERTO CAPPELLANO, CREA 5060826098

Handwritten signature and initials in blue ink.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
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	R\$ 1.710,48	26,04%	R\$ 2.155,89	R\$ 10.779,45
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	R\$ 565,11	26,04%	R\$ 712,26	R\$ 1.317,68
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	R\$ 752,16	26,04%	R\$ 948,02	R\$ 15.007,16
1.6.			Assentamento						R\$ 6.483,41
1.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC						R\$ 3.797,21
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	R\$ 7,53	26,04%	R\$ 9,49	R\$ 751,61
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	R\$ 11,19	26,04%	R\$ 14,10	R\$ 3.045,60
1.6.2.			Assentamento simples de tubos e peças de F*F*						R\$ 71,03
1.6.2.0.1.	SABESP	70080112	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM F*F*, JE (A)	M	1,80	R\$ 31,31	26,04%	R\$ 39,46	R\$ 71,03
1.6.3.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 1.286,08
1.6.3.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	8,00	R\$ 127,55	26,04%	R\$ 160,76	R\$ 1.286,08
1.6.4.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC						R\$ 1.282,64
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	R\$ 2.665,37	26,04%	R\$ 3.359,43	R\$ 268,75
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	R\$ 3.351,74	26,04%	R\$ 4.224,53	R\$ 1.013,89
1.6.5.			Carga, transporte e descarga de tubos e peças de F*F*						R\$ 46,45
1.6.5.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	0,26	R\$ 110,04	26,04%	R\$ 138,69	R\$ 36,06
1.6.5.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	2,63	R\$ 3,13	26,04%	R\$ 3,95	R\$ 10,39
1.7.			Pavimentação						R\$ 98.840,37
1.7.1.			Corte de pavimento asfáltico						R\$ 19.338,20
1.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	611,60	R\$ 10,13	26,04%	R\$ 12,77	R\$ 7.810,13
1.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	459,02	R\$ 13,79	26,04%	R\$ 17,38	R\$ 7.977,77
1.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	22,96	R\$ 122,88	26,04%	R\$ 154,63	R\$ 3.550,30
1.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica						R\$ 79.502,17
1.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	45,89	R\$ 219,16	26,04%	R\$ 276,23	R\$ 12.678,19
1.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	459,02	R\$ 6,11	26,04%	R\$ 7,70	R\$ 3.534,45
1.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	459,02	R\$ 12,32	26,04%	R\$ 15,53	R\$ 7.128,58
1.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	383,27	R\$ 2,15	26,04%	R\$ 2,71	R\$ 1.038,66
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	R\$ 1.905,69	26,04%	R\$ 2.401,93	R\$ 55.124,29
1.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						R\$ 141.190,75
1.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						R\$ 141.190,75
1.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido						R\$ 4.720,13
1.8.1.1.1.	SABESP-I	HM06748	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=2.000 MM (236,30 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 4.237,10	11,40%	R\$ 4.720,13	R\$ 4.720,13
1.8.1.1.2.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE						R\$ 127.803,24
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	R\$ 234,27	11,40%	R\$ 260,98	R\$ 21.922,32
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	R\$ 416,87	11,40%	R\$ 464,39	R\$ 105.880,92
1.8.1.3.			Anéis de borracha						R\$ 4.698,18
1.8.1.3.1.	SINAPI-I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	15,00	R\$ 77,13	11,40%	R\$ 85,92	R\$ 1.288,80
1.8.1.3.2.	SINAPI-I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	39,00	R\$ 78,47	11,40%	R\$ 87,42	R\$ 3.409,38
1.8.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 3.969,20
1.8.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	8,00	R\$ 445,38	11,40%	R\$ 496,15	R\$ 3.969,20
2.			INTERLIGAÇÃO 03						R\$ 13.866,27
2.1.			Serviços Técnicos						R\$ 103,90
2.1.1.			Locação e Cadastro						R\$ 103,90
2.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	8,00	R\$ 1,36	26,04%	R\$ 1,71	R\$ 13,68
2.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	8,00	R\$ 4,29	26,04%	R\$ 5,41	R\$ 43,28
2.1.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	1,00	R\$ 37,24	26,04%	R\$ 46,94	R\$ 46,94
2.2.			Serviços Preliminares						R\$ 603,34
2.2.1.			Trânsito e Segurança						R\$ 411,04
2.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	R\$ 4,84	26,04%	R\$ 6,10	R\$ 244,00
2.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	16,00	R\$ 8,28	26,04%	R\$ 10,44	R\$ 167,04
2.2.2.			Passadiços e Travessias						R\$ 192,30
2.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	1,60	R\$ 95,36	26,04%	R\$ 120,19	R\$ 192,30
2.3.			Movimento de Terra						R\$ 1.401,12
2.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha-coletores tronco e interceptores.						R\$ 607,06
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 TRÉCHO), 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	R\$ 5,69	26,04%	R\$ 7,17	R\$ 402,67
2.3.1.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	10,63	R\$ 7,79	26,04%	R\$ 9,82	R\$ 104,39
2.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas						R\$ 872,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
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 VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	54,89	R\$ 12,61	26,04%	R\$ 15,89	R\$ 872,20
2.3.3.			Carga, transporte e descarga						R\$ 21,86
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	R\$ 7,04	26,04%	R\$ 8,87	R\$ 11,26
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	R\$ 2,48	26,04%	R\$ 3,13	R\$ 8,36
2.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,27	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,78	R\$ 2,24
2.4.			Escoramentos						R\$ 1.481,00
2.4.1.			Estruturas de escoramento de valas						R\$ 1.481,00
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	R\$ 16,84	26,04%	R\$ 21,23	R\$ 1.481,00
2.5.			Fundações e Estruturas						R\$ 5.236,57
2.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						R\$ 217,66
2.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	1,06	R\$ 162,92	26,04%	R\$ 205,34	R\$ 217,66
2.5.2.			Poços de visita - interligação						R\$ 5.018,91
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	R\$ 1.710,48	26,04%	R\$ 2.155,89	R\$ 2.155,89
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	R\$ 752,16	26,04%	R\$ 948,02	R\$ 2.863,02
2.6.			Assentamentos						R\$ 231,91
2.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC						R\$ 50,23
2.6.1.0.1.	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	6,60	R\$ 6,04	26,04%	R\$ 7,61	R\$ 50,23
2.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 160,76
2.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	1,00	R\$ 127,55	26,04%	R\$ 160,76	R\$ 160,76
2.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC						R\$ 20,92
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	R\$ 1.659,84	26,04%	R\$ 2.092,06	R\$ 20,92
2.7.			Pavimentação						R\$ 2.907,56
2.7.1.			Corte de pavimento asfáltico						R\$ 547,23
2.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	16,00	R\$ 10,13	26,04%	R\$ 12,77	R\$ 204,32
2.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	13,68	R\$ 13,79	26,04%	R\$ 17,38	R\$ 237,76
2.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	0,88	R\$ 122,68	26,04%	R\$ 154,63	R\$ 105,15
2.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica						R\$ 2.360,33
2.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,37	R\$ 219,16	26,04%	R\$ 278,23	R\$ 378,44
2.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Impরিমাçãõ betuminosa ligante	M2	13,68	R\$ 6,11	26,04%	R\$ 7,70	R\$ 105,34
2.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Impরিমাçãõ betuminosa impermeabilizante	M2	13,68	R\$ 12,32	26,04%	R\$ 15,53	R\$ 212,45
2.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11,36	R\$ 2,15	26,04%	R\$ 2,71	R\$ 30,79
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	0,88	R\$ 1.905,69	26,04%	R\$ 2.401,93	R\$ 1.633,31
2.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						R\$ 1.900,87
2.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						R\$ 1.900,87
2.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE						R\$ 1.359,00
2.8.1.1.1.	SINAPI-I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM DE 200 MM, REDE COLETORES DE ESGOTO	M	12,00	R\$ 101,66	11,40%	R\$ 113,25	R\$ 1.359,00
2.8.1.2.			Anéis de borracha						R\$ 45,72
2.8.1.2.1.	SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	3,00	R\$ 13,68	11,40%	R\$ 15,24	R\$ 45,72
2.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 496,15
2.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	R\$ 445,38	11,40%	R\$ 496,15	R\$ 496,15
3.			INTERLIGAÇÃO 04						R\$ 6.945,19
3.1.			Serviços Técnicos						R\$ 72,41
3.1.1.			Locação e Cadastro						R\$ 72,41
3.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM 500 MM)	M	10,17	R\$ 1,36	26,04%	R\$ 1,71	R\$ 17,39
3.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM 500 MM)	M	10,17	R\$ 4,29	26,04%	R\$ 5,41	R\$ 55,02
3.2.			Serviços Preliminares						R\$ 709,34
3.2.1.			Trânsito e Segurança						R\$ 456,36
3.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	R\$ 4,84	26,04%	R\$ 6,10	R\$ 244,00
3.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	20,34	R\$ 8,28	26,04%	R\$ 10,44	R\$ 212,35
3.2.2.			Passadiços e Travessias						R\$ 243,99
3.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	2,03	R\$ 95,36	26,04%	R\$ 120,19	R\$ 243,99
3.3.			Movimento de Terra						R\$ 615,93
3.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores						R\$ 320,41
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	R\$ 6,02	26,04%	R\$ 7,59	R\$ 206,30
3.3.1.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,62	R\$ 7,79	26,04%	R\$ 9,82	R\$ 114,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
3.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	R\$ 272,82
3.3.2.0.1.	SABESP	70030019	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M3	25,86	R\$ 8,37	26,04%	R\$ 10,55	R\$ 272,82
3.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	R\$ 22,70
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	R\$ 7,04	26,04%	R\$ 8,87	R\$ 11,71
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	R\$ 2,48	26,04%	R\$ 3,13	R\$ 8,67
3.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,32	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,76	R\$ 2,32
3.4.			Escoramentos					-	R\$ 1.301,96
3.4.1.			Estruturas de escoramento de valas					-	R\$ 1.301,96
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	R\$ 24,90	26,04%	R\$ 31,38	R\$ 1.301,96
3.5.			Fundações e Estruturas					-	R\$ 238,19
3.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	R\$ 238,19
3.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	1,16	R\$ 162,92	26,04%	R\$ 205,34	R\$ 238,19
3.6.			Assentamentos					-	R\$ 76,26
3.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	R\$ 59,25
3.6.1.0.1.	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	8,87	R\$ 5,30	26,04%	R\$ 6,68	R\$ 59,25
3.6.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC					-	R\$ 17,01
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	R\$ 1.349,46	26,04%	R\$ 1.700,86	R\$ 17,01
3.7.			Pavimentação					-	R\$ 3.110,39
3.7.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	R\$ 620,30
3.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	20,34	R\$ 10,13	26,04%	R\$ 12,77	R\$ 259,74
3.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	14,34	R\$ 13,79	26,04%	R\$ 17,38	R\$ 249,23
3.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	0,72	R\$ 122,68	26,04%	R\$ 154,63	R\$ 111,33
3.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	R\$ 2.490,09
3.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,43	R\$ 219,16	26,04%	R\$ 276,23	R\$ 395,01
3.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	14,34	R\$ 6,11	26,04%	R\$ 7,70	R\$ 110,42
3.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	14,34	R\$ 12,32	26,04%	R\$ 15,53	R\$ 222,70
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	R\$ 2,15	26,04%	R\$ 2,71	R\$ 32,57
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	R\$ 1.905,69	26,04%	R\$ 2.401,93	R\$ 1.729,39
3.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	R\$ 829,71
3.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	R\$ 829,71
3.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	R\$ 799,56
3.8.1.1.1.	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORES ESGOTO	M	12,00	R\$ 59,81	11,40%	R\$ 66,63	R\$ 799,56
3.8.1.2.			Anéis de borracha					-	R\$ 30,15
3.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	3,00	R\$ 9,02	11,40%	R\$ 10,05	R\$ 30,15
4.			INTERLIGAÇÃO 05					-	R\$ 42.779,38
4.1.			Serviços Técnicos					-	R\$ 400,04
4.1.1.			Locação e Cadastro					-	R\$ 400,04
4.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	43,00	R\$ 1,36	26,04%	R\$ 1,71	R\$ 73,53
4.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	43,00	R\$ 4,29	26,04%	R\$ 5,41	R\$ 232,63
4.1.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	2,00	R\$ 37,24	26,04%	R\$ 46,94	R\$ 93,88
4.2.			Serviços Preliminares					-	R\$ 1.957,20
4.2.1.			Trânsito e Segurança					-	R\$ 995,68
4.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	R\$ 4,84	26,04%	R\$ 6,10	R\$ 244,00
4.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	72,00	R\$ 8,28	26,04%	R\$ 10,44	R\$ 751,68
4.2.2.			Passadicos e Travessias					-	R\$ 961,52
4.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADICOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	8,00	R\$ 95,36	26,04%	R\$ 120,19	R\$ 961,52
4.3.			Movimento de Terra					-	R\$ 5.075,41
4.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores					-	R\$ 1.938,94
4.3.1.0.1.	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	48,05	R\$ 6,02	26,04%	R\$ 7,59	R\$ 364,70
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	R\$ 5,69	26,04%	R\$ 7,17	R\$ 1.057,22
4.3.1.0.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	52,65	R\$ 7,79	26,04%	R\$ 9,82	R\$ 517,02
4.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	R\$ 3.034,27
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	R\$ 12,99	26,04%	R\$ 16,37	R\$ 755,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1	BDI 2	BDI 3
26,04%	11,40%	20,76%

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
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 VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	143,39	R\$ 12,61	26,04%	R\$ 15,89	R\$ 2.278,47
4.3.3.			Carga, transporte e descarga						R\$ 102,20
4.3.3.0.1.	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	5,94	R\$ 7,04	26,04%	R\$ 8,87	R\$ 52,69
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	R\$ 2,48	26,04%	R\$ 3,13	R\$ 39,06
4.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5,94	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,76	R\$ 10,45
4.4.			Escoramentos						R\$ 6.822,33
4.4.1.			Estruturas de escoramento de valas						R\$ 6.822,33
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	R\$ 24,90	26,04%	R\$ 31,38	R\$ 2.302,04
4.4.1.0.2.	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	212,92	R\$ 16,84	26,04%	R\$ 21,23	R\$ 4.520,29
4.5.			Fundações e Estruturas						R\$ 10.046,65
4.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						R\$ 1.080,09
4.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	5,26	R\$ 162,92	26,04%	R\$ 205,34	R\$ 1.080,09
4.5.2.			Poços de visita - interligação						R\$ 8.966,56
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	R\$ 1.710,48	26,04%	R\$ 2.155,89	R\$ 4.311,78
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	R\$ 752,16	26,04%	R\$ 948,02	R\$ 4.854,78
4.6.			Assentamentos						R\$ 649,40
4.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC						R\$ 259,85
4.6.1.0.1.	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	38,90	R\$ 5,30	26,04%	R\$ 6,68	R\$ 259,85
4.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 321,52
4.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	R\$ 127,55	26,04%	R\$ 160,76	R\$ 321,52
4.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC						R\$ 68,03
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	R\$ 1.349,46	26,04%	R\$ 1.700,86	R\$ 68,03
4.7.			Pavimentação						R\$ 13.547,36
4.7.1.			Corte de pavimento asfáltico						R\$ 2.674,01
4.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	86,00	R\$ 10,13	26,04%	R\$ 12,77	R\$ 1.098,22
4.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	62,73	R\$ 13,79	26,04%	R\$ 17,38	R\$ 1.090,25
4.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	3,14	R\$ 122,68	26,04%	R\$ 154,63	R\$ 485,54
4.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica						R\$ 10.873,35
4.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	6,27	R\$ 219,16	26,04%	R\$ 276,23	R\$ 1.731,96
4.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	62,73	R\$ 6,11	26,04%	R\$ 7,70	R\$ 483,02
4.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	62,73	R\$ 12,32	26,04%	R\$ 15,53	R\$ 974,20
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	R\$ 2,15	26,04%	R\$ 2,71	R\$ 142,11
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	R\$ 1.905,69	26,04%	R\$ 2.401,93	R\$ 7.542,06
4.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						R\$ 4.280,99
4.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						R\$ 4.280,99
4.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE						R\$ 3.198,24
4.8.1.1.1.	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORES ESGOTO	M	48,00	R\$ 59,81	11,40%	R\$ 66,63	R\$ 3.198,24
4.8.1.2.			Anéis de borracha						R\$ 90,45
4.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	9,00	R\$ 9,02	11,40%	R\$ 10,05	R\$ 90,45
4.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 992,30
4.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	R\$ 445,38	11,40%	R\$ 496,15	R\$ 992,30
5.			EEE BASF						R\$ 533.967,07
5.1.			Canteiro de Obras de Apoio Local						R\$ 6.032,46
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	R\$ 797,69	26,04%	R\$ 1.005,41	R\$ 6.032,46
5.2.			Serviços Técnicos						R\$ 2.921,53
5.2.1.			Locação e Cadastro						R\$ 2.921,53
5.2.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.013,18	26,04%	R\$ 1.277,01	R\$ 1.277,01
5.2.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.304,76	26,04%	R\$ 1.644,52	R\$ 1.644,52
5.3.			Serviços Preliminares						R\$ 5.503,66
5.3.1.			Trânsito e Segurança						R\$ 5.503,66
5.3.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	39,95	R\$ 4,84	26,04%	R\$ 6,10	R\$ 243,70
5.3.1.0.2.	SABESP	70020002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	43,95	R\$ 92,33	26,04%	R\$ 116,37	R\$ 5.114,46
5.3.1.0.3.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	7,99	R\$ 14,45	26,04%	R\$ 18,21	R\$ 145,50
5.4.			Movimento de Terra						R\$ 6.171,56
5.4.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						R\$ 3.593,68
5.4.1.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/ PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	44,53	R\$ 15,11	26,04%	R\$ 19,04	R\$ 847,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
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	R\$ 20,04	26,04%	R\$ 25,26	R\$ 837,12
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	R\$ 33,19	26,04%	R\$ 41,83	R\$ 1.303,00
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	R\$ 46,34	26,04%	R\$ 58,41	R\$ 605,71
5.4.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	R\$ 1.498,86
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	R\$ 24,43	26,04%	R\$ 30,79	R\$ 1.498,86
5.4.3.			Carga, Transporte e descarga					-	R\$ 1.079,01
5.4.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	70,51	R\$ 6,59	26,04%	R\$ 8,31	R\$ 585,94
5.4.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	148,07	R\$ 2,84	26,04%	R\$ 3,33	R\$ 493,07
5.5.			Escoramentos					-	R\$ 80.324,51
5.5.1.			Estruturas de cimbramento					-	R\$ 1.635,19
5.5.1.0.1.	SABESP	70040041	CIMBRAMENTO TUBULAR	M3M	39,11	R\$ 33,17	26,04%	R\$ 41,81	R\$ 1.635,19
5.5.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	R\$ 78.689,32
5.5.2.0.1.	SABESP	70040033	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8,00 M	M2	154,19	R\$ 404,90	26,04%	R\$ 510,34	R\$ 78.689,32
5.6.			Esgotamentos					-	R\$ 404,40
5.6.1.			Águas superficiais					-	R\$ 404,40
5.6.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	120,00	R\$ 2,67	26,04%	R\$ 3,37	R\$ 404,40
5.7.			Fundações e Estruturas					-	R\$ 49.904,70
5.7.1.			Lastros					-	R\$ 499,83
5.7.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	2,79	R\$ 142,14	26,04%	R\$ 179,15	R\$ 499,83
5.7.2.			Fôrmas para concreto					-	R\$ 6.885,81
5.7.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	26,15	R\$ 187,42	26,04%	R\$ 236,22	R\$ 6.885,81
5.7.3.			Acos para concreto					-	R\$ 9.179,01
5.7.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	584,65	R\$ 12,46	26,04%	R\$ 15,70	R\$ 9.179,01
5.7.4.			Concreto não estrutural					-	R\$ 875,60
5.7.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	1,26	R\$ 551,35	26,04%	R\$ 694,92	R\$ 875,60
5.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto					-	R\$ 280,79
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	R\$ 571,23	26,04%	R\$ 719,98	R\$ 280,79
5.7.6.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto					-	R\$ 6.745,44
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	R\$ 660,72	26,04%	R\$ 832,77	R\$ 6.745,44
5.7.7.			Aduelas sucessivas de concreto armado moldada in loco					-	R\$ 25.238,46
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	R\$ 253,21	26,04%	R\$ 319,15	R\$ 3.510,85
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	R\$ 1.326,06	26,04%	R\$ 1.671,37	R\$ 21.727,81
5.7.8.			Tampa de Ferro Fundido - Fornecimento e Assentamento					-	R\$ 199,76
5.7.8.0.1.	SABESP	70070342	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPA T-5	un	1,00	R\$ 158,49	26,04%	R\$ 199,76	R\$ 199,76
5.8.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação					-	R\$ 6.230,78
5.8.1.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	R\$ 803,80
5.8.1.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	5,00	R\$ 127,55	26,04%	R\$ 160,76	R\$ 803,80
5.8.2.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido					-	R\$ 5.141,18
5.8.2.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	690,80	R\$ 2,24	26,04%	R\$ 2,82	R\$ 1.948,06
5.8.2.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 396,24	26,04%	R\$ 499,42	R\$ 996,84
5.8.2.0.3.	SABESP	70140058	VÁLVULA GAVETA FOFO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	1,00	R\$ 965,69	26,04%	R\$ 1.217,16	R\$ 1.217,16
5.8.2.0.4.	SABESP	70140072	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 387,62	26,04%	R\$ 488,56	R\$ 977,12
5.8.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido					-	R\$ 285,80
5.8.3.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	1,11	R\$ 110,04	26,04%	R\$ 138,69	R\$ 153,95
5.8.3.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	33,38	R\$ 3,13	26,04%	R\$ 3,95	R\$ 131,85
5.9.			Pavimentação					-	R\$ 3.030,77
5.9.1.			Levantamento de Pavimentação					-	R\$ 11,55
5.9.1.0.1.	SABESP	70090003	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	0,36	R\$ 18,65	26,04%	R\$ 23,51	R\$ 8,46
5.9.1.0.2.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	0,02	R\$ 122,88	26,04%	R\$ 154,63	R\$ 3,09
5.9.2.			Execução de pavimentação - passeios					-	R\$ 36,66
5.9.2.0.1.	SABESP	70090056	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	0,36	R\$ 80,79	26,04%	R\$ 101,83	R\$ 36,66
5.9.3.			Corte de pavimento asfáltico					-	R\$ 1.181,40
5.9.3.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	28,00	R\$ 10,13	26,04%	R\$ 12,77	R\$ 357,56
5.9.3.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ marteloite - SEDOP 021525	M2	10,39	R\$ 13,79	26,04%	R\$ 17,38	R\$ 180,58
5.9.3.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	4,16	R\$ 122,88	26,04%	R\$ 154,63	R\$ 643,26
5.9.4.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	R\$ 1.801,16
5.9.4.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,04	R\$ 219,16	26,04%	R\$ 276,23	R\$ 287,28
5.9.4.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	10,39	R\$ 6,11	26,04%	R\$ 7,70	R\$ 80,00
5.9.4.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	10,39	R\$ 12,32	26,04%	R\$ 15,53	R\$ 161,36
5.9.4.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	8,68	R\$ 2,15	26,04%	R\$ 2,71	R\$ 23,52
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	R\$ 1.905,69	26,04%	R\$ 2.401,93	R\$ 1.249,00
5.10.			Fechamento - Caixa do Barriete					-	R\$ 2.312,22
5.10.1.			Alvenaria					-	R\$ 2.312,22
5.10.1.0.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FSK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	15,56	R\$ 117,90	26,04%	R\$ 148,60	R\$ 2.312,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1	BDI 2	BDI 3
26,04%	11,40%	20,76%

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abri/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
5.11.			Revestimento e tratamento de superfície - Caixa do Barrilete						R\$ 1.057,24
5.11.1.			Pisos, tetos e paredes						R\$ 543,02
5.11.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	12,20	R\$ 22,29	26,04%	R\$ 28,09	R\$ 342,70
5.11.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	12,20	R\$ 13,03	26,04%	R\$ 16,42	R\$ 200,32
5.11.2.			Pinturas - Caixa do Barrilete						R\$ 453,96
5.11.2.0.1.	SABESP	70120035	PINTURA EM LÁTEX PVA, SEM MASSA CORRIDA	M2	12,20	R\$ 29,52	26,04%	R\$ 37,21	R\$ 453,96
5.11.3.			Impermeabilizações						R\$ 60,26
5.11.3.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	1,42	R\$ 33,67	26,04%	R\$ 42,44	R\$ 60,26
5.12.			Montagem de materiais e equipamentos elétricos						R\$ 14.606,40
5.12.1.			Montagem de materiais e equipamentos elétricos (conforme lista do projeto elétrico)						R\$ 11.685,12
5.12.1.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	R\$ 41,72	26,04%	R\$ 52,58	R\$ 6.730,24
5.12.1.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	R\$ 30,71	26,04%	R\$ 38,71	R\$ 4.954,88
5.12.2.			Montagem de materiais e equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)						R\$ 2.921,28
5.12.2.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 41,72	26,04%	R\$ 52,58	R\$ 1.682,56
5.12.2.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 30,71	26,04%	R\$ 38,71	R\$ 1.239,72
5.13.			Fornecimento de materiais e equipamentos						R\$ 320.044,76
5.13.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						R\$ 105.453,94
5.13.1.1.			Tubulação de ferro fundido						R\$ 25.113,52
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	R\$ 2.207,86	11,40%	R\$ 2.459,56	R\$ 2.459,56
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	R\$ 2.255,64	11,40%	R\$ 2.512,78	R\$ 5.025,56
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	R\$ 4.202,82	11,40%	R\$ 4.681,94	R\$ 9.363,88
5.13.1.1.4.	Cotação	COT112	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 670mm	UN	1,00	R\$ 1.454,45	11,40%	R\$ 1.620,26	R\$ 1.620,26
5.13.1.1.5.	Cotação	COT113	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 1150mm	UN	1,00	R\$ 2.496,45	11,40%	R\$ 2.781,05	R\$ 2.781,05
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	R\$ 85,24	11,40%	R\$ 94,96	R\$ 94,96
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	R\$ 85,24	11,40%	R\$ 94,96	R\$ 1.329,44
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	R\$ 135,36	11,40%	R\$ 150,79	R\$ 1.809,48
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	R\$ 135,36	11,40%	R\$ 150,79	R\$ 150,79
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	R\$ 429,57	11,40%	R\$ 478,54	R\$ 478,54
5.13.1.2.			Conexões de ferro fundido						R\$ 10.353,97
5.13.1.2.1.	SABESP-I	HM06283	CURVA 90º COM FLANGES E PÉ PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (17,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 606,88	11,40%	R\$ 675,84	R\$ 1.351,68
5.13.1.2.2.	SABESP-I	HM06284	CURVA 90º COM FLANGES E PÉ PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (28,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	3,00	R\$ 810,28	11,40%	R\$ 902,65	R\$ 2.707,95
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	R\$ 1.278,48	11,40%	R\$ 1.422,00	R\$ 1.422,00
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	R\$ 660,28	11,40%	R\$ 735,55	R\$ 1.471,10
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	R\$ 828,36	11,40%	R\$ 922,79	R\$ 922,79
5.13.1.2.6.	SABESP-I	HM06636	TÉ 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	R\$ 855,34	11,40%	R\$ 952,85	R\$ 952,85
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	R\$ 1.369,48	11,40%	R\$ 1.525,60	R\$ 1.525,60
5.13.1.3.			Válvulas						R\$ 22.606,36
5.13.1.3.1.	CDHU	47.06.051	Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, flangeada, DN= 6"	UN	2,00	R\$ 3.570,67	11,40%	R\$ 3.977,73	R\$ 7.955,46
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	R\$ 909,81	11,40%	R\$ 1.013,53	R\$ 2.027,06
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	R\$ 11.331,99	11,40%	R\$ 12.623,84	R\$ 12.623,84
5.13.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 2.480,75
5.13.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	5,00	R\$ 445,38	11,40%	R\$ 496,15	R\$ 2.480,75
5.13.1.5.			Equipamentos						R\$ 37.192,82
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/ ÇAMENTO 1/4"	CJ	2,00	R\$ 18.693,37	11,40%	R\$ 18.596,41	R\$ 37.192,82
5.13.1.6.			Equipamentos em aço						R\$ 7.237,76
5.13.1.6.1.	SABESP	70140141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (FORN E INST CESTO METÁLICO)	un	1,00	R\$ 6.497,09	11,40%	R\$ 7.237,76	R\$ 7.237,76
5.13.1.6.2.	SABESP-I	HM00569	CORRENTE ELO CURTO AÇO GALVANIZADO D=5 MM (APROX. 0,468 KG/M) SEM CALIBRACÃO	KG	3,50	R\$ 31,56	11,40%	R\$ 35,16	R\$ 123,06
5.13.1.7.			Tubulação de PVC Esgoto - Série Normal						R\$ 158,25
5.13.1.7.1.	SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15	R\$ 14,33	11,40%	R\$ 15,96	R\$ 2,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
5.13.1.7.2.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,25	R\$ 15,13	11,40%	R\$ 16,85	R\$ 155,86
5.13.1.8.			Conexões de PVC Esgoto Série Normal					-	R\$ 187,45
5.13.1.8.1.	SINAPI-I	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00	R\$ 61,84	11,40%	R\$ 68,89	R\$ 68,89
5.13.1.8.2.	SINAPI-I	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 10,56	11,40%	R\$ 11,76	R\$ 11,76
5.13.1.8.3.	SABESP-I	HM07130	VÁLVULA RETENÇÃO PVC DN=100 MM HORIZONTAL COM BOLSAS, ESGOTO PREDIAL	un	1,00	R\$ 95,87	11,40%	R\$ 106,80	R\$ 106,80
5.13.2.			Elétricos e eletromecânicos					-	R\$ 214.590,82
5.13.2.1.			Materiais e Equipamentos Elétricos para Entrada de Energia e Instalações Gerais (conforme lista do projeto elétrico)					-	R\$ 49.518,57
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 07/2020 PS	UN	1,00	R\$ 2.022,23	26,04%	R\$ 2.548,82	R\$ 2.548,82
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	R\$ 689,61	11,40%	R\$ 768,23	R\$ 768,23
5.13.2.1.3.	SABESP-I	EL02252	CABO MULTIPLO DE COBRE COM ISOLAÇÃO HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1 KV, 4 X 10MM2	M	40,00	R\$ 33,83	11,40%	R\$ 37,69	R\$ 1.507,60
5.13.2.1.4.	SINAPI-I	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00	R\$ 15,31	11,40%	R\$ 17,06	R\$ 17,06
5.13.2.1.5.	CDHU	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	M	3,00	R\$ 111,25	11,40%	R\$ 123,93	R\$ 371,79
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	R\$ 3,28	11,40%	R\$ 3,63	R\$ 29,04
5.13.2.1.7.	CDHU-I	P.25.000.091393	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	UN	10,00	R\$ 0,84	11,40%	R\$ 0,94	R\$ 9,40
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	R\$ 6,88	11,40%	R\$ 7,64	R\$ 22,92
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	R\$ 24,26	11,40%	R\$ 27,03	R\$ 27,03
5.13.2.1.10.	CDHU-I	P.07.000.091396	Tampa para caixa R1 padrão Telebras	UN	1,00	R\$ 269,32	11,40%	R\$ 300,02	R\$ 300,02
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	R\$ 76,24	11,40%	R\$ 84,93	R\$ 424,65
5.13.2.1.12.	SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUCTOR DE 1"0" A 50 MM2	UN	5,00	R\$ 6,98	11,40%	R\$ 7,78	R\$ 38,90
5.13.2.1.13.	SINAPI-I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	R\$ 10,56	11,40%	R\$ 11,76	R\$ 352,80
5.13.2.1.14.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,00	R\$ 4,06	11,40%	R\$ 4,52	R\$ 4,52
5.13.2.1.15.	SINAPI-I	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,85	11,40%	R\$ 2,06	R\$ 2,06
5.13.2.1.16.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 0,86	11,40%	R\$ 0,96	R\$ 3,84
5.13.2.1.17.	SINAPI-I	43093	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 241,40	11,40%	R\$ 268,92	R\$ 268,92
5.13.2.1.18.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 1,16	11,40%	R\$ 1,29	R\$ 5,16
5.13.2.1.19.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 0,59	11,40%	R\$ 0,66	R\$ 2,64
5.13.2.1.20.	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 5,04	11,40%	R\$ 5,61	R\$ 22,44
5.13.2.1.21.	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 2,42	11,40%	R\$ 2,70	R\$ 10,80
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	R\$ 1.270,04	11,40%	R\$ 1.414,82	R\$ 2.292,01
5.13.2.1.23.	SINAPI-I	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	R\$ 3,76	11,40%	R\$ 4,19	R\$ 16,76
5.13.2.1.24.	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	4,00	R\$ 0,21	11,40%	R\$ 0,23	R\$ 0,92
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	R\$ 1,28	11,40%	R\$ 1,40	R\$ 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	R\$ 6,31	11,40%	R\$ 7,03	R\$ 28,12
5.13.2.1.27.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00	R\$ 55,63	11,40%	R\$ 61,97	R\$ 61,97
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	R\$ 5,27	11,40%	R\$ 5,87	R\$ 11,74
5.13.2.1.29.	SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	R\$ 1,71	11,40%	R\$ 1,90	R\$ 7,60
5.13.2.1.30.	SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	R\$ 33,38	11,40%	R\$ 37,19	R\$ 74,38
5.13.2.1.31.	Cotação	COT185	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 X 4,0 mm² + 4,0 mm²	M	40,00	R\$ 55,16	11,40%	R\$ 61,45	R\$ 2.458,00
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 ALUMÍNIO/POLIÉSTER + DRENO	M	160,00	R\$ 4,49	11,40%	R\$ 5,00	R\$ 800,00
5.13.2.1.33.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kv - isolação HEPR 90°C	M	20,00	R\$ 1,61	11,40%	R\$ 1,79	R\$ 35,80
5.13.2.1.34.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kv - isolação HEPR 90°C	M	20,00	R\$ 1,61	11,40%	R\$ 1,79	R\$ 35,80
5.13.2.1.35.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kv - isolação HEPR 90°C	M	10,00	R\$ 1,61	11,40%	R\$ 1,79	R\$ 17,90
5.13.2.1.36.	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	16,00	R\$ 6,33	11,40%	R\$ 7,05	R\$ 112,80
5.13.2.1.37.	SINAPI-I	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	R\$ 2,57	11,40%	R\$ 2,86	R\$ 57,20
5.13.2.1.38.	SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	R\$ 1,20	11,40%	R\$ 1,34	R\$ 37,52
5.13.2.1.39.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	3,00	R\$ 4,06	11,40%	R\$ 4,52	R\$ 13,56
5.13.2.1.40.	SINAPI-I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,99	11,40%	R\$ 2,22	R\$ 2,22
5.13.2.1.41.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 0,86	11,40%	R\$ 0,96	R\$ 3,84
5.13.2.1.42.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 1,16	11,40%	R\$ 1,29	R\$ 5,16
5.13.2.1.43.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 0,59	11,40%	R\$ 0,66	R\$ 2,64
5.13.2.1.44.	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	R\$ 1,24	11,40%	R\$ 1,38	R\$ 11,04
5.13.2.1.45.	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	R\$ 0,92	11,40%	R\$ 1,02	R\$ 8,16
5.13.2.1.46.	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	8,00	R\$ 0,21	11,40%	R\$ 0,23	R\$ 1,84
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	R\$ 1,28	11,40%	R\$ 1,40	R\$ 11,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1	BDI 2	BDI 3
26,04%	11,40%	20,76%

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
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	R\$ 14,46	11,40%	R\$ 16,11	R\$ 32,22
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	R\$ 12,46	11,40%	R\$ 13,88	R\$ 55,52
5.13.2.1.50.	SABESP-I	EL02150	PRENSA CABO TERMOPLÁSTICO (POLIAMIDA) D=3/4" COM ROSCA BSP	un	6,00	R\$ 2,95	11,40%	R\$ 3,29	R\$ 19,74
5.13.2.1.51.	SINAPI-I	20088	CAP PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 13,05	11,40%	R\$ 14,54	R\$ 29,08
5.13.2.1.52.	SABESP-I	EL02637	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA (PÉRA) INVÓLUCRO EM POLIPROPILENO COM CABO DE * 13M IP-68 ADEQUADA PARA ESGOTO	un	2,00	R\$ 399,81	11,40%	R\$ 445,39	R\$ 890,78
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	R\$ 53,38	11,40%	R\$ 59,47	R\$ 118,94
5.13.2.1.54.	SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	5,00	R\$ 3,26	11,40%	R\$ 3,63	R\$ 18,15
5.13.2.1.55.	SINAPI-I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	R\$ 1,98	11,40%	R\$ 2,18	R\$ 10,90
5.13.2.1.56.	SINAPI-I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	R\$ 0,58	11,40%	R\$ 0,65	R\$ 5,20
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	R\$ 9,50	11,40%	R\$ 10,58	R\$ 10,58
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	R\$ 10,81	11,40%	R\$ 12,04	R\$ 12,04
5.13.2.1.59.	SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	R\$ 22,13	11,40%	R\$ 24,65	R\$ 24,65
5.13.2.1.60.	SINAPI-I	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1,00	R\$ 2,38	11,40%	R\$ 2,65	R\$ 2,65
5.13.2.1.61.	SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	R\$ 6,72	11,40%	R\$ 7,49	R\$ 7,49
5.13.2.1.62.	SABESP-I	EL02538	CARTUCHO (PÓ EXOTÉRMICO) Nº 32 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	6,00	R\$ 5,79	11,40%	R\$ 6,45	R\$ 38,70
5.13.2.1.63.	SINAPI-I	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	un	1,00	R\$ 0,95	11,40%	R\$ 1,06	R\$ 1,06
5.13.2.1.64.	SINAPI-I	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	un	1,00	R\$ 0,50	11,40%	R\$ 0,56	R\$ 0,56
5.13.2.1.65.	Cotação	COT192	GRUPO GERADOR A DIESEL, 20 KVA, TRIFÁSICO, 110-380V	UN	1,00	R\$ 31.766,51	11,40%	R\$ 35.387,89	R\$ 35.387,89
5.13.2.2.			Materiais e Equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)						R\$ 165.072,25
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	R\$ 148.179,76	11,40%	R\$ 165.072,25	R\$ 165.072,25
5.14.			Abriço do gerador de energia						R\$ 35.422,09
5.14.1.			Locação e Cadastro						R\$ 2.921,53
5.14.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.013,18	26,04%	R\$ 1.277,01	R\$ 1.277,01
5.14.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.304,78	26,04%	R\$ 1.644,52	R\$ 1.644,52
5.14.2.			Movimento de Terra						R\$ 736,17
5.14.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						R\$ 736,17
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	R\$ 15,11	26,04%	R\$ 19,04	R\$ 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	R\$ 20,04	26,04%	R\$ 25,26	R\$ 160,40
5.14.3.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e pocos						R\$ 739,27
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	R\$ 24,43	26,04%	R\$ 30,79	R\$ 739,27
5.14.4.			Carga, transporte e descarga						R\$ 214,66
5.14.4.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	12,58	R\$ 6,59	26,04%	R\$ 8,31	R\$ 104,54
5.14.4.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	26,42	R\$ 2,64	26,04%	R\$ 3,33	R\$ 87,98
5.14.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	12,58	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,78	R\$ 22,14
5.14.5.			Escoramentos						R\$ 13.602,33
5.14.5.1.			Estruturas de cimbramento						R\$ 355,48
5.14.5.1.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	4,00	R\$ 70,51	26,04%	R\$ 88,87	R\$ 355,48
5.14.5.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						R\$ 13.246,85
5.14.5.2.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	37,75	R\$ 278,41	26,04%	R\$ 350,91	R\$ 13.246,85
5.14.6.			Esgotamentos						R\$ 269,60
5.14.6.1.			Águas superficiais						R\$ 269,60
5.14.6.1.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	R\$ 2,67	26,04%	R\$ 3,37	R\$ 269,60
5.14.7.			Fundações e Estruturas						R\$ 11.173,77
5.14.7.1.			Lastros						R\$ 46,58
5.14.7.1.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,26	R\$ 142,14	26,04%	R\$ 179,15	R\$ 46,58
5.14.7.2.			Formas para concreto						R\$ 1.913,38
5.14.7.2.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	8,10	R\$ 187,42	26,04%	R\$ 236,22	R\$ 1.913,38
5.14.7.3.			Aços para Concreto						R\$ 3.091,07
5.14.7.3.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	189,00	R\$ 12,48	26,04%	R\$ 15,70	R\$ 2.967,30
5.14.7.3.2.	SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO 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	R\$ 22,73	26,04%	R\$ 28,65	R\$ 123,77
5.14.7.4.			Concreto não estrutural						R\$ 180,68
5.14.7.4.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,26	R\$ 551,35	26,04%	R\$ 694,92	R\$ 180,68
5.14.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto						R\$ 1.715,24
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	R\$ 607,53	26,04%	R\$ 765,73	R\$ 1.715,24
5.14.7.6.			Tubos e Conexões em Ferro Fundido						R\$ 4.226,82
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	R\$ 1.963,00	11,40%	R\$ 2.186,78	R\$ 2.186,78
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	R\$ 491,11	11,40%	R\$ 547,10	R\$ 547,10
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	R\$ 389,35	11,40%	R\$ 433,74	R\$ 867,48
5.14.7.6.4.	SABESP-I	HM06286	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	R\$ 259,20	11,40%	R\$ 288,75	R\$ 288,75
5.14.7.6.5.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	119,40	R\$ 2,24	26,04%	R\$ 2,82	R\$ 336,71
5.14.8.			Fechamento						R\$ 3.134,16
5.14.8.1.			Alvenaria						R\$ 3.134,16
5.14.8.1.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	16,72	R\$ 148,72	26,04%	R\$ 187,45	R\$ 3.134,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1	BDI 2	BDI 3
26,04%	11,40%	20,76%

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
5.14.9.			Revestimento e tratamento de superfície					-	R\$ 1.331,74
5.14.9.1.			Pisos, tetos e paredes					-	R\$ 1.331,74
5.14.9.1.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	29,92	R\$ 22,29	26,04%	R\$ 28,09	R\$ 840,45
5.14.9.1.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	29,92	R\$ 13,03	26,04%	R\$ 16,42	R\$ 491,29
5.14.10.			Impermeabilização					-	R\$ 846,38
5.14.10.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	36,96	R\$ 18,17	26,04%	R\$ 22,90	R\$ 846,38
5.14.11.			Apoio para as tampas de concreto					-	R\$ 452,48
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	R\$ 8,15	11,40%	R\$ 9,08	R\$ 386,26
5.14.11.0.2.	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	R\$ 404,16	26,04%	R\$ 509,40	R\$ 66,22
6.			LINHA DE REGALQUE BASF					-	R\$ 1.232.831,78
6.1.			Serviços Técnicos					-	R\$ 12.571,93
6.1.1.			Locação e Cadastro					-	R\$ 12.571,93
6.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	1.765,72	R\$ 1,36	26,04%	R\$ 1,71	R\$ 3.019,38
6.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	1.765,72	R\$ 4,29	26,04%	R\$ 5,41	R\$ 9.552,55
6.2.			Serviços Preliminares					-	R\$ 88.352,52
6.2.1.			Trânsito e Segurança					-	R\$ 20.874,12
6.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	400,00	R\$ 4,84	26,04%	R\$ 6,10	R\$ 2.440,00
6.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	1.765,72	R\$ 8,28	26,04%	R\$ 10,44	R\$ 18.434,12
6.2.2.			Passadiços e Travessias					-	R\$ 67.478,40
6.2.2.0.1.	SABESP	70020006	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	176,00	R\$ 113,47	26,04%	R\$ 143,02	R\$ 25.171,52
6.2.2.0.2.	SABESP	70020008	PASSADICOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	352,00	R\$ 95,36	26,04%	R\$ 120,19	R\$ 42.306,88
6.3.			Movimento de Terra					-	R\$ 60.149,76
6.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores					-	R\$ 16.790,22
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	R\$ 7,01	26,04%	R\$ 8,84	R\$ 15.577,49
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	R\$ 6,02	26,04%	R\$ 7,59	R\$ 1.212,73
6.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	R\$ 39.054,38
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	R\$ 18,87	26,04%	R\$ 23,78	R\$ 36.655,68
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	R\$ 12,99	26,04%	R\$ 16,37	R\$ 2.398,70
6.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	R\$ 4.305,16
6.3.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	233,96	R\$ 6,59	26,04%	R\$ 8,31	R\$ 1.944,21
6.3.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	585,34	R\$ 2,64	26,04%	R\$ 3,33	R\$ 1.949,18
6.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	233,96	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,78	R\$ 411,77
6.4.			Escoramentos					-	R\$ 128.448,60
6.4.1.			Estruturas de escoramento - blindagem					-	R\$ 128.448,60
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	R\$ 31,09	26,04%	R\$ 39,19	R\$ 118.519,97
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	R\$ 24,90	26,04%	R\$ 31,38	R\$ 9.928,63
6.5.			Fundações e Estruturas					-	R\$ 37.606,94
6.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	R\$ 36.620,34
6.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	178,34	R\$ 162,92	26,04%	R\$ 205,34	R\$ 36.620,34
6.5.2.			Ancoragem em concreto para peças					-	R\$ 986,60
6.5.2.0.1.	SABESP	70070110	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 200 MM	un	5,00	R\$ 156,55	26,04%	R\$ 197,32	R\$ 986,60
6.6.			Assentamentos					-	R\$ 22.472,55
6.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFo					-	R\$ 18.769,60
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	R\$ 8,43	26,04%	R\$ 10,63	R\$ 18.769,60
6.6.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFo					-	R\$ 3.702,95
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	R\$ 1.659,84	26,04%	R\$ 2.092,06	R\$ 3.702,95
6.7.			Pavimentação					-	R\$ 433.806,45
6.7.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	R\$ 94.314,16
6.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	3.531,44	R\$ 10,13	26,04%	R\$ 12,77	R\$ 45.096,49
6.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelito - SEDOP 021525	M2	1.959,95	R\$ 13,79	26,04%	R\$ 17,38	R\$ 34.063,93
6.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QO DISTÂNCIA	M3	98,00	R\$ 122,68	26,04%	R\$ 154,63	R\$ 15.153,74
6.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	R\$ 339.492,29
6.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	195,99	R\$ 219,16	26,04%	R\$ 276,23	R\$ 54.138,32
6.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.959,95	R\$ 8,11	26,04%	R\$ 7,70	R\$ 15.091,62
6.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.959,95	R\$ 12,32	26,04%	R\$ 15,53	R\$ 30.438,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
6.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.636,60	R\$ 2,15	26,04%	R\$ 2,71	R\$ 4.435,19
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	R\$ 1.905,69	26,04%	R\$ 2.401,93	R\$ 235.389,14
6.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	R\$ 449.423,03
6.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	R\$ 446.229,78
6.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	R\$ 446.229,78
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	R\$ 221,73	11,40%	R\$ 247,01	R\$ 437.207,70
6.8.1.1.2.	SINAPI-I	319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	296,00	R\$ 27,36	11,40%	R\$ 30,48	R\$ 9.022,08
6.8.2.			Conexões de ferro fundido					-	R\$ 3.193,25
6.8.2.0.1.	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	5,00	R\$ 573,29	11,40%	R\$ 638,65	R\$ 3.193,25
7.			CAIXA DE VENTOSA BASF					-	R\$ 85.956,94
7.1.			Serviços Técnicos					-	R\$ 2.921,53
7.1.1.			Locação e Cadastro					-	R\$ 2.921,53
7.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.013,18	26,04%	R\$ 1.277,01	R\$ 1.277,01
7.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.304,76	26,04%	R\$ 1.644,52	R\$ 1.644,52
7.2.			Movimento de Terra					-	R\$ 2.812,34
7.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	R\$ 1.201,72
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	R\$ 15,11	26,04%	R\$ 19,04	R\$ 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	R\$ 20,04	26,04%	R\$ 25,26	R\$ 321,31
7.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	R\$ 1.306,73
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	R\$ 24,43	26,04%	R\$ 30,79	R\$ 1.306,73
7.2.3.			Carça, transporte e descarga					-	R\$ 303,89
7.2.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	16,52	R\$ 6,59	26,04%	R\$ 8,31	R\$ 137,28
7.2.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	41,30	R\$ 2,64	26,04%	R\$ 3,33	R\$ 137,53
7.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	16,52	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,78	R\$ 29,08
7.3.			Escoramentos					-	R\$ 25.035,86
7.3.1.			Estruturas de cimbramento					-	R\$ 696,74
7.3.1.0.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	7,84	R\$ 70,51	26,04%	R\$ 88,87	R\$ 696,74
7.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	R\$ 24.339,12
7.3.2.0.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	69,36	R\$ 278,41	26,04%	R\$ 350,91	R\$ 24.339,12
7.4.			Esgotamentos					-	R\$ 572,80
7.4.1.			Águas superficiais					-	R\$ 572,80
7.4.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	160,00	R\$ 2,67	26,04%	R\$ 3,37	R\$ 539,20
7.5.			Fundações e Estruturas					-	R\$ 14.018,05
7.5.1.			Lastros					-	R\$ 89,58
7.5.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,50	R\$ 142,14	26,04%	R\$ 179,15	R\$ 89,58
7.5.2.			Formas para concreto					-	R\$ 2.267,71
7.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	9,60	R\$ 187,42	26,04%	R\$ 236,22	R\$ 2.267,71
7.5.3.			Aços para Concreto					-	R\$ 8.846,32
7.5.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	563,46	R\$ 12,46	26,04%	R\$ 15,70	R\$ 8.846,32
7.5.4.			Concreto não estrutural					-	R\$ 333,56
7.5.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M ³	M3	0,48	R\$ 551,35	26,04%	R\$ 694,92	R\$ 333,56
7.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto					-	R\$ 2.159,36
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	R\$ 607,53	26,04%	R\$ 765,73	R\$ 2.159,36
7.5.6.			Dispositivos especiais e estruturas acessórias					-	R\$ 321,52
7.5.6.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 800 MM	un	2,00	R\$ 127,55	26,04%	R\$ 160,76	R\$ 321,52
7.6.			Fechamento					-	R\$ 4.798,72
7.6.1.			Alvenaria					-	R\$ 4.798,72
7.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	25,60	R\$ 148,72	26,04%	R\$ 187,45	R\$ 4.798,72
7.7.			Revestimento e tratamento de superfície					-	R\$ 5.544,88
7.7.1.			Pisos, tetos e paredes					-	R\$ 2.698,64
7.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	60,63	R\$ 22,29	26,04%	R\$ 28,09	R\$ 1.703,10
7.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboço	M2	60,63	R\$ 13,03	26,04%	R\$ 16,42	R\$ 995,54
7.7.2.			Impermeabilização					-	R\$ 2.846,24
7.7.2.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	124,29	R\$ 18,17	26,04%	R\$ 22,90	R\$ 2.846,24
7.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	R\$ 30.252,76
7.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	R\$ 23.636,68
7.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	R\$ 15.155,66
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	R\$ 1.940,63	11,40%	R\$ 2.161,86	R\$ 8.647,44
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	R\$ 1.792,67	11,40%	R\$ 1.997,03	R\$ 3.994,06
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	R\$ 1.128,44	11,40%	R\$ 1.257,08	R\$ 2.514,16
7.8.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	R\$ 4.060,20
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 7875 ÁGUA	un	2,00	R\$ 784,44	11,40%	R\$ 873,87	R\$ 1.747,74
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	R\$ 259,20	11,40%	R\$ 288,75	R\$ 577,50
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	R\$ 389,35	11,40%	R\$ 433,74	R\$ 1.734,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1	BDI 2	BDI 3
26,04%	11,40%	20,76%

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
7.8.1.3.			Válvulas e Registros						R\$ 1.795,38
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	un	2,00	R\$ 357,51	11,40%	R\$ 398,27	R\$ 796,54
7.8.1.3.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 396,24	26,04%	R\$ 499,42	R\$ 998,84
7.8.1.4.			Ventosas						R\$ 1.632,14
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	R\$ 671,96	11,40%	R\$ 748,56	R\$ 1.497,12
7.8.1.4.2.	SABESP	70140082	VÁLVULA VENTOSA FOFO ATÉ DN 50 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 53,56	28,04%	R\$ 67,51	R\$ 135,02
7.8.1.5.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 992,30
7.8.1.5.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	R\$ 445,38	11,40%	R\$ 496,15	R\$ 992,30
7.8.2.			Pavimentação						R\$ 6.617,08
7.8.2.1.			Corte de pavimento asfáltico						R\$ 1.251,13
7.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	20,80	R\$ 10,13	26,04%	R\$ 12,77	R\$ 265,62
7.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ marteloite - SEDOP 021525	M2	25,92	R\$ 13,79	26,04%	R\$ 17,38	R\$ 450,49
7.8.2.1.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	3,46	R\$ 122,88	26,04%	R\$ 154,63	R\$ 535,02
7.8.2.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica						R\$ 5.365,95
7.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	3,32	R\$ 219,16	26,04%	R\$ 278,23	R\$ 917,08
7.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	16,64	R\$ 6,11	26,04%	R\$ 7,70	R\$ 128,13
7.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	16,64	R\$ 12,32	26,04%	R\$ 15,53	R\$ 258,42
7.8.2.2.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,72	R\$ 2,15	26,04%	R\$ 2,71	R\$ 75,12
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	R\$ 1.905,69	26,04%	R\$ 2.401,93	R\$ 3.987,20
8.			CAIXA DE DESCARGA BASE						R\$ 75.776,17
8.1.			Serviços Técnicos						R\$ 2.921,53
8.1.1.			Locação e Cadastro						R\$ 2.921,53
8.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.013,18	26,04%	R\$ 1.277,01	R\$ 1.277,01
8.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.304,76	26,04%	R\$ 1.644,52	R\$ 1.644,52
8.2.			Movimento de Terra						R\$ 2.781,40
8.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						R\$ 1.193,64
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	R\$ 15,11	26,04%	R\$ 19,04	R\$ 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	R\$ 20,04	26,04%	R\$ 25,26	R\$ 413,76
8.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						R\$ 1.323,97
8.2.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	43,00	R\$ 24,43	26,04%	R\$ 30,79	R\$ 1.323,97
8.2.3.			Carga, transporte e descarga						R\$ 263,79
8.2.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	14,34	R\$ 6,59	26,04%	R\$ 8,31	R\$ 119,17
8.2.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	35,85	R\$ 2,64	26,04%	R\$ 3,33	R\$ 119,38
8.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14,34	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,76	R\$ 25,24
8.3.			Escoramentos						R\$ 25.716,67
8.3.1.			Estruturas de cimbramento						R\$ 563,44
8.3.1.0.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	6,34	R\$ 70,51	26,04%	R\$ 88,87	R\$ 563,44
8.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						R\$ 25.153,23
8.3.2.0.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	71,68	R\$ 278,41	26,04%	R\$ 350,91	R\$ 25.153,23
8.4.			Esgotamentos						R\$ 639,20
8.4.1.			Águas superficiais						R\$ 639,20
8.4.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	160,00	R\$ 2,67	26,04%	R\$ 3,37	R\$ 539,20
8.5.			Fundações e Estruturas						R\$ 12.114,69
8.5.1.			Lastros						R\$ 71,66
8.5.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,40	R\$ 142,14	26,04%	R\$ 179,15	R\$ 71,66
8.5.2.			Formas para concreto						R\$ 1.889,76
8.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	8,00	R\$ 187,42	26,04%	R\$ 236,22	R\$ 1.889,76
8.5.3.			Aços para Concreto						R\$ 7.807,92
8.5.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	497,32	R\$ 12,46	26,04%	R\$ 15,70	R\$ 7.807,92
8.5.4.			Concreto não estrutural						R\$ 277,97
8.5.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,40	R\$ 551,35	26,04%	R\$ 694,92	R\$ 277,97
8.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto						R\$ 1.745,86
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	R\$ 607,53	26,04%	R\$ 765,73	R\$ 1.745,86
8.5.6.			Dispositivos especiais e estruturas acessórias						R\$ 321,52
8.5.6.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	R\$ 127,55	26,04%	R\$ 160,76	R\$ 321,52
8.6.			Fechamento						R\$ 4.618,77
8.6.1.			Alvenaria						R\$ 4.618,77
8.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	24,64	R\$ 148,72	26,04%	R\$ 187,45	R\$ 4.618,77
8.7.			Revestimento e tratamento de superfície						R\$ 5.157,16
8.7.1.			Pisos, tetos e paredes						R\$ 2.509,92
8.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	56,39	R\$ 22,29	26,04%	R\$ 28,09	R\$ 1.584,00
8.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	56,39	R\$ 13,03	26,04%	R\$ 16,42	R\$ 925,92
8.7.2.			Impermeabilização						R\$ 2.647,24
8.7.2.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	115,60	R\$ 18,17	26,04%	R\$ 22,90	R\$ 2.647,24
8.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						R\$ 21.926,75
8.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						R\$ 15.873,10
8.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido						R\$ 7.516,16
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	R\$ 1.601,51	11,40%	R\$ 1.784,08	R\$ 3.568,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

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 EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.601,51	11,40%	R\$ 1.784,08	R\$ 3.568,16
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	R\$ 85,24	11,40%	R\$ 94,96	R\$ 379,84
8.8.1.2.			Conexões de ferro fundido						R\$ 5.391,92
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	R\$ 784,44	11,40%	R\$ 873,87	R\$ 1.747,74
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 EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 266,15	11,40%	R\$ 296,49	R\$ 592,98
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 EPOXI AZUL P/MANOBRAS DE VÁLVULAS	un	2,00	R\$ 1.369,48	11,40%	R\$ 1.525,60	R\$ 3.051,20
8.8.1.3.			Válvulas e Registros						R\$ 1.795,38
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 EPOXI EM PÓ NBR 14968	un	2,00	R\$ 357,51	11,40%	R\$ 398,27	R\$ 796,54
8.8.1.3.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 396,24	26,04%	R\$ 499,42	R\$ 998,84
8.8.1.4.			Tampões						R\$ 1.169,64
8.8.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	R\$ 445,38	11,40%	R\$ 496,15	R\$ 992,30
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	R\$ 79,60	11,40%	R\$ 88,67	R\$ 177,34
8.8.2.			Pavimentação						R\$ 6.053,65
8.8.2.1.			Corte de pavimento asfáltico						R\$ 1.077,38
8.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	19,20	R\$ 10,13	26,04%	R\$ 12,77	R\$ 245,18
8.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	20,48	R\$ 13,79	26,04%	R\$ 17,38	R\$ 355,94
8.8.2.1.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	3,08	R\$ 122,68	26,04%	R\$ 154,63	R\$ 476,26
8.8.2.2.			Recomposição da pavimentação asfáltica						R\$ 4.976,27
8.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	3,08	R\$ 219,16	26,04%	R\$ 276,23	R\$ 850,79
8.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	15,36	R\$ 6,11	26,04%	R\$ 7,70	R\$ 118,27
8.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	15,36	R\$ 12,32	26,04%	R\$ 15,53	R\$ 238,54
8.8.2.2.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,72	R\$ 2,15	26,04%	R\$ 2,71	R\$ 69,70
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	R\$ 1.905,69	26,04%	R\$ 2.401,93	R\$ 3.698,97
9.			COLETOR ENGENHEIRO NEIVA						R\$ 1.554.797,69
9.1.			Canteiro de Obras (também atenderá CT BASF/LR BASF)						R\$ 110.945,91
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 (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	24,00	R\$ 797,69	26,04%	R\$ 1.005,41	R\$ 24.129,84
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 (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	24,00	R\$ 623,19	26,04%	R\$ 785,47	R\$ 18.851,28
9.1.0.0.3.	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	R\$ 905,71	26,04%	R\$ 1.141,56	R\$ 27.397,44
9.1.0.0.4.	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	24,00	R\$ 1.149,39	26,04%	R\$ 1.448,69	R\$ 34.768,56
9.1.0.0.5.	CDHU	15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	36,90	R\$ 20,92	26,04%	R\$ 26,37	R\$ 973,05
9.1.0.0.6.	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	36,90	R\$ 97,51	26,04%	R\$ 122,90	R\$ 4.535,01
9.1.0.0.7.	SABESP	70070054	LASTRO DE PEDRA BRITADA (C)	M3	1,85	R\$ 124,68	26,04%	R\$ 157,15	R\$ 290,73
9.2.			Serviços Técnicos						R\$ 6.074,32
9.2.1.			Locação e Cadastro						R\$ 6.074,32
9.2.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	741,06	R\$ 1,36	26,04%	R\$ 1,71	R\$ 1.267,21
9.2.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	741,06	R\$ 4,29	26,04%	R\$ 5,41	R\$ 4.009,13
9.2.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	17,00	R\$ 37,24	26,04%	R\$ 46,94	R\$ 797,98
9.3.			Serviços Preliminares						R\$ 36.840,27
9.3.1.			Trânsito e Segurança						R\$ 8.468,67
9.3.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	120,00	R\$ 4,84	26,04%	R\$ 6,10	R\$ 732,00
9.3.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	741,06	R\$ 8,28	26,04%	R\$ 10,44	R\$ 7.736,67
9.3.2.			Passadicos e Travessias						R\$ 28.371,60
9.3.2.0.1.	SABESP	70020006	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	74,00	R\$ 113,47	26,04%	R\$ 143,02	R\$ 10.583,48
9.3.2.0.2.	SABESP	70020008	PASSADICOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	148,00	R\$ 95,36	26,04%	R\$ 120,19	R\$ 17.788,12
9.4.			Movimento de Terra						R\$ 114.807,57
9.4.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores						R\$ 41.949,07
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	R\$ 7,01	26,04%	R\$ 8,84	R\$ 482,13
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	R\$ 8,02	26,04%	R\$ 7,59	R\$ 1.093,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1	BDI 2	BDI 3
26,04%	11,40%	20,76%

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
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	R\$ 5,69	26,04%	R\$ 7,17	R\$ 11.608,66
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), 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	R\$ 5,53	26,04%	R\$ 6,97	R\$ 18.368,95
9.4.1.0.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.058,67	R\$ 7,79	26,04%	R\$ 9,82	R\$ 10.396,14
9.4.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas						R\$ 68.078,19
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	R\$ 18,87	26,04%	R\$ 23,78	R\$ 1.109,57
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	R\$ 12,99	26,04%	R\$ 16,37	R\$ 2.174,92
9.4.2.0.3.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 6,8 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	R\$ 12,61	26,04%	R\$ 15,89	R\$ 64.793,70
9.4.3.			Carga, transporte e descarga						R\$ 4.780,31
9.4.3.0.1.	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	195,90	R\$ 7,04	26,04%	R\$ 8,87	R\$ 1.737,63
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	R\$ 2,48	26,04%	R\$ 3,13	R\$ 2.697,90
9.4.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPA LHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	195,90	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,76	R\$ 344,78
9.5.			Escoramentos						R\$ 131.345,32
9.5.1.			Estruturas de escoramento de valas						R\$ 128.911,72
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	R\$ 31,09	26,04%	R\$ 39,19	R\$ 4.232,52
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	R\$ 24,90	26,04%	R\$ 31,38	R\$ 6.899,83
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	R\$ 16,84	26,04%	R\$ 21,23	R\$ 117.779,37
9.5.2.			Estruturas de escoramento metálico - madeira para valas						R\$ 2.433,60
9.5.2.0.1.	SABESP	70040014	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (A)	M2	6,00	R\$ 321,80	26,04%	R\$ 405,60	R\$ 2.433,60
9.6.			Fundações e Estruturas						R\$ 96.749,20
9.6.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						R\$ 21.733,19
9.6.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	105,84	R\$ 162,92	26,04%	R\$ 205,34	R\$ 21.733,19
9.6.2.			Poços de visita - coletor tronco						R\$ 75.016,01
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	R\$ 1.248,17	26,04%	R\$ 1.573,19	R\$ 4.719,57
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	R\$ 1.710,48	26,04%	R\$ 2.155,89	R\$ 30.182,46
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	R\$ 565,11	26,04%	R\$ 712,26	R\$ 505,70
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	R\$ 752,16	26,04%	R\$ 948,02	R\$ 39.608,28
9.7.			Assentamentos						R\$ 16.294,10
9.7.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC						R\$ 10.106,32
9.7.1.0.1.	SINAPI	90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	716,76	R\$ 11,19	26,04%	R\$ 14,10	R\$ 10.106,32
9.7.2.			Assentamento simples de tubos e peças de F'F'						R\$ 71,03
9.7.2.0.1.	SABESP	70080112	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM F'F', JE (A)	M	1,80	R\$ 31,31	26,04%	R\$ 39,46	R\$ 71,03
9.7.3.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 2.732,92
9.7.3.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	17,00	R\$ 127,55	26,04%	R\$ 160,78	R\$ 2.732,92
9.7.4.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC						R\$ 3.337,38
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	R\$ 3.351,74	26,04%	R\$ 4.224,53	R\$ 3.337,38
9.7.5.			Carga, transporte e descarga de tubos e peças de F'F'						R\$ 46,45
9.7.5.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	0,26	R\$ 110,04	26,04%	R\$ 138,69	R\$ 36,06
9.7.5.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	2,63	R\$ 3,13	26,04%	R\$ 3,95	R\$ 10,39
9.8.			Pavimentação						R\$ 175.398,98
9.8.1.			Regularização e revestimento						R\$ 492,66
9.8.1.0.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	483,00	R\$ 0,81	26,04%	R\$ 1,02	R\$ 492,66
9.8.2.			Corte de pavimento asfáltico						R\$ 33.289,05
9.8.2.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	999,12	R\$ 10,13	26,04%	R\$ 12,77	R\$ 12.758,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1	BDI 2	BDI 3
26,04%	11,40%	20,76%

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
9.8.2.0.2	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	817,55	R\$ 13,79	26,04%	R\$ 17,38	R\$ 14.209,02
9.8.2.0.3	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	40,88	R\$ 122,68	26,04%	R\$ 154,63	R\$ 6.321,27
9.8.3.			Recomposição de pavimentação asfáltica						R\$ 141.617,27
9.8.3.0.1	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	81,78	R\$ 219,16	26,04%	R\$ 279,23	R\$ 22.584,56
9.8.3.0.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	817,55	R\$ 6,11	26,04%	R\$ 7,70	R\$ 6.295,14
9.8.3.0.3	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	817,55	R\$ 12,32	26,04%	R\$ 15,53	R\$ 12.696,55
9.8.3.0.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	682,70	R\$ 2,15	26,04%	R\$ 2,71	R\$ 1.850,12
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	R\$ 1.905,69	26,04%	R\$ 2.401,93	R\$ 98.190,90
9.9.			Serviços Especiais						R\$ 496.753,68
9.9.1.			Método não-destrutivo (MND)						R\$ 496.753,68
9.9.1.0.1	Cotação	COT186	Mobilização de Equipe, Materiais e Equipamentos	Serv	1,00	R\$ 48.259,13	11,40%	R\$ 53.780,67	R\$ 53.780,67
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	R\$ 3.243,02	11,40%	R\$ 3.612,72	R\$ 163.656,22
9.9.1.0.3	Cotação	COT188	Execução de Poço de Visita Ø1000 MM, profundidade até 2,00m	UN	2,00	R\$ 7.288,09	11,40%	R\$ 8.118,93	R\$ 16.237,86
9.9.1.0.4	Cotação	COT189	Execução de Poço de Visita Ø1000 MM, profundidade de 2,01 até 3,00m	UN	2,00	R\$ 10.810,05	11,40%	R\$ 12.042,40	R\$ 24.084,80
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	R\$ 4.306,79	11,40%	R\$ 4.797,76	R\$ 217.338,53
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	R\$ 11,19	26,04%	R\$ 14,10	R\$ 638,73
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	R\$ 416,87	11,40%	R\$ 464,39	R\$ 21.036,87
9.10.			Fornecimento de materiais e equipamentos						R\$ 369.588,34
9.10.1.			Hidráulicos e hidromecânicos - coletor tronco						R\$ 369.588,34
9.10.1.1.			Tubulação de ferro fundido						R\$ 4.720,13
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	R\$ 4.237,10	11,40%	R\$ 4.720,13	R\$ 4.720,13
9.10.1.2.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE						R\$ 345.506,16
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	R\$ 416,87	11,40%	R\$ 464,39	R\$ 345.506,16
9.10.1.3.			Anéis de borracha						R\$ 10.927,50
9.10.1.3.1.	SINAPI-I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	125,00	R\$ 78,47	11,40%	R\$ 87,42	R\$ 10.927,50
9.10.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 8.434,55
9.10.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	17,00	R\$ 445,38	11,40%	R\$ 496,15	R\$ 8.434,55
10.			INTERLIGAÇÃO 01						R\$ 81.612,14
10.1.			Serviços Técnicos						R\$ 891,42
10.1.1.			Locação e Cadastro						R\$ 891,42
10.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	125,20	R\$ 1,36	26,04%	R\$ 1,71	R\$ 214,09
10.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	125,20	R\$ 4,29	26,04%	R\$ 5,41	R\$ 677,33
10.2.			Serviços Preliminares						R\$ 5.862,93
10.2.1.			Trânsito e Segurança						R\$ 2.858,18
10.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	R\$ 4,84	26,04%	R\$ 6,10	R\$ 244,00
10.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	250,40	R\$ 8,28	26,04%	R\$ 10,44	R\$ 2.614,18
10.2.2.			Passadicos e Travessias						R\$ 3.004,75
10.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADICOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	25,00	R\$ 95,36	26,04%	R\$ 120,19	R\$ 3.004,75
10.3.			Movimento de Terra						R\$ 20.129,97
10.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores						R\$ 7.486,79
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	R\$ 5,69	26,04%	R\$ 7,17	R\$ 5.617,26
10.3.1.0.2.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	190,38	R\$ 7,79	26,04%	R\$ 9,82	R\$ 1.869,53
10.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas						R\$ 12.086,09
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	R\$ 12,61	26,04%	R\$ 15,89	R\$ 12.086,09
10.3.3.			Carga, transporte e descarga						R\$ 557,09
10.3.3.0.1.	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	22,83	R\$ 7,04	26,04%	R\$ 8,87	R\$ 202,50
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	R\$ 2,48	26,04%	R\$ 3,13	R\$ 314,41
10.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	22,83	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,76	R\$ 40,18
10.4.			Escoramentos						R\$ 21.113,87
10.4.1.			Estruturas de escoramento de valas						R\$ 21.113,87
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	R\$ 16,84	26,04%	R\$ 21,23	R\$ 21.113,87
10.5.			Fundações e Estruturas						R\$ 12.807,82
10.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						R\$ 3.907,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
10.5.1.0.1	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	19,03	R\$ 162,92	26,04%	R\$ 205,34	R\$ 3.907,62
10.5.2.			Poços de visita - interligação					-	R\$ 8.900,20
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 = 1,80 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 1.710,48	26,04%	R\$ 2.155,89	R\$ 4.311,78
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	R\$ 752,16	26,04%	R\$ 948,02	R\$ 4.588,42
10.6.			Assentamentos					-	R\$ 1.514,30
10.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC					-	R\$ 920,81
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	R\$ 6,04	26,04%	R\$ 7,61	R\$ 920,81
10.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	R\$ 321,52
10.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	R\$ 127,55	26,04%	R\$ 160,76	R\$ 321,52
10.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFo					-	R\$ 271,97
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	R\$ 1.659,84	26,04%	R\$ 2.092,06	R\$ 271,97
10.7.			Pavimentação					-	R\$ 3.894,75
10.7.1.			Regularização e revestimento					-	R\$ 235,01
10.7.1.0.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	230,40	R\$ 0,81	26,04%	R\$ 1,02	R\$ 235,01
10.7.2.			Corte de pavimento asfáltico					-	R\$ 685,58
10.7.2.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	20,00	R\$ 10,13	26,04%	R\$ 12,77	R\$ 255,40
10.7.2.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	17,10	R\$ 13,79	26,04%	R\$ 17,38	R\$ 297,20
10.7.2.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	0,86	R\$ 122,68	26,04%	R\$ 154,63	R\$ 132,98
10.7.3.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	R\$ 2.974,16
10.7.3.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,71	R\$ 219,16	26,04%	R\$ 276,23	R\$ 472,35
10.7.3.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa liante	M2	17,10	R\$ 6,11	26,04%	R\$ 7,70	R\$ 131,67
10.7.3.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	17,10	R\$ 12,32	26,04%	R\$ 15,53	R\$ 265,56
10.7.3.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,38	R\$ 2,15	26,04%	R\$ 2,71	R\$ 38,92
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	R\$ 1.905,69	26,04%	R\$ 2.401,93	R\$ 2.065,66
10.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	R\$ 15.597,08
10.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	R\$ 15.597,08
10.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	R\$ 14.269,50
10.8.1.1.1.	SINAPI-I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORES ESGOTO	M	126,00	R\$ 101,68	11,40%	R\$ 113,25	R\$ 14.269,50
10.8.1.2.			Anéis de borracha					-	R\$ 335,28
10.8.1.2.1.	SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	22,00	R\$ 13,68	11,40%	R\$ 15,24	R\$ 335,28
10.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	R\$ 992,30
10.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	R\$ 445,38	11,40%	R\$ 496,15	R\$ 992,30
11.			INTERLIGAÇÃO 02					-	R\$ 135.259,99
11.1.			Serviços Técnicos					-	R\$ 1.203,28
11.1.1.			Locação e Cadastro					-	R\$ 1.203,28
11.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	169,00	R\$ 1,36	26,04%	R\$ 1,71	R\$ 288,99
11.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	169,00	R\$ 4,29	26,04%	R\$ 5,41	R\$ 914,29
11.2.			Serviços Preliminares					-	R\$ 8.347,18
11.2.1.			Trânsito e Segurança					-	R\$ 4.260,72
11.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	120,00	R\$ 4,84	26,04%	R\$ 6,10	R\$ 732,00
11.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	338,00	R\$ 8,28	26,04%	R\$ 10,44	R\$ 3.528,72
11.2.2.			Passadicos e Travessias					-	R\$ 4.086,46
11.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADICOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	34,00	R\$ 95,36	26,04%	R\$ 120,19	R\$ 4.086,46
11.3.			Movimento de Terra					-	R\$ 19.311,20
11.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores					-	R\$ 7.391,44
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	R\$ 6,02	26,04%	R\$ 7,59	R\$ 104,59
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	R\$ 5,69	26,04%	R\$ 7,17	R\$ 5.183,41
11.3.1.0.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	214,20	R\$ 7,79	26,04%	R\$ 9,82	R\$ 2.103,44
11.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	R\$ 11.326,30
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	R\$ 12,99	26,04%	R\$ 16,37	R\$ 219,03
11.3.2.0.2.	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	699,01	R\$ 12,61	26,04%	R\$ 15,89	R\$ 11.107,27
11.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	R\$ 593,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abri/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
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	R\$ 7,04	26,04%	R\$ 8,87	R\$ 215,72
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	R\$ 2,48	26,04%	R\$ 3,13	R\$ 334,94
11.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	M3	24,32	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,76	R\$ 42,80
11.4.			Escoramentos						R\$ 24.091,79
11.4.1.			Estruturas de escoramento de valas						R\$ 24.091,79
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	R\$ 24,90	26,04%	R\$ 31,38	R\$ 660,24
11.4.1.0.2.	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	1.103,70	R\$ 16,84	26,04%	R\$ 21,23	R\$ 23.431,55
11.5.			Fundações e Estruturas						R\$ 15.494,39
11.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						R\$ 4.398,38
11.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	21,42	R\$ 162,92	26,04%	R\$ 205,34	R\$ 4.398,38
11.5.2.			Poços de visita - interligação						R\$ 11.096,01
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	R\$ 1.248,17	26,04%	R\$ 1.573,19	R\$ 1.573,19
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	R\$ 1.710,48	26,04%	R\$ 2.155,89	R\$ 4.311,78
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	R\$ 565,11	26,04%	R\$ 712,26	R\$ 954,43
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	R\$ 752,16	26,04%	R\$ 948,02	R\$ 4.256,61
11.6.			Assentamentos						R\$ 1.863,61
11.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo						R\$ 1.092,18
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	R\$ 5,30	26,04%	R\$ 6,68	R\$ 1.092,18
11.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 482,28
11.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	3,00	R\$ 127,55	26,04%	R\$ 160,76	R\$ 482,28
11.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo						R\$ 289,15
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	R\$ 1.349,46	26,04%	R\$ 1.700,86	R\$ 289,15
11.7.			Pavimentação						R\$ 51.564,97
11.7.1.			Corte de pavimento asfáltico						R\$ 10.300,93
11.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	338,00	R\$ 10,13	26,04%	R\$ 12,77	R\$ 4.316,26
11.7.1.0.2.	Composição	0029	Deposição de asfalto / martelete - SEDOP 021525	M2	238,29	R\$ 13,79	26,04%	R\$ 17,38	R\$ 4.141,48
11.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	11,92	R\$ 122,68	26,04%	R\$ 154,63	R\$ 1.843,19
11.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica						R\$ 41.264,04
11.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	23,83	R\$ 219,16	26,04%	R\$ 276,23	R\$ 6.582,56
11.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	238,29	R\$ 6,11	26,04%	R\$ 7,70	R\$ 1.834,83
11.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	238,29	R\$ 12,32	26,04%	R\$ 15,53	R\$ 3.700,64
11.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	198,90	R\$ 2,15	26,04%	R\$ 2,71	R\$ 539,02
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	R\$ 1.905,69	26,04%	R\$ 2.401,93	R\$ 28.806,99
11.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						R\$ 13.383,57
11.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						R\$ 13.383,57
11.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE						R\$ 11.593,62
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	R\$ 59,81	11,40%	R\$ 66,63	R\$ 11.593,62
11.8.1.2.			Anéis de borracha						R\$ 301,50
11.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	30,00	R\$ 9,02	11,40%	R\$ 10,05	R\$ 301,50
11.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 1.488,45
11.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	3,00	R\$ 445,38	11,40%	R\$ 496,15	R\$ 1.488,45
12.			INTERLIGAÇÃO 06						R\$ 473.211,01
12.1.			Serviços Técnicos						R\$ 6.586,00
12.1.1.			Locação e Cadastro						R\$ 6.586,00
12.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIAM. 500 MM)	M	925,00	R\$ 1,36	26,04%	R\$ 1,71	R\$ 1.581,75
12.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIAM. 500 MM)	M	925,00	R\$ 4,29	26,04%	R\$ 5,41	R\$ 5.004,25
12.2.			Serviços Preliminares						R\$ 42.037,15
12.2.1.			Trânsito e Segurança						R\$ 19.802,00
12.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	80,00	R\$ 4,84	26,04%	R\$ 6,10	R\$ 488,00
12.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	1.850,00	R\$ 8,28	26,04%	R\$ 10,44	R\$ 19.314,00
12.2.2.			Passadicos e Travessias						R\$ 22.235,15
12.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADICOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	185,00	R\$ 95,36	26,04%	R\$ 120,19	R\$ 22.235,15
12.3.			Movimento de Terra						R\$ 121.777,03
12.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores						R\$ 45.981,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

Table with 3 columns: BDI 1 (26,04%), BDI 2 (11,40%), BDI 3 (20,76%)

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Main budget table with columns: Item, Fonte, Código, Descrição, Unidade, Quantidade, Custo Unitário (sem BDI) (R\$), BDI (%), Preço Unitário (com BDI) (R\$), Preço Total (R\$). Rows include items like ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, REATERRO MECANIZADO, TRANSPORTE COM CAMINHÃO, etc.

ENGº ROBERTO CAPELLANO CREA 5060826098

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1	BDI 2	BDI 3
26,04%	11,40%	20,76%

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
13.3.1.			Trânsito e Segurança						R\$ 5.503,66
13.3.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	39,95	R\$ 4,84	26,04%	R\$ 6,10	R\$ 243,70
13.3.1.0.2.	SABESP	70020002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	43,95	R\$ 92,33	26,04%	R\$ 116,37	R\$ 5.114,46
13.3.1.0.3.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	7,99	R\$ 14,45	26,04%	R\$ 18,21	R\$ 145,50
13.4.			Movimento de Terra						R\$ 7.335,51
13.4.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						R\$ 3.867,49
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	R\$ 15,11	26,04%	R\$ 19,04	R\$ 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	R\$ 20,04	26,04%	R\$ 25,26	R\$ 837,12
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	R\$ 33,19	26,04%	R\$ 41,83	R\$ 1.312,21
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	R\$ 46,34	26,04%	R\$ 58,41	R\$ 870,31
13.4.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						R\$ 1.553,05
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	R\$ 24,43	26,04%	R\$ 30,79	R\$ 1.553,05
13.4.3.			Carga, transporte e descarga						R\$ 1.914,97
13.4.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	73,50	R\$ 8,59	26,04%	R\$ 8,31	R\$ 610,79
13.4.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	352,80	R\$ 2,64	26,04%	R\$ 3,33	R\$ 1.174,82
13.4.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024	M3	73,50	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,76	R\$ 129,36
13.5.			Escoramentos						R\$ 72.783,82
13.5.1.			Estruturas de cimbramento						R\$ 1.708,77
13.5.1.0.1.	SABESP	70040041	CIMBRAMENTO TUBULAR	M3M	40,87	R\$ 33,17	26,04%	R\$ 41,81	R\$ 1.708,77
13.5.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						R\$ 71.075,05
13.5.2.0.1.	SABESP	70040033	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8,00 M	M2	139,27	R\$ 404,90	26,04%	R\$ 510,34	R\$ 71.075,05
13.6.			Esgotamentos						R\$ 404,40
13.6.1.			Águas superficiais						R\$ 404,40
13.6.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	120,00	R\$ 2,67	26,04%	R\$ 3,37	R\$ 404,40
13.7.			Fundações e Estruturas						R\$ 51.576,07
13.7.1.			Lastros						R\$ 499,83
13.7.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	2,79	R\$ 142,14	26,04%	R\$ 179,15	R\$ 499,83
13.7.2.			Formas para concreto						R\$ 6.885,81
13.7.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	29,15	R\$ 187,42	26,04%	R\$ 236,22	R\$ 6.885,81
13.7.3.			Aços para Concreto						R\$ 9.179,01
13.7.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	584,65	R\$ 12,46	26,04%	R\$ 15,70	R\$ 9.179,01
13.7.4.			Concreto não estrutural						R\$ 875,60
13.7.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	1,26	R\$ 551,35	26,04%	R\$ 694,92	R\$ 875,60
13.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto						R\$ 280,79
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	R\$ 571,23	26,04%	R\$ 719,98	R\$ 280,79
13.7.6.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto						R\$ 6.745,44
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	R\$ 660,72	26,04%	R\$ 832,77	R\$ 6.745,44
13.7.7.			Aduelas sucessivas de concreto amado moldada in loco						R\$ 26.909,83
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	R\$ 253,21	26,04%	R\$ 319,15	R\$ 3.510,65
13.7.7.0.2.	SABESP	70070220	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 2,50 M - H = 0,50 M	un	14,00	R\$ 1.326,06	26,04%	R\$ 1.671,37	R\$ 23.399,18
13.7.8.			Tampa de Ferro Fundido - Fornecimento e Assentamento						R\$ 199,76
13.7.8.0.1.	SABESP	70070342	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPA T-5	un	1,00	R\$ 158,49	26,04%	R\$ 199,76	R\$ 199,76
13.8.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação						R\$ 8.071,05
13.8.1.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 803,80
13.8.1.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	5,00	R\$ 127,55	26,04%	R\$ 160,76	R\$ 803,80
13.8.2.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido						R\$ 6.822,51
13.8.2.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	855,40	R\$ 2,24	26,04%	R\$ 2,82	R\$ 2.412,23
13.8.2.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 396,24	26,04%	R\$ 499,42	R\$ 998,84
13.8.2.0.3.	SABESP	70140058	VÁLVULA GAVETA FOFO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 965,69	26,04%	R\$ 1.217,16	R\$ 2.434,32
13.8.2.0.4.	SABESP	70140072	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 387,62	26,04%	R\$ 488,56	R\$ 977,12
13.8.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido						R\$ 444,74
13.8.3.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	1,73	R\$ 110,04	26,04%	R\$ 138,69	R\$ 239,93
13.8.3.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	51,85	R\$ 3,13	26,04%	R\$ 3,95	R\$ 204,81
13.9.			Fechamento - Caixa do Barrilete						R\$ 2.312,22
13.9.1.			Alvenaria						R\$ 2.312,22
13.9.1.0.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, AF 10/2022	M2	15,56	R\$ 117,90	26,04%	R\$ 148,60	R\$ 2.312,22
13.10.			Revestimento e tratamento de superfície - Caixa do Barrilete						R\$ 1.057,24
13.10.1.			Pisos, tetos e paredes						R\$ 543,02
13.10.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	12,20	R\$ 22,29	26,04%	R\$ 28,09	R\$ 342,70
13.10.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	12,20	R\$ 13,03	26,04%	R\$ 16,42	R\$ 200,32
13.10.2.			Pinturas - Caixa do Barrilete						R\$ 453,96
13.10.2.0.1.	SABESP	70120035	PINTURA EM LÁTEX PVA, SEM MASSA CORRIDA	M2	12,20	R\$ 29,52	26,04%	R\$ 37,21	R\$ 453,96
13.10.3.			Impermeabilização						R\$ 60,26
13.10.3.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF 09/2023	M2	1,42	R\$ 33,67	26,04%	R\$ 42,44	R\$ 60,26
13.11.			Montagem de materiais e equipamentos Elétricos						R\$ 14.606,40
13.11.1.			Montagem de materiais e equipamentos elétricos (conforme lista do projeto elétrico)						R\$ 11.685,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
13.11.1.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	R\$ 41,72	26,04%	R\$ 52,58	R\$ 6.730,24
13.11.1.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	R\$ 30,71	26,04%	R\$ 38,71	R\$ 4.954,88
13.11.2.			Montagem de materiais e equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)					-	R\$ 2.921,28
13.11.2.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 41,72	26,04%	R\$ 52,58	R\$ 1.682,56
13.11.2.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 30,71	26,04%	R\$ 38,71	R\$ 1.238,72
13.12.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	R\$ 326.744,33
13.12.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	R\$ 112.003,69
13.12.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	R\$ 30.174,77
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	R\$ 885,38	11,40%	R\$ 988,31	R\$ 988,31
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	R\$ 2.553,09	11,40%	R\$ 2.844,14	R\$ 2.844,14
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	R\$ 2.900,01	11,40%	R\$ 3.230,61	R\$ 6.461,22
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	R\$ 5.326,00	11,40%	R\$ 5.933,16	R\$ 11.866,32
13.12.1.1.5.	Cotação	COT112	TUBO FOFO CILINDRICO ESG PP DN 400 X L = 670mm	UN	1,00	R\$ 1.454,45	11,40%	R\$ 1.620,26	R\$ 1.620,26
13.12.1.1.6.	Cotação	COT113	TUBO FOFO CILINDRICO ESG PP DN 400 X L = 1150mm	UN	1,00	R\$ 2.496,45	11,40%	R\$ 2.781,05	R\$ 2.781,05
13.12.1.1.7.	SABESP-I	HM01292	CESSÓRIOS 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	1,00	R\$ 85,24	11,40%	R\$ 94,96	R\$ 94,96
13.12.1.1.8.	SABESP-I	HM01294	CESSÓRIOS 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	17,00	R\$ 135,36	11,40%	R\$ 150,79	R\$ 2.563,43
13.12.1.1.9.	SABESP-I	HM01298	CESSÓRIOS 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	R\$ 429,57	11,40%	R\$ 478,54	R\$ 957,08
13.12.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	R\$ 9.719,53
13.12.1.2.1.	SABESP-I	HM06192	CURVA 45° COM BOLSAS JEZGS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (29,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 573,29	11,40%	R\$ 638,65	R\$ 638,65
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	R\$ 887,34	11,40%	R\$ 988,50	R\$ 2.965,50
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	R\$ 1.278,48	11,40%	R\$ 1.422,00	R\$ 1.422,00
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	R\$ 828,36	11,40%	R\$ 922,79	R\$ 1.845,58
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	R\$ 1.186,89	11,40%	R\$ 1.322,20	R\$ 1.322,20
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/MANOBRAS DE VÁLVULAS	un	1,00	R\$ 1.369,48	11,40%	R\$ 1.525,60	R\$ 1.525,60
13.12.1.3.			Válvulas					-	R\$ 22.638,38
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	R\$ 2.941,34	11,40%	R\$ 3.276,65	R\$ 6.553,30
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	R\$ 1.553,52	11,40%	R\$ 1.730,62	R\$ 3.461,24
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, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	R\$ 11.331,99	11,40%	R\$ 12.623,84	R\$ 12.623,84
13.12.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	R\$ 2.480,75
13.12.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	5,00	R\$ 445,38	11,40%	R\$ 496,15	R\$ 2.480,75
13.12.1.5.			Equipamentos					-	R\$ 39.280,22
13.12.1.5.1.	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	R\$ 17.630,26	11,40%	R\$ 19.640,11	R\$ 39.280,22
13.12.1.6.			Equipamentos em Aço					-	R\$ 7.364,34
13.12.1.6.1.	SABESP	70140141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (FORN E INST CESTO METÁLICO)	un	1,00	R\$ 6.497,09	11,40%	R\$ 7.237,76	R\$ 7.237,76
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	R\$ 31,56	11,40%	R\$ 35,16	R\$ 126,58
13.12.1.7.			Tubulação de PVC Esgoto Série Normal					-	R\$ 158,25
13.12.1.7.1.	SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15	R\$ 14,33	11,40%	R\$ 15,96	R\$ 2,39
13.12.1.7.2.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,25	R\$ 15,13	11,40%	R\$ 16,85	R\$ 155,86
13.12.1.8.			Conexões de PVC Esgoto Série Normal					-	R\$ 187,45
13.12.1.8.1.	SINAPI-I	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00	R\$ 61,84	11,40%	R\$ 68,89	R\$ 68,89
13.12.1.8.2.	SINAPI-I	20044	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 10,56	11,40%	R\$ 11,76	R\$ 11,76
13.12.1.8.3.	SABESP-I	HM07130	VÁLVULA RETENÇÃO PVC DN=100 MM HORIZONTAL COM BOLSAS, ESGOTO PREDIAL	un	1,00	R\$ 95,87	11,40%	R\$ 106,80	R\$ 106,80
13.12.2.			Elétricos e eletromecânicos					-	R\$ 214.740,64
13.12.2.1.			Materiais e Equipamentos Elétricos para Entrada de Energia e Instalações Gerais (conforme lista do projeto elétrico)					-	R\$ 49.668,39
13.12.2.1.1.	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E BISELUNTO DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00	R\$ 2.022,23	26,04%	R\$ 2.548,82	R\$ 2.548,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1	BDI 2	BDI 3
26,04%	11,40%	20,76%

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

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, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	R\$ 689,61	26,04%	R\$ 869,18	R\$ 869,18
13.12.2.1.3.	SABESP-I	EL02252	CABO MULTIPLO DE COBRE COM ISOLACAO HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1 KV, 4 X 10MM2	M	40,00	R\$ 33,83	11,40%	R\$ 37,69	R\$ 1.507,60
13.12.2.1.4.	SINAPI-I	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00	R\$ 15,31	11,40%	R\$ 17,06	R\$ 17,06
13.12.2.1.5.	CDHU	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	M	3,00	R\$ 111,25	26,04%	R\$ 140,22	R\$ 420,66
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	R\$ 3,26	11,40%	R\$ 3,63	R\$ 29,04
13.12.2.1.7.	CDHU-I	P.25.000.091393	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	UN	10,00	R\$ 0,84	11,40%	R\$ 0,94	R\$ 9,40
13.12.2.1.8.	SINAPI-I	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	3,00	R\$ 6,86	11,40%	R\$ 7,64	R\$ 22,92
13.12.2.1.9.	SINAPI-I	2631	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00	R\$ 24,26	11,40%	R\$ 27,03	R\$ 27,03
13.12.2.1.10.	CDHU-I	P.07.000.091396	Tampa para caixa R1 padrão Telebras	UN	1,00	R\$ 269,32	11,40%	R\$ 300,02	R\$ 300,02
13.12.2.1.11.	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5,00	R\$ 76,24	11,40%	R\$ 84,93	R\$ 424,65
13.12.2.1.12.	SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUCTOR DE *10" A 50 MM2	UN	5,00	R\$ 6,98	11,40%	R\$ 7,78	R\$ 38,90
13.12.2.1.13.	SINAPI-I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	R\$ 10,56	11,40%	R\$ 11,76	R\$ 352,80
13.12.2.1.14.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,00	R\$ 4,06	11,40%	R\$ 4,52	R\$ 4,52
13.12.2.1.15.	SINAPI-I	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,85	11,40%	R\$ 2,06	R\$ 2,06
13.12.2.1.16.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 0,86	11,40%	R\$ 0,96	R\$ 3,84
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	R\$ 241,40	11,40%	R\$ 268,92	R\$ 268,92
13.12.2.1.18.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 1,16	11,40%	R\$ 1,29	R\$ 5,16
13.12.2.1.19.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 0,59	11,40%	R\$ 0,66	R\$ 2,64
13.12.2.1.20.	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 5,04	11,40%	R\$ 5,61	R\$ 22,44
13.12.2.1.21.	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 2,42	11,40%	R\$ 2,70	R\$ 10,80
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	R\$ 1.270,04	11,40%	R\$ 1.414,82	R\$ 2.292,01
13.12.2.1.23.	SINAPI-I	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	R\$ 3,76	11,40%	R\$ 4,19	R\$ 16,76
13.12.2.1.24.	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	4,00	R\$ 0,21	11,40%	R\$ 0,23	R\$ 0,92
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	R\$ 1,26	11,40%	R\$ 1,40	R\$ 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	R\$ 6,31	11,40%	R\$ 7,03	R\$ 28,12
13.12.2.1.27.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00	R\$ 55,63	11,40%	R\$ 61,97	R\$ 61,97
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	R\$ 5,27	11,40%	R\$ 5,87	R\$ 11,74
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	R\$ 1,71	11,40%	R\$ 1,90	R\$ 7,60
13.12.2.1.30.	SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM SABA	UN	2,00	R\$ 33,38	11,40%	R\$ 37,19	R\$ 74,38
13.12.2.1.31.	Cotação	COT185	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 X 4,0 mm² + 4,0 mm²	M	40,00	R\$ 55,16	11,40%	R\$ 61,45	R\$ 2.458,00
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/POLIÉSTER + DRENO	M	160,00	R\$ 4,49	11,40%	R\$ 5,00	R\$ 800,00
13.12.2.1.33.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kv - Isolação HEPR 90°C	M	20,00	R\$ 1,61	11,40%	R\$ 1,79	R\$ 35,80
13.12.2.1.34.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kv - Isolação HEPR 90°C	M	20,00	R\$ 1,61	11,40%	R\$ 1,79	R\$ 35,80
13.12.2.1.35.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kv - Isolação HEPR 90°C	M	10,00	R\$ 1,61	11,40%	R\$ 1,79	R\$ 17,90
13.12.2.1.36.	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	16,00	R\$ 6,33	11,40%	R\$ 7,05	R\$ 112,80
13.12.2.1.37.	SINAPI-I	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	R\$ 2,57	11,40%	R\$ 2,86	R\$ 57,20
13.12.2.1.38.	SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	R\$ 1,20	11,40%	R\$ 1,34	R\$ 37,52
13.12.2.1.39.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", SEM LUVA	M	3,00	R\$ 4,06	11,40%	R\$ 4,52	R\$ 13,56
13.12.2.1.40.	SINAPI-I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,99	11,40%	R\$ 2,22	R\$ 2,22
13.12.2.1.41.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 0,86	11,40%	R\$ 0,96	R\$ 3,84
13.12.2.1.42.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 1,16	11,40%	R\$ 1,29	R\$ 5,16
13.12.2.1.43.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 0,59	11,40%	R\$ 0,66	R\$ 2,64
13.12.2.1.44.	SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	R\$ 1,24	11,40%	R\$ 1,38	R\$ 11,04
13.12.2.1.45.	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	R\$ 0,92	11,40%	R\$ 1,02	R\$ 8,16
13.12.2.1.46.	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	8,00	R\$ 0,21	11,40%	R\$ 0,23	R\$ 1,84
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	R\$ 1,26	11,40%	R\$ 1,40	R\$ 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	R\$ 14,46	11,40%	R\$ 16,11	R\$ 32,22
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	R\$ 12,46	11,40%	R\$ 13,88	R\$ 55,52
13.12.2.1.50.	SABESP-I	EL02150	PRENSA CABO TERMOPLASTICO (POLIAMIDA) D=3/4" COM ROSCA BSP	un	6,00	R\$ 2,95	11,40%	R\$ 3,29	R\$ 19,74
13.12.2.1.51.	SINAPI-I	20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 13,05	11,40%	R\$ 14,54	R\$ 29,08
13.12.2.1.52.	SABESP-I	EL02637	CHAVE DE NIVEL TIPO BOIA (PÉRA) INVÓLUCRO EM POLIPROPILENO COM CABO DE * 13M IP-88 ADEQUADA PARA ESGOTO	un	2,00	R\$ 399,81	11,40%	R\$ 445,39	R\$ 890,78
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	R\$ 53,38	11,40%	R\$ 59,47	R\$ 118,94
13.12.2.1.54.	SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	5,00	R\$ 3,26	11,40%	R\$ 3,63	R\$ 18,15
13.12.2.1.55.	SINAPI-I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	R\$ 1,96	11,40%	R\$ 2,18	R\$ 10,90
13.12.2.1.56.	SINAPI-I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	R\$ 0,58	11,40%	R\$ 0,65	R\$ 5,20
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	R\$ 9,50	11,40%	R\$ 10,58	R\$ 10,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

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	CONDULÊTE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2". COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 10,81	11,40%	R\$ 12,04	R\$ 12,04
13.12.2.1.59.	SINAPI-I	39390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	R\$ 22,13	11,40%	R\$ 24,65	R\$ 24,65
13.12.2.1.60.	SINAPI-I	39346	TAMPA PARA CONDULÊTE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1,00	R\$ 2,38	11,40%	R\$ 2,65	R\$ 2,65
13.12.2.1.61.	SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00	R\$ 6,72	11,40%	R\$ 7,49	R\$ 7,49
13.12.2.1.62.	SABESP-I	EL02538	CARTUCHO (PÓ EXOTÉRMICO) Nº 32 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	6,00	R\$ 5,79	11,40%	R\$ 6,45	R\$ 38,70
13.12.2.1.63.	SINAPI-I	39174	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	un	1,00	R\$ 0,95	11,40%	R\$ 1,08	R\$ 1,08
13.12.2.1.64.	SINAPI-I	39208	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 0,50	11,40%	R\$ 0,56	R\$ 0,56
13.12.2.1.65.	Cotação	COT192	GRUPO GERADOR A DIESEL, 20 KVA, TRIFÁSICO, 110-380V	UN	1,00	R\$ 31.786,51	11,40%	R\$ 35.387,89	R\$ 35.387,89
13.12.2.2.			Material e Equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)					-	R\$ 165.072,25
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	R\$ 148.179,78	11,40%	R\$ 165.072,25	R\$ 165.072,25
13.13.			Abrigo do gerador de energia					-	R\$ 35.585,81
13.13.1.			Locação e cadastro					-	R\$ 2.921,53
13.13.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQQ	1,00	R\$ 1.013,18	26,04%	R\$ 1.277,01	R\$ 1.277,01
13.13.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQQ	1,00	R\$ 1.304,76	26,04%	R\$ 1.644,52	R\$ 1.644,52
13.13.2.			Movimento de Terra					-	R\$ 1.803,19
13.13.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	R\$ 736,17
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	R\$ 15,11	26,04%	R\$ 19,04	R\$ 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	R\$ 20,04	26,04%	R\$ 25,26	R\$ 160,40
13.13.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	R\$ 739,27
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	R\$ 24,43	26,04%	R\$ 30,79	R\$ 739,27
13.13.2.3.			Carga, transporte e descarga					-	R\$ 327,75
13.13.2.3.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	12,58	R\$ 6,59	26,04%	R\$ 8,31	R\$ 104,54
13.13.2.3.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	60,38	R\$ 2,64	26,04%	R\$ 3,33	R\$ 201,07
13.13.2.3.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	12,58	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,76	R\$ 22,14
13.13.3.			Escoramentos					-	R\$ 13.602,33
13.13.3.1.			Estruturas de cimbramento					-	R\$ 355,48
13.13.3.1.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	4,00	R\$ 70,51	26,04%	R\$ 88,87	R\$ 355,48
13.13.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	R\$ 13.246,85
13.13.3.2.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	37,75	R\$ 278,41	26,04%	R\$ 350,91	R\$ 13.246,85
13.13.4.			Esgotamentos					-	R\$ 269,60
13.13.4.1.			Águas superficiais					-	R\$ 269,60
13.13.4.1.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	R\$ 2,67	26,04%	R\$ 3,37	R\$ 269,60
13.13.5.			Fundações e Estruturas					-	R\$ 11.173,77
13.13.5.1.			Lastros					-	R\$ 46,58
13.13.5.1.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,26	R\$ 142,14	26,04%	R\$ 179,15	R\$ 46,58
13.13.5.2.			Formas para concreto					-	R\$ 1.913,38
13.13.5.2.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	8,10	R\$ 187,42	26,04%	R\$ 236,22	R\$ 1.913,38
13.13.5.3.			Aços para Concreto					-	R\$ 3.091,07
13.13.5.3.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	189,00	R\$ 12,46	26,04%	R\$ 15,70	R\$ 2.967,30
13.13.5.3.2.	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	R\$ 22,73	26,04%	R\$ 28,65	R\$ 123,77
13.13.5.4.			Concreto não estrutural					-	R\$ 180,68
13.13.5.4.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,26	R\$ 551,35	26,04%	R\$ 694,92	R\$ 180,68
13.13.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto					-	R\$ 1.715,24
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	R\$ 607,53	26,04%	R\$ 765,73	R\$ 1.715,24
13.13.5.6.			Tubos e Conexões em Ferro Fundido					-	R\$ 4.226,82
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	R\$ 1.963,00	11,40%	R\$ 2.186,78	R\$ 2.186,78
13.13.5.6.2.	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	R\$ 491,11	11,40%	R\$ 547,10	R\$ 547,10
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	R\$ 389,35	11,40%	R\$ 433,74	R\$ 867,48
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	R\$ 259,20	11,40%	R\$ 288,75	R\$ 288,75
13.13.5.6.5.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	119,40	R\$ 2,24	26,04%	R\$ 2,82	R\$ 336,71
13.13.6.			Fechamento					-	R\$ 3.134,16
13.13.6.1.			Alvenaria					-	R\$ 3.134,16
13.13.6.1.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	16,72	R\$ 148,72	26,04%	R\$ 187,45	R\$ 3.134,16
13.13.7.			Revestimento e tratamento de superfície					-	R\$ 1.331,74
13.13.7.1.			Pisos, tetos e paredes					-	R\$ 1.331,74
13.13.7.1.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	29,92	R\$ 22,29	26,04%	R\$ 28,09	R\$ 840,45
13.13.7.1.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	29,92	R\$ 13,03	26,04%	R\$ 16,42	R\$ 491,29
13.13.8.			Impermeabilização					-	R\$ 846,38
13.13.8.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	36,96	R\$ 18,17	26,04%	R\$ 22,90	R\$ 846,38
13.13.9.			Apoio para as tampas de concreto					-	R\$ 503,11
13.13.9.0.1.	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	42,54	R\$ 8,15	26,04%	R\$ 10,27	R\$ 436,89
13.13.9.0.2.	CDHU	11.05.040	Amargassa graute	M3	0,13	R\$ 404,16	26,04%	R\$ 509,40	R\$ 66,22
14.			LINHA DE RECALQUE DISTRITO INDUSTRIAL					-	R\$ 510.737,97
14.1.			Serviços Técnicos					-	R\$ 7.080,85
14.1.1.			Locação e Cadastro					-	R\$ 7.080,85
14.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	994,50	R\$ 1,38	26,04%	R\$ 1,71	R\$ 1.700,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
14.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	994,50	R\$ 4,29	26,04%	R\$ 5,41	R\$ 5.380,25
14.2.			Serviços Preliminares						R\$ 59.561,93
14.2.1.			Trânsito e Segurança						R\$ 21.497,16
14.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	120,00	R\$ 4,84	26,04%	R\$ 6,10	R\$ 732,00
14.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	1.989,00	R\$ 8,28	26,04%	R\$ 10,44	R\$ 20.765,16
14.2.2.			Passadicos e Travessias						R\$ 38.064,77
14.2.2.0.1.	SABESP	70020006	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	99,00	R\$ 113,47	26,04%	R\$ 143,02	R\$ 14.158,98
14.2.2.0.2.	SABESP	70020008	PASSADICOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	198,90	R\$ 95,36	26,04%	R\$ 120,19	R\$ 23.905,79
14.3.			Movimento de Terra						R\$ 45.239,16
14.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores						R\$ 13.189,70
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	R\$ 7,01	26,04%	R\$ 8,84	R\$ 5.118,27
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	R\$ 6,02	26,04%	R\$ 7,59	R\$ 8.071,43
14.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas						R\$ 28.553,78
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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	521,42	R\$ 18,87	26,04%	R\$ 23,78	R\$ 12.399,37
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	R\$ 12,99	26,04%	R\$ 16,37	R\$ 16.154,41
14.3.3.			Carga, transporte e descarga						R\$ 3.495,68
14.3.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	134,17	R\$ 6,59	26,04%	R\$ 8,31	R\$ 1.114,95
14.3.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	644,02	R\$ 2,64	26,04%	R\$ 3,33	R\$ 2.144,59
14.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	134,17	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,76	R\$ 236,14
14.4.			Escoramentos						R\$ 106.186,66
14.4.1.			Estruturas de escoramento - blindagem						R\$ 106.186,66
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	R\$ 31,09	26,04%	R\$ 39,19	R\$ 43.175,62
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	R\$ 24,90	26,04%	R\$ 31,38	R\$ 63.011,04
14.5.			Fundações e Estruturas						R\$ 22.693,17
14.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						R\$ 21.117,17
14.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	102,84	R\$ 162,92	26,04%	R\$ 205,34	R\$ 21.117,17
14.5.2.			Ancoragem em concreto para peças						R\$ 1.576,00
14.5.2.0.1.	SABESP	70070098	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 11 GRAUS 15 MIN, DIÂMETRO 200 MM	un	1,00	R\$ 147,93	26,04%	R\$ 186,45	R\$ 186,45
14.5.2.0.2.	SABESP	70070104	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 22 GRAUS 30 MIN, DIÂMETRO 200 MM	un	1,00	R\$ 163,15	26,04%	R\$ 205,63	R\$ 205,63
14.5.2.0.3.	SABESP	70070110	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 200 MM	un	6,00	R\$ 156,55	26,04%	R\$ 197,32	R\$ 1.183,92
14.6.			Assentamentos						R\$ 12.642,68
14.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo						R\$ 10.571,54
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	R\$ 8,43	26,04%	R\$ 10,63	R\$ 10.571,54
14.6.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo						R\$ 2.071,14
14.6.2.0.1.	SABESP	70080320	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,99	R\$ 1.859,84	26,04%	R\$ 2.092,06	R\$ 2.071,14
14.7.			Pavimentação						R\$ 1.153,58
14.7.1.			Regularização e revestimento						R\$ 1.153,58
14.7.1.0.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	1.130,96	R\$ 0,81	26,04%	R\$ 1,02	R\$ 1.153,58
14.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						R\$ 256.179,94
14.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						R\$ 256.179,94
14.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE						R\$ 251.112,12
14.8.1.1.1.	SINAPI-I	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	996,00	R\$ 221,73	11,40%	R\$ 247,01	R\$ 246.021,96
14.8.1.1.2.	SINAPI-I	319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	167,00	R\$ 27,36	11,40%	R\$ 30,48	R\$ 5.090,16
14.8.1.2.			Conexões de ferro fundido						R\$ 5.067,82
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 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 531,34	11,40%	R\$ 591,91	R\$ 591,91
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	R\$ 578,11	11,40%	R\$ 644,01	R\$ 644,01
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	R\$ 573,29	11,40%	R\$ 638,65	R\$ 3.831,90
15.			CAIXA DE VENTOSA DISTRITO INDUSTRIAL						R\$ 44.050,09
15.1.			Serviços Técnicos						R\$ 2.921,53
15.1.1.			Locação e Cadastro						R\$ 2.921,53
15.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.013,18	26,04%	R\$ 1.277,01	R\$ 1.277,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1	BDI 2	BDI 3
26,04%	11,40%	20,76%

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
15.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.304,76	26,04%	R\$ 1.644,52	R\$ 1.644,52
15.2.			Movimento de Terra						R\$ 1.469,42
15.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						R\$ 600,85
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	R\$ 15,11	26,04%	R\$ 19,04	R\$ 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	R\$ 20,04	26,04%	R\$ 25,26	R\$ 160,85
15.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						R\$ 653,36
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	R\$ 24,43	26,04%	R\$ 30,79	R\$ 653,36
15.2.3.			Carga, transporte e descarga						R\$ 215,21
15.2.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	8,26	R\$ 6,59	26,04%	R\$ 8,31	R\$ 68,64
15.2.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	39,65	R\$ 2,64	26,04%	R\$ 3,33	R\$ 132,03
15.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	8,26	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,76	R\$ 14,54
15.3.			Escoramentos						R\$ 12.517,93
15.3.1.			Estruturas de cimbramento						R\$ 348,37
15.3.1.0.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	3,92	R\$ 70,51	26,04%	R\$ 88,87	R\$ 348,37
15.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						R\$ 12.169,56
15.3.2.0.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	34,68	R\$ 278,41	26,04%	R\$ 350,91	R\$ 12.169,56
15.4.			Esgotamentos						R\$ 269,60
15.4.1.			Águas superficiais						R\$ 269,60
15.4.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	R\$ 2,67	26,04%	R\$ 3,37	R\$ 269,60
15.5.			Fundações e Estruturas						R\$ 7.208,93
15.5.1.			Lastros						R\$ 44,79
15.5.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,25	R\$ 142,14	26,04%	R\$ 179,15	R\$ 44,79
15.5.2.			Formas para concreto						R\$ 1.218,90
15.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	5,16	R\$ 187,42	26,04%	R\$ 236,22	R\$ 1.218,90
15.5.3.			Acos para Concreto						R\$ 4.423,16
15.5.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	281,73	R\$ 12,46	26,04%	R\$ 15,70	R\$ 4.423,16
15.5.4.			Concreto não estrutural						R\$ 166,78
15.5.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,24	R\$ 551,35	26,04%	R\$ 694,92	R\$ 166,78
15.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto						R\$ 1.194,54
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	R\$ 607,53	26,04%	R\$ 765,73	R\$ 1.194,54
15.5.6.			Dispositivos especiais e estruturas acessórias						R\$ 160,76
15.5.6.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 800 MM	un	1,00	R\$ 127,55	26,04%	R\$ 160,76	R\$ 160,76
15.6.			Fechamento						R\$ 2.399,36
15.6.1.			Alvenaria						R\$ 2.399,36
15.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	12,80	R\$ 148,72	26,04%	R\$ 187,45	R\$ 2.399,36
15.7.			Revestimento e tratamento de superfície						R\$ 2.805,75
15.7.1.			Pisos, tetos e paredes						R\$ 1.365,57
15.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	30,68	R\$ 22,29	26,04%	R\$ 28,09	R\$ 861,80
15.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	30,68	R\$ 13,03	26,04%	R\$ 16,42	R\$ 503,77
15.7.2.			Impermeabilização						R\$ 1.440,18
15.7.2.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	62,89	R\$ 18,17	26,04%	R\$ 22,90	R\$ 1.440,18
15.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						R\$ 14.457,57
15.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						R\$ 12.484,00
15.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido						R\$ 7.577,83
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	R\$ 1.940,83	11,40%	R\$ 2.161,86	R\$ 4.323,72
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	R\$ 1.128,44	11,40%	R\$ 1.257,08	R\$ 1.257,08
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	R\$ 1.792,67	11,40%	R\$ 1.997,03	R\$ 1.997,03
15.8.1.2.			Conexões de ferro fundido						R\$ 2.030,10
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	R\$ 784,44	11,40%	R\$ 873,87	R\$ 873,87
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 ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 259,20	11,40%	R\$ 288,75	R\$ 288,75
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	R\$ 389,35	11,40%	R\$ 433,74	R\$ 867,48
15.8.1.3.			Válvulas e registros						R\$ 897,69
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	un	1,00	R\$ 357,51	11,40%	R\$ 398,27	R\$ 398,27
15.8.1.3.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	1,00	R\$ 396,24	26,04%	R\$ 499,42	R\$ 499,42
15.8.1.4.			Ventosas						R\$ 748,56
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	R\$ 671,96	11,40%	R\$ 748,56	R\$ 748,56
15.8.1.5.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 496,15
15.8.1.5.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	R\$ 445,38	11,40%	R\$ 496,15	R\$ 496,15
15.8.2.			Pavimentação						R\$ 1.973,57
15.8.2.1.			Corte de pavimento asfáltico						R\$ 544,92
15.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	10,40	R\$ 10,13	26,04%	R\$ 12,77	R\$ 132,81
15.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ margem - SEDOP 021525	M2	8,32	R\$ 13,79	26,04%	R\$ 17,38	R\$ 144,60
15.8.2.1.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	1,73	R\$ 122,68	26,04%	R\$ 154,63	R\$ 267,51
15.8.2.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica						R\$ 1.428,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1	BDI 2	BDI 3
26,04%	11,40%	20,76%

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
15.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	0,84	R\$ 219,16	26,04%	R\$ 276,23	R\$ 232,03
15.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	8,32	R\$ 6,11	26,04%	R\$ 7,70	R\$ 64,06
15.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	8,32	R\$ 12,32	26,04%	R\$ 15,53	R\$ 129,21
15.8.2.2.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,85	R\$ 2,15	26,04%	R\$ 2,71	R\$ 18,56
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	R\$ 1.905,69	26,04%	R\$ 2.401,93	R\$ 984,79
16.			CAIXA DE DESCARGA DISTRITO INDUSTRIAL						
16.1.			Serviços Técnicos						R\$ 38.601,08
16.1.1.			Locação e Cadastro						R\$ 2.921,53
16.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.013,18	26,04%	R\$ 1.277,01	R\$ 1.277,01
16.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.304,76	26,04%	R\$ 1.644,52	R\$ 1.644,52
16.2.			Movimento de Terra						R\$ 1.445,63
16.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						R\$ 596,82
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	R\$ 15,11	26,04%	R\$ 19,04	R\$ 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	R\$ 20,04	26,04%	R\$ 25,26	R\$ 206,86
16.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						R\$ 661,99
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	R\$ 24,43	26,04%	R\$ 30,79	R\$ 661,99
16.2.3.			Carga, transporte e descarga						R\$ 186,82
16.2.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	7,17	R\$ 6,59	26,04%	R\$ 8,31	R\$ 59,58
16.2.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	34,42	R\$ 2,84	26,04%	R\$ 3,33	R\$ 114,62
16.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	7,17	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,76	R\$ 12,62
16.3.			Escoramentos						R\$ 12.858,33
16.3.1.			Estruturas de cimbramento						R\$ 281,72
16.3.1.0.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	3,17	R\$ 70,51	26,04%	R\$ 88,87	R\$ 281,72
16.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						R\$ 12.576,61
16.3.2.0.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	35,84	R\$ 278,41	26,04%	R\$ 350,91	R\$ 12.576,61
16.4.			Esgotamentos						R\$ 269,60
16.4.1.			Águas superficiais						R\$ 269,60
16.4.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	R\$ 2,67	26,04%	R\$ 3,37	R\$ 269,60
16.5.			Fundações e Estruturas						R\$ 6.224,82
16.5.1.			Lastros						R\$ 35,83
16.5.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,20	R\$ 142,14	26,04%	R\$ 179,15	R\$ 35,83
16.5.2.			Formas para concreto						R\$ 1.020,47
16.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	4,32	R\$ 187,42	26,04%	R\$ 236,22	R\$ 1.020,47
16.5.3.			Aços para Concreto						R\$ 3.903,96
16.5.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	248,66	R\$ 12,46	26,04%	R\$ 15,70	R\$ 3.903,96
16.5.4.			Concreto não estrutural						R\$ 138,98
16.5.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,20	R\$ 551,35	26,04%	R\$ 694,92	R\$ 138,98
16.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto						R\$ 964,82
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	R\$ 607,53	26,04%	R\$ 765,73	R\$ 964,82
16.5.6.			Dispositivos especiais e estruturas acessórias						R\$ 160,76
16.5.6.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	1,00	R\$ 127,55	26,04%	R\$ 160,76	R\$ 160,76
16.6.			Fechamento						R\$ 2.309,38
16.6.1.			Alvenaria						R\$ 2.309,38
16.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	12,32	R\$ 148,72	26,04%	R\$ 187,45	R\$ 2.309,38
16.7.			Revestimento e tratamento de superfície						R\$ 2.608,39
16.7.1.			Pisos, tetos e paredes						R\$ 1.269,43
16.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	28,52	R\$ 22,29	26,04%	R\$ 28,09	R\$ 801,13
16.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	28,52	R\$ 13,03	26,04%	R\$ 16,42	R\$ 468,30
16.7.2.			Impermeabilização						R\$ 1.338,96
16.7.2.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	56,47	R\$ 18,17	26,04%	R\$ 22,90	R\$ 1.338,96
16.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						R\$ 1.338,96
16.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						R\$ 9.963,40
16.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido						R\$ 8.126,47
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	R\$ 1.601,51	11,40%	R\$ 1.784,08	R\$ 1.784,08
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	R\$ 1.601,51	11,40%	R\$ 1.784,08	R\$ 1.784,08
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	R\$ 85,24	11,40%	R\$ 94,96	R\$ 379,84
16.8.1.2.			Conexões de ferro fundido						R\$ 2.695,96
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 7875 ÁGUA	un	1,00	R\$ 784,44	11,40%	R\$ 873,87	R\$ 873,87
16.8.1.2.2.	SABESP-I	HM08243	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	R\$ 266,15	11,40%	R\$ 296,49	R\$ 296,49
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/MANOBRA DE VÁLVULAS	un	1,00	R\$ 1.369,48	11,40%	R\$ 1.525,80	R\$ 1.525,80
16.8.1.3.			Válvulas e registros						R\$ 897,69
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	un	1,00	R\$ 357,51	11,40%	R\$ 398,27	R\$ 398,27
16.8.1.3.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	1,00	R\$ 396,24	26,04%	R\$ 499,42	R\$ 499,42
16.8.1.4.			Tampões						R\$ 584,82



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1	BDI 2	BDI 3
26,04%	11,40%	20,76%

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
16.8.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	R\$ 445,38	11,40%	R\$ 496,15	R\$ 496,15
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	R\$ 79,60	11,40%	R\$ 88,67	R\$ 88,67
16.8.2.			Pavimentação						R\$ 1.836,93
16.8.2.1.			Corte de pavimento asfáltico						R\$ 494,20
16.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	9,60	R\$ 10,13	26,04%	R\$ 12,77	R\$ 122,59
16.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	7,68	R\$ 13,79	26,04%	R\$ 17,38	R\$ 133,48
16.8.2.1.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	1,54	R\$ 122,68	26,04%	R\$ 154,63	R\$ 238,13
16.8.2.2.			Recomposição da pavimentação asfáltica						R\$ 1.342,73
16.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	0,76	R\$ 219,16	26,04%	R\$ 276,23	R\$ 209,93
16.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa liqante	M2	7,68	R\$ 6,11	26,04%	R\$ 7,70	R\$ 59,14
16.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	7,68	R\$ 12,32	26,04%	R\$ 15,53	R\$ 119,27
16.8.2.2.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	6,51	R\$ 2,15	26,04%	R\$ 2,71	R\$ 17,64
16.8.2.2.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO, AF_12/2020	M3	0,39	R\$ 1.905,89	26,04%	R\$ 2.401,93	R\$ 936,75
17.			ETE - TRATAMENTO PRELIMINAR						R\$ 437.435,20
17.1.			Canteiro de Obras						R\$ 76.177,35
17.1.0.0.1.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	24,00	R\$ 797,69	26,04%	R\$ 1.005,41	R\$ 24.129,84
17.1.0.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	24,00	R\$ 623,19	26,04%	R\$ 785,47	R\$ 18.851,28
17.1.0.0.3.	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	R\$ 905,71	26,04%	R\$ 1.141,56	R\$ 27.397,44
17.1.0.0.4.	CDHU	15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	36,90	R\$ 20,92	26,04%	R\$ 26,37	R\$ 973,05
17.1.0.0.5.	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	36,90	R\$ 97,51	26,04%	R\$ 122,90	R\$ 4.535,01
17.1.0.0.6.	SABESP	70070054	LASTRO DE PEDRA BRITADA (C)	M3	1,85	R\$ 124,68	26,04%	R\$ 157,15	R\$ 290,73
17.2.			Serviços Técnicos						R\$ 2.941,21
17.2.1.			Locação e Cadastro						R\$ 2.941,21
17.2.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	6,00	R\$ 1,03	26,04%	R\$ 1,30	R\$ 7,80
17.2.1.0.2.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	6,00	R\$ 1,57	26,04%	R\$ 1,98	R\$ 11,88
17.2.1.0.3.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.013,18	26,04%	R\$ 1.277,01	R\$ 1.277,01
17.2.1.0.4.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.304,76	26,04%	R\$ 1.644,52	R\$ 1.644,52
17.3.			Serviços Preliminares						R\$ 4.625,28
17.3.1.			Trânsito e Segurança						R\$ 4.625,28
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	R\$ 443,22	26,04%	R\$ 558,63	R\$ 4.469,04
17.3.1.0.2.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	8,58	R\$ 14,45	26,04%	R\$ 18,21	R\$ 156,24
17.4.			Movimento de Terra						R\$ 17.432,94
17.4.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						R\$ 7.341,52
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	R\$ 15,11	26,04%	R\$ 19,04	R\$ 3.915,00
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	R\$ 20,04	26,04%	R\$ 25,26	R\$ 3.426,52
17.4.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						R\$ 7.358,50
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	R\$ 24,43	26,04%	R\$ 30,79	R\$ 7.358,50
17.4.3.			Carga, transporte e descarga						R\$ 2.732,92
17.4.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	102,28	R\$ 6,59	26,04%	R\$ 8,31	R\$ 849,95
17.4.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	511,40	R\$ 2,64	26,04%	R\$ 3,33	R\$ 1.702,96
17.4.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024	M3	102,28	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,76	R\$ 180,01
17.5.			Escoramentos						R\$ 52.912,61
17.5.1.			Estruturas de cimbramento						R\$ 303,54
17.5.1.0.1.	SABESP	70040041	CIMBRAMENTO TUBULAR	M3M	7,26	R\$ 33,17	26,04%	R\$ 41,81	R\$ 303,54
17.5.2.			Estruturas de escoramento - madeira						R\$ 854,57
17.5.2.0.1.	SABESP	70040003	ESCORAMENTO CONTÍNUO (A)	M2	15,60	R\$ 43,46	26,04%	R\$ 54,78	R\$ 854,57
17.5.3.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						R\$ 51.754,50
17.5.3.0.1.	SABESP	70040031	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M	M2	72,64	R\$ 340,88	26,04%	R\$ 429,65	R\$ 31.209,78
17.5.3.0.2.	SABESP	70040032	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M	M2	42,00	R\$ 388,10	26,04%	R\$ 489,16	R\$ 20.544,72
17.6.			Esgotamentos						R\$ 808,80
17.6.1.			Águas superficiais						R\$ 808,80
17.6.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	240,00	R\$ 2,87	26,04%	R\$ 3,37	R\$ 808,80
17.7.			Fundações e Estruturas						R\$ 181.200,75
17.7.1.			Lastros						R\$ 419,21
17.7.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	2,34	R\$ 142,14	26,04%	R\$ 179,15	R\$ 419,21
17.7.2.			Formas para concreto						R\$ 76.065,20
17.7.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	322,01	R\$ 187,42	26,04%	R\$ 236,22	R\$ 76.065,20
17.7.3.			Aços para Concreto						R\$ 74.126,49
17.7.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	4.719,34	R\$ 12,46	26,04%	R\$ 15,70	R\$ 74.093,64
17.7.3.0.2.	SABESP	70070136	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60	KG	2,03	R\$ 12,84	26,04%	R\$ 16,18	R\$ 32,85
17.7.4.			Concreto não estrutural						R\$ 1.626,11
17.7.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	2,34	R\$ 551,35	26,04%	R\$ 694,92	R\$ 1.626,11
17.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto						R\$ 28.963,74
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	R\$ 860,72	26,04%	R\$ 832,77	R\$ 28.963,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1	BDI 2	BDI 3
26,04%	11,40%	20,76%

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
17.8.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação					-	R\$ 3.063,02
17.8.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	R\$ 67,02
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	R\$ 8,86	26,04%	R\$ 11,17	R\$ 67,02
17.8.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	R\$ 33,59
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	R\$ 2.665,37	26,04%	R\$ 3.359,43	R\$ 33,59
17.8.3.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido					-	R\$ 2.838,96
17.8.3.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	419,90	R\$ 2,24	26,04%	R\$ 2,82	R\$ 1.184,12
17.8.3.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 396,24	26,04%	R\$ 499,42	R\$ 998,84
17.8.3.0.3.	SABESP	70140078	VÁLVULA FOFO ADUFA OU FLAP DN 250 MM ATÉ DN 400 MM - MONTAGEM	un	1,00	R\$ 520,47	26,04%	R\$ 656,00	R\$ 656,00
17.8.4.			Carga, transporte e descarga de tubos e peças de F ^º F ^º					-	R\$ 123,45
17.8.4.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	0,48	R\$ 110,04	26,04%	R\$ 138,69	R\$ 66,57
17.8.4.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	14,40	R\$ 3,13	26,04%	R\$ 3,95	R\$ 56,88
17.9.			Grades Metálicas					-	R\$ 35.786,85
17.9.1.			Gradeamento manual					-	R\$ 2.223,89
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	R\$ 1.242,56	26,04%	R\$ 1.566,12	R\$ 2.223,89
17.9.2.			Grades de Proteção					-	R\$ 33.562,76
17.9.2.0.1.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	38,65	R\$ 629,98	26,04%	R\$ 794,03	R\$ 30.689,26
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	R\$ 53,62	26,04%	R\$ 67,58	R\$ 2.873,50
17.10.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	R\$ 54.344,58
17.10.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	R\$ 54.344,58
17.10.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	R\$ 6.710,09
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 EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 1.102,00	11,40%	R\$ 1.227,83	R\$ 1.227,83
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 EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 1.498,32	11,40%	R\$ 1.669,13	R\$ 1.669,13
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 EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 2.337,64	11,40%	R\$ 2.604,13	R\$ 2.604,13
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) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	R\$ 85,24	11,40%	R\$ 94,96	R\$ 379,84
17.10.1.1.5.	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	1,00	R\$ 135,36	11,40%	R\$ 150,79	R\$ 150,79
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) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	3,00	R\$ 203,04	11,40%	R\$ 226,19	R\$ 678,57
17.10.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	R\$ 15.594,68
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 EPOXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 795,32	11,40%	R\$ 885,99	R\$ 885,99
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 EPOXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	3,00	R\$ 2.842,74	11,40%	R\$ 3.166,81	R\$ 9.500,43
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 EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 2.337,64	11,40%	R\$ 2.604,13	R\$ 5.208,26
17.10.1.3.			Válvulas					-	R\$ 6.905,01
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 EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	R\$ 529,58	11,40%	R\$ 589,95	R\$ 1.179,90
17.10.1.3.2.	Cotação	COT168	VÁLVULA FLAP FOFO DN 300	UN	1,00	R\$ 5.139,24	11,40%	R\$ 5.725,11	R\$ 5.725,11
17.10.1.4.			Tubulação de PVC Esgoto Série Normal					-	R\$ 1.015,32
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	R\$ 151,90	11,40%	R\$ 169,22	R\$ 1.015,32
17.10.1.5.			Equipamentos em Fibra de Vidro					-	R\$ 24.119,48
17.10.1.5.1.	Cotação	COT177	COMPORTE MANUAL EM FIBRA DE VIDRO 830 X 1200mm	UN	4,00	R\$ 2.473,34	11,40%	R\$ 2.755,30	R\$ 11.021,20
17.10.1.5.2.	Cotação	COT178	MEDIDOR DE VAZÃO CALHA PARSHALL FIBRA DE VIDRO GARGANTA 10"	UN	1,00	R\$ 11.757,88	11,40%	R\$ 13.098,28	R\$ 13.098,28
17.11.			Desativação do Tratamento Preliminar Existente					-	R\$ 8.142,01
17.11.1.			Serviços Preliminares					-	R\$ 4.844,40
17.11.1.1.			Retiradas					-	R\$ 55,00
17.11.1.1.1.	CDHU	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	20,00	R\$ 2,18	26,04%	R\$ 2,75	R\$ 55,00
17.11.1.2.			Demolições					-	R\$ 4.789,40
17.11.1.2.1.	SABESP	70180031	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	17,50	R\$ 217,14	26,04%	R\$ 273,68	R\$ 4.789,40
17.11.2.			Movimento de Terra					-	R\$ 3.297,61
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	R\$ 24,43	26,04%	R\$ 30,79	R\$ 3.297,61
18.			ETE - TRATAMENTO SECUNDÁRIO					-	R\$ 2.531.662,54
18.1.			Serviços Técnicos					-	R\$ 3.512,23
18.1.1.			Locação e Cadastro					-	R\$ 3.512,23
18.1.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	180,09	R\$ 1,03	26,04%	R\$ 1,30	R\$ 234,12
18.1.1.0.2.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	180,09	R\$ 1,57	26,04%	R\$ 1,98	R\$ 356,58
18.1.1.0.3.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EOD	1,00	R\$ 1.013,18	26,04%	R\$ 1.277,01	R\$ 1.277,01
18.1.1.0.4.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EOD	1,00	R\$ 1.304,76	26,04%	R\$ 1.644,52	R\$ 1.644,52
18.2.			Serviços Preliminares					-	R\$ 1.779,85
18.2.1.			Trânsito e Segurança					-	R\$ 1.779,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
18.2.1.0.1.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	97,74	R\$ 14,45	26,04%	R\$ 18,21	R\$ 1.779,85
18.3.			Movimento de Terra						R\$ 72.844,91
18.3.1.			Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas						R\$ 5.132,84
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	R\$ 114,57	26,04%	R\$ 144,40	R\$ 4.235,25
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	R\$ 137,48	26,04%	R\$ 173,28	R\$ 897,59
18.3.2.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						R\$ 28.096,78
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	R\$ 15,11	26,04%	R\$ 19,04	R\$ 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	R\$ 20,04	26,04%	R\$ 25,26	R\$ 9.981,74
18.3.3.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						R\$ 27.496,70
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	R\$ 24,43	26,04%	R\$ 30,79	R\$ 27.496,70
18.3.4.			Carga, transporte e descarga						R\$ 12.118,59
18.3.4.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	453,54	R\$ 6,59	26,04%	R\$ 8,31	R\$ 3.768,92
18.3.4.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	2.267,70	R\$ 2,64	26,04%	R\$ 3,33	R\$ 7.551,44
18.3.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	453,54	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,78	R\$ 798,23
18.4.			Escoramentos						R\$ 196.323,16
18.4.1.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						R\$ 6.172,96
18.4.1.0.1.	SABESP	70040001	PONTEAMENTO (A)	M2	405,05	R\$ 12,09	26,04%	R\$ 15,24	R\$ 6.172,96
18.4.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						R\$ 190.150,20
18.4.2.0.1.	SABESP	70040031	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M	M2	442,57	R\$ 340,88	26,04%	R\$ 429,65	R\$ 190.150,20
18.5.			Esgotamentos						R\$ 1.617,60
18.5.1.			Águas superficiais						R\$ 1.617,60
18.5.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	480,00	R\$ 2,67	26,04%	R\$ 3,37	R\$ 1.617,60
18.6.			Fundações e Estruturas						R\$ 1.286.274,16
18.6.1.			Lastros						R\$ 3.511,34
18.6.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	19,60	R\$ 142,14	26,04%	R\$ 179,15	R\$ 3.511,34
18.6.2.			Formas para concreto						R\$ 445.572,34
18.6.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	1.886,26	R\$ 187,42	26,04%	R\$ 236,22	R\$ 445.572,34
18.6.3.			Acós para Concreto						R\$ 509.087,59
18.6.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	32.036,59	R\$ 12,46	26,04%	R\$ 15,70	R\$ 502.974,46
18.6.3.0.2.	SABESP	70070136	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60	KG	377,82	R\$ 12,84	26,04%	R\$ 16,18	R\$ 6.113,13
18.6.4.			Concreto não estrutural						R\$ 20.541,84
18.6.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	29,56	R\$ 551,35	26,04%	R\$ 694,92	R\$ 20.541,84
18.6.5.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto						R\$ 285.415,26
18.6.5.0.1.	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	342,73	R\$ 660,72	26,04%	R\$ 832,77	R\$ 285.415,26
18.6.6.			Aduelas sucessivas de concreto armado moldada in loco						R\$ 1.544,64
18.6.6.0.1.	SABESP	70070213	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 0,80 M - H = 0,50 M	un	6,00	R\$ 204,25	26,04%	R\$ 257,44	R\$ 1.544,64
18.6.7.			Lastros para assentamento de tubos e peças						R\$ 20.601,15
18.6.7.0.1.	SABESP	70070057	LASTRO, LAJE E BERÇO P/ ASSENTAM. DE TUBOS E PEÇAS, DIÂM. 100 MM (A)	M	126,92	R\$ 78,72	26,04%	R\$ 96,70	R\$ 12.273,16
18.6.7.0.2.	SABESP	70070058	LASTRO, LAJE E BERÇO P/ ASSENTAM. DE TUBOS E PEÇAS, DIÂM. 150 MM (A)	M	17,82	R\$ 106,72	26,04%	R\$ 134,51	R\$ 2.396,97
18.6.7.0.3.	SABESP	70070059	LASTRO, LAJE E BERÇO P/ ASSENTAM. DE TUBOS E PEÇAS, DIÂM. 200 MM (A)	M	35,35	R\$ 133,12	26,04%	R\$ 167,78	R\$ 5.931,02
18.7.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação						R\$ 29.210,20
18.7.1.			Assentamento simples de tubos e peças de Ferro Fundido						R\$ 3.249,74
18.7.1.0.1.	SABESP	70080107	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM F°F", JE (A)	M	126,92	R\$ 12,21	26,04%	R\$ 15,39	R\$ 1.953,30
18.7.1.0.2.	SABESP	70080108	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM F°F", JE (A)	M	17,82	R\$ 18,25	26,04%	R\$ 23,00	R\$ 409,86
18.7.1.0.3.	SABESP	70080109	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM F°F", JE (A)	M	35,35	R\$ 19,90	26,04%	R\$ 25,08	R\$ 886,58
18.7.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 321,52
18.7.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	R\$ 127,55	26,04%	R\$ 160,76	R\$ 321,52
18.7.3.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido						R\$ 23.306,15
18.7.3.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	3.530,82	R\$ 2,24	26,04%	R\$ 2,82	R\$ 9.956,91
18.7.3.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	20,00	R\$ 396,24	26,04%	R\$ 499,42	R\$ 9.988,40
18.7.3.0.3.	SABESP	70140050	JUNTA GIBault ATÉ DN 300 MM - MONTAGEM	un	14,00	R\$ 190,46	26,04%	R\$ 240,06	R\$ 3.360,84
18.7.4.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido						R\$ 2.332,79
18.7.4.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	9,07	R\$ 110,04	26,04%	R\$ 138,69	R\$ 1.257,92
18.7.4.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	272,12	R\$ 3,13	26,04%	R\$ 3,95	R\$ 1.074,87
18.8.			Montagem de materiais e equipamentos Elétricos						R\$ 65.728,80
18.8.1.			Montagem de materiais e equipamentos elétricos (conforme lista do projeto elétrico)						R\$ 43.819,20
18.8.1.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 41,72	26,04%	R\$ 52,58	R\$ 25.238,40
18.8.1.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 30,71	26,04%	R\$ 38,71	R\$ 18.580,80
18.8.2.			Montagem de materiais e equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)						R\$ 21.909,60
18.8.2.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 41,72	26,04%	R\$ 52,58	R\$ 12.619,20
18.8.2.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 30,71	26,04%	R\$ 38,71	R\$ 9.290,40
18.9.			Grades Metálicas						R\$ 261.162,01
18.9.1.			Grades de Proteção						R\$ 261.162,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
18.9.1.0.1.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	300,75	R\$ 629,98	26,04%	R\$ 794,03	R\$ 238.804,52
18.9.1.0.2.	SINAPI	100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	330,83	R\$ 53,82	26,04%	R\$ 67,58	R\$ 22.357,49
18.10.			Fornecimento de materiais e equipamentos						R\$ 613.209,62
18.10.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						R\$ 383.261,70
18.10.1.1.			Tubulação de ferro fundido						R\$ 279.660,84
18.10.1.1.1.	SABESP-I	HM06999	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (26,20 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	R\$ 1.811,20	11,40%	R\$ 2.017,88	R\$ 8.070,72
18.10.1.1.2.	SABESP-I	HM07000	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (34,80 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.930,11	11,40%	R\$ 2.150,14	R\$ 4.300,28
18.10.1.1.3.	SABESP-I	HM07000	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (34,80 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.930,11	11,40%	R\$ 2.150,14	R\$ 4.300,28
18.10.1.1.4.	SABESP-I	HM07001	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (43,40 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 2.163,91	11,40%	R\$ 2.410,60	R\$ 4.821,20
18.10.1.1.5.	SABESP-I	HM07002	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.500 MM (52,00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 2.268,41	11,40%	R\$ 2.527,01	R\$ 5.054,02
18.10.1.1.6.	SABESP-I	HM07003	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.000 MM (60,60 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	6,00	R\$ 2.743,63	11,40%	R\$ 3.056,40	R\$ 18.338,40
18.10.1.1.7.	SABESP-I	HM07007	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.000 MM (95,00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 3.871,56	11,40%	R\$ 4.312,92	R\$ 8.625,84
18.10.1.1.8.	SABESP-I	HM07009	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.800 MM (108,76 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 3.933,15	11,40%	R\$ 4.381,53	R\$ 8.763,06
18.10.1.1.9.	Cotação	COT183	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=50 MM L=1.950 MM (29,35 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	4,00	R\$ 1.411,63	11,40%	R\$ 1.572,56	R\$ 6.290,24
18.10.1.1.10.	SABESP-I	HM06911	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (17,90 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.126,91	11,40%	R\$ 1.255,38	R\$ 2.510,76
18.10.1.1.11.	SABESP-I	HM06911	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (17,90 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	12,00	R\$ 1.126,91	11,40%	R\$ 1.255,38	R\$ 15.064,56
18.10.1.1.12.	SABESP-I	HM06911	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (17,90 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.126,91	11,40%	R\$ 1.255,38	R\$ 2.510,76
18.10.1.1.13.	SABESP-I	HM06878	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (21,70 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.116,79	11,40%	R\$ 1.244,10	R\$ 2.488,20
18.10.1.1.14.	SABESP-I	HM06878	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (21,70 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	6,00	R\$ 1.116,79	11,40%	R\$ 1.244,10	R\$ 7.464,60
18.10.1.1.15.	SABESP-I	HM06879	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (30,30 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.128,44	11,40%	R\$ 1.257,08	R\$ 2.514,16
18.10.1.1.16.	SABESP-I	HM06879	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (30,30 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.128,44	11,40%	R\$ 1.257,08	R\$ 2.514,16
18.10.1.1.17.	SABESP-I	HM06880	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (38,90 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.300,43	11,40%	R\$ 1.448,68	R\$ 2.897,36
18.10.1.1.18.	SABESP-I	HM06882	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.000 MM (56,10 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	8,00	R\$ 1.632,71	11,40%	R\$ 1.818,84	R\$ 14.550,72
18.10.1.1.19.	SABESP-I	HM06883	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.500 MM (64,70 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 1.792,67	11,40%	R\$ 1.997,03	R\$ 1.997,03
18.10.1.1.20.	SABESP-I	HM06884	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.000 MM (73,30 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.963,00	11,40%	R\$ 2.186,78	R\$ 4.373,56
18.10.1.1.21.	SABESP-I	HM06889	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM (34,00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.528,00	11,40%	R\$ 1.702,19	R\$ 3.404,38
18.10.1.1.22.	SABESP-I	HM06890	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM (47,00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.623,94	11,40%	R\$ 1.809,07	R\$ 3.618,14
18.10.1.1.23.	SABESP-I	HM06891	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.000 MM (60,00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	R\$ 1.897,80	11,40%	R\$ 2.114,15	R\$ 8.456,60
18.10.1.1.24.	SABESP-I	HM06892	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.500 MM (73,00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	R\$ 2.147,50	11,40%	R\$ 2.392,32	R\$ 9.569,28
18.10.1.1.25.	SABESP-I	HM06889	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM (34,00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	R\$ 1.528,00	11,40%	R\$ 1.702,19	R\$ 6.808,76
18.10.1.1.26.	SABESP-I	HM06894	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.500 MM (99,00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	R\$ 2.962,47	11,40%	R\$ 3.300,19	R\$ 13.200,76
18.10.1.1.27.	Cotação	COT038	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=900 MM (17,90 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ESGOTO	UN	2,00	R\$ 657,86	11,40%	R\$ 732,86	R\$ 1.465,72

ENGR ROBERTO CAPPELLANO
CREA 5060826098

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
18.10.1.1.28.	Cotação	COT040	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.100 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	4,00	R\$ 669,59	11,40%	R\$ 745,92	R\$ 2.983,68
18.10.1.1.29.	Cotação	COT041	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=350 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	2,00	R\$ 222,30	11,40%	R\$ 247,64	R\$ 495,28
18.10.1.1.30.	Cotação	COT042	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=400 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 254,08	11,40%	R\$ 283,02	R\$ 283,02
18.10.1.1.31.	Cotação	COT046	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=750 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	3,00	R\$ 476,38	11,40%	R\$ 530,69	R\$ 1.592,07
18.10.1.1.32.	Cotação	COT048	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=850 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 539,90	11,40%	R\$ 601,45	R\$ 601,45
18.10.1.1.33.	Cotação	COT050	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=950 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	3,00	R\$ 603,41	11,40%	R\$ 672,20	R\$ 2.016,60
18.10.1.1.34.	Cotação	COT051	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	2,00	R\$ 635,16	11,40%	R\$ 707,57	R\$ 1.415,14
18.10.1.1.35.	Cotação	COT054	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.200 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	3,00	R\$ 762,22	11,40%	R\$ 849,11	R\$ 2.547,33
18.10.1.1.36.	Cotação	COT056	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.270,35	11,40%	R\$ 1.415,17	R\$ 1.415,17
18.10.1.1.37.	Cotação	COT057	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.350 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	2,00	R\$ 1.492,67	11,40%	R\$ 1.662,83	R\$ 3.325,66
18.10.1.1.38.	Cotação	COT058	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.950 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	2,00	R\$ 1.873,77	11,40%	R\$ 2.087,38	R\$ 4.174,78
18.10.1.1.39.	Cotação	COT061	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.300 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.096,07	11,40%	R\$ 2.335,02	R\$ 2.335,02
18.10.1.1.40.	Cotação	COT064	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.100 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.604,22	11,40%	R\$ 2.901,10	R\$ 2.901,10
18.10.1.1.41.	Cotação	COT067	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.450 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.826,53	11,40%	R\$ 3.148,75	R\$ 3.148,75
18.10.1.1.42.	Cotação	COT069	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.200 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.302,93	11,40%	R\$ 3.679,46	R\$ 3.679,46
18.10.1.1.43.	Cotação	COT070	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.400 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.429,96	11,40%	R\$ 3.820,98	R\$ 3.820,98
18.10.1.1.44.	Cotação	COT073	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=900 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 689,87	11,40%	R\$ 768,52	R\$ 768,52
18.10.1.1.45.	Cotação	COT077	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.500 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.916,32	11,40%	R\$ 2.134,78	R\$ 2.134,78
18.10.1.1.46.	Cotação	COT079	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.750 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.107,97	11,40%	R\$ 2.348,28	R\$ 2.348,28
18.10.1.1.47.	Cotação	COT080	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.850 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.184,62	11,40%	R\$ 2.433,67	R\$ 2.433,67
18.10.1.1.48.	Cotação	COT184	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.500 MM (18,92 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 5.462,50	11,40%	R\$ 6.085,23	R\$ 6.085,23
18.10.1.1.49.	SABESP-I	HM04088	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (18,40 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	83,00	R\$ 296,43	11,40%	R\$ 330,22	R\$ 27.408,26
18.10.1.1.50.	SABESP-I	HM04089	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (23,80 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	6,00	R\$ 316,27	11,40%	R\$ 352,32	R\$ 2.113,92
18.10.1.1.51.	SABESP-I	HM04090	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (32,60 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	30,00	R\$ 391,06	11,40%	R\$ 435,64	R\$ 13.069,20
18.10.1.1.52.	SABESP-I	HM01300	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=50 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 4 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	12,00	R\$ 42,62	11,40%	R\$ 47,48	R\$ 569,76
18.10.1.1.53.	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	R\$ 85,24	11,40%	R\$ 94,96	R\$ 379,84
18.10.1.1.54.	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	94,00	R\$ 85,24	11,40%	R\$ 94,96	R\$ 8.926,24
18.10.1.1.55.	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	18,00	R\$ 135,36	11,40%	R\$ 150,79	R\$ 2.714,22
18.10.1.2.			Conexões de ferro fundido						R\$ 33.481,22
18.10.1.2.1.	SABESP-I	HM06146	CAP JUNTA ELÁSTICA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (4,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 154,88	11,40%	R\$ 172,54	R\$ 172,54
18.10.1.2.2.	SABESP-I	HM06266	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (13,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANEL DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	12,00	R\$ 259,20	11,40%	R\$ 288,75	R\$ 3.465,00
18.10.1.2.3.	SABESP-I	HM06267	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (21,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANEL DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 552,92	11,40%	R\$ 615,95	R\$ 615,95
18.10.1.2.4.	CDHU	46.18.168	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 50mm	UN	12,00	R\$ 303,50	11,40%	R\$ 338,10	R\$ 4.057,20
18.10.1.2.5.	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	20,00	R\$ 389,35	11,40%	R\$ 433,74	R\$ 8.674,80
18.10.1.2.6.	SABESP-I	HM06293	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (18,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	R\$ 633,06	11,40%	R\$ 705,23	R\$ 2.820,92
18.10.1.2.7.	SABESP-I	HM06486	REDUÇÃO PONTA BOLSA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM (12,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 388,59	11,40%	R\$ 432,89	R\$ 432,89
18.10.1.2.8.	CDHU	46.19.610	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm x 80/100mm	UN	2,00	R\$ 713,62	11,40%	R\$ 794,97	R\$ 1.589,94
18.10.1.2.9.	SABESP-I	HM06511	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 X 100 MM (18,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	6,00	R\$ 381,08	11,40%	R\$ 424,52	R\$ 2.547,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
18.10.1.2.10.	SABESP-I	HM06515	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 80 MM (22,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 530,25	11,40%	R\$ 590,70	R\$ 1.181,40
18.10.1.2.11.	SABESP-I	HM06513	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM (25,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 476,58	11,40%	R\$ 530,91	R\$ 530,91
18.10.1.2.12.	SABESP-I	HM06514	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM (29,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 558,58	11,40%	R\$ 622,26	R\$ 622,26
18.10.1.2.13.	SABESP-I	HM06634	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 X 50 MM (16,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	6,00	R\$ 461,08	11,40%	R\$ 513,64	R\$ 3.081,84
18.10.1.2.14.	SABESP-I	HM06633	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 X 100 MM (18,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	R\$ 613,91	11,40%	R\$ 683,90	R\$ 2.735,60
18.10.1.2.15.	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	R\$ 855,34	11,40%	R\$ 952,85	R\$ 952,85
18.10.1.3.			Juntas						R\$ 6.498,22
18.10.1.3.1.	SABESP-I	HM06397	JUNTA GIBAUT FERRO FUNDIDO DN=80 MM (7,0 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 299,70	11,40%	R\$ 333,87	R\$ 667,74
18.10.1.3.2.	SABESP-I	HM06388	JUNTA GIBAUT FERRO FUNDIDO DN=100 MM (5,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	8,00	R\$ 390,76	11,40%	R\$ 435,31	R\$ 3.482,48
18.10.1.3.3.	SABESP-I	HM06389	JUNTA GIBAUT FERRO FUNDIDO DN=150 MM (9,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	R\$ 526,93	11,40%	R\$ 587,00	R\$ 2.348,00
18.10.1.4.			Válvulas						R\$ 15.881,66
18.10.1.4.1.	SABESP-I	HM04206	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=80 MM * (16,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	R\$ 458,20	11,40%	R\$ 510,43	R\$ 1.020,86
18.10.1.4.2.	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	14,00	R\$ 529,58	11,40%	R\$ 589,95	R\$ 8.259,30
18.10.1.4.3.	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	4,00	R\$ 909,81	11,40%	R\$ 1.013,53	R\$ 4.054,12
18.10.1.4.4.	SABESP-I	HM03277	PEDESTAL SIMPLES FERRO FUNDIDO MODELO 01 * (57,00 KG) MANOBRA DE VÁLVULA	un	1,00	R\$ 2.286,70	11,40%	R\$ 2.547,38	R\$ 2.547,38
18.10.1.5.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 992,30
18.10.1.5.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	R\$ 445,38	11,40%	R\$ 496,15	R\$ 992,30
18.10.1.6.			Equipamentos eletromecânicos						R\$ 46.747,36
18.10.1.6.1.	Cotação	COT182	AERADOR MECANIZADO DE FLUXO DESCENDENTE, BAIXA ROTAÇÃO, POTÊNCIA 5,08CV	CJ	4,00	R\$ 10.490,88	11,40%	R\$ 11.686,84	R\$ 46.747,36
18.10.2.			Elétricos e eletromecânicos						R\$ 211.861,28
18.10.2.1.			Materiais e Equipamentos Elétricos para Instalações Gerais (conforme lista do projeto elétrico)						R\$ 18.439,83
18.10.2.1.1.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 83 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	100,00	R\$ 13,05	26,04%	R\$ 16,45	R\$ 1.645,00
18.10.2.1.2.	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 5,04	11,40%	R\$ 5,61	R\$ 5,61
18.10.2.1.3.	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 2,42	11,40%	R\$ 2,70	R\$ 2,70
18.10.2.1.4.	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 399,05	26,04%	R\$ 502,96	R\$ 502,96
18.10.2.1.5.	SINAPI-I	39178	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 2,10	11,40%	R\$ 2,34	R\$ 4,68
18.10.2.1.6.	SINAPI-I	39212	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 1,84	11,40%	R\$ 2,05	R\$ 4,10
18.10.2.1.7.	CDHU	38.05.100	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1 1/2" com acessórios	M	19,00	R\$ 86,55	26,04%	R\$ 109,09	R\$ 2.072,71
18.10.2.1.8.	SINAPI-I	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	18,00	R\$ 3,39	11,40%	R\$ 3,78	R\$ 68,04
18.10.2.1.9.	SINAPI-I	2632	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	4,00	R\$ 16,52	11,40%	R\$ 18,40	R\$ 73,60
18.10.2.1.10.	CDHU-I	S.04.000.026728	Parafuso em inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	6,00	R\$ 1,26	11,40%	R\$ 1,40	R\$ 8,40
18.10.2.1.11.	SINAPI-I	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00	R\$ 0,06	11,40%	R\$ 0,07	R\$ 0,42
18.10.2.1.12.	SINAPI-I	2587	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	R\$ 34,30	11,40%	R\$ 38,21	R\$ 76,42
18.10.2.1.13.	SINAPI-I	2582	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 38,11	11,40%	R\$ 42,45	R\$ 42,45
18.10.2.1.14.	SINAPI-I	2576	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 41,08	11,40%	R\$ 45,76	R\$ 45,76
18.10.2.1.15.	SINAPI-I	1602	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 37 A 40 MM	UN	4,00	R\$ 47,26	11,40%	R\$ 52,85	R\$ 210,60
18.10.2.1.16.	SINAPI-I	12059	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIÂMETRO NOMINAL 1/2"	M	20,00	R\$ 6,33	11,40%	R\$ 7,05	R\$ 141,00
18.10.2.1.17.	CDHU-I	P.05.000.092162	Terminal em latão zincado macho fixo, 3/4" ref. CMZL da SPTF ou equivalente	UN	4,00	R\$ 15,64	11,40%	R\$ 17,42	R\$ 69,68
18.10.2.1.18.	Cotação	COT185	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 4,0 mm² + 4,0 mm²	M	65,00	R\$ 55,16	11,40%	R\$ 61,45	R\$ 3.994,25
18.10.2.1.19.	CDHU-I	P.08.000.043086	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	100,00	R\$ 19,98	11,40%	R\$ 22,26	R\$ 2.226,00
18.10.2.1.20.	CDHU-I	P.08.000.043086	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	100,00	R\$ 19,98	11,40%	R\$ 22,26	R\$ 2.226,00
18.10.2.1.21.	CDHU-I	P.08.000.043086	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	100,00	R\$ 19,98	11,40%	R\$ 22,26	R\$ 2.226,00
18.10.2.1.22.	CDHU-I	P.08.000.043086	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	100,00	R\$ 19,98	11,40%	R\$ 22,26	R\$ 2.226,00
18.10.2.1.23.	SINAPI-I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MED-DURO	M	20,00	R\$ 25,18	11,40%	R\$ 28,05	R\$ 561,00
18.10.2.1.24.	SABESP-I	EL02538	CARTUCHO (PÓ EXOTÉRMICO) Nº 32 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	1,00	R\$ 5,79	11,40%	R\$ 6,45	R\$ 6,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
18.10.2.2.			Materiais e Equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)					-	R\$ 193.421,45
18.10.2.2.1.	Cotação	COT197	FORNECIMENTO DE PAINEL ELÉTRICO QUADRO COMPACTO EM CAIXA DE ATÉ 1200MM PARA PARTIDAS COM DOIS CONVERSORES DE FREQUÊNCIA (PARA 4 MOTORES DE 10CV) DE 380V	UN	1,00	R\$ 173.827,87	11,40%	R\$ 193.421,45	R\$ 193.421,45
18.10.3.			Materiais em Fibra de Vidro (PRFV)					-	R\$ 18.086,64
18.10.3.1.			Placas vertedouras (Decantador/Adensador) "similaridade"					-	R\$ 18.086,64
18.10.3.1.1.	CDHU	27.03.030	Placa de políéster reforçada com fibra de vidro de 3 mm	M2	81,60	R\$ 175,88	26,04%	R\$ 221,65	R\$ 18.086,64
19.			ETE - LEITOS DE SECAGEM					-	R\$ 2.532.054,20
19.1.			Serviços Técnicos					-	R\$ 2.921,53
19.1.1.			Locação e Cadastro					-	R\$ 2.921,53
19.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.013,18	26,04%	R\$ 1.277,01	R\$ 1.277,01
19.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	R\$ 1.304,78	26,04%	R\$ 1.644,52	R\$ 1.644,52
19.2.			Serviços Preliminares					-	R\$ 36.466,77
19.2.1.			Trânsito e Segurança					-	R\$ 36.466,77
19.2.1.0.1.	SABESP	70020002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	304,70	R\$ 92,33	26,04%	R\$ 118,37	R\$ 35.457,94
19.2.1.0.2.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	55,40	R\$ 14,45	26,04%	R\$ 18,21	R\$ 1.008,83
19.3.			Movimento de Terra					-	R\$ 99.162,08
19.3.1.			Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas					-	R\$ 8.892,15
19.3.1.0.1.	SABESP	70030055	ESCOVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. ATÉ 2,00 M	M3	61,58	R\$ 114,57	26,04%	R\$ 144,40	R\$ 8.892,15
19.3.2.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	R\$ 36.624,77
19.3.2.0.1.	SABESP	70030002	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	1.923,57	R\$ 15,11	26,04%	R\$ 19,04	R\$ 36.624,77
19.3.3.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	R\$ 17.001,62
19.3.3.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	552,18	R\$ 24,43	26,04%	R\$ 30,79	R\$ 17.001,62
19.3.4.			Carga, transporte e descarga					-	R\$ 36.643,54
19.3.4.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	1.371,39	R\$ 6,59	26,04%	R\$ 8,31	R\$ 11.396,25
19.3.4.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	6.856,95	R\$ 2,64	26,04%	R\$ 3,33	R\$ 22.833,64
19.3.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.371,39	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,78	R\$ 2.413,65
19.4.			Escoramentos					-	R\$ 7.093,61
19.4.1.			Estruturas de escoramento - madeira					-	R\$ 7.093,61
19.4.1.0.1.	SABESP	70040001	PONTELEAMENTO (A)	M2	465,46	R\$ 12,09	26,04%	R\$ 15,24	R\$ 7.093,61
19.5.			Esgotamentos					-	R\$ 2.156,80
19.5.1.			Águas superficiais					-	R\$ 2.156,80
19.5.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	640,00	R\$ 2,67	26,04%	R\$ 3,37	R\$ 2.156,80
19.6.			Fundações e Estruturas					-	R\$ 1.944.226,83
19.6.1.			Lastros					-	R\$ 8.699,52
19.6.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	48,56	R\$ 142,14	26,04%	R\$ 179,15	R\$ 8.699,52
19.6.2.			Formas para concreto					-	R\$ 393.788,19
19.6.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	1.667,04	R\$ 187,42	26,04%	R\$ 236,22	R\$ 393.788,19
19.6.3.			Acos para Concreto					-	R\$ 1.039.687,28
19.6.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	66.222,12	R\$ 12,46	26,04%	R\$ 15,70	R\$ 1.039.687,28
19.6.4.			Concreto não estrutural (lastro)					-	R\$ 33.745,32
19.6.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	48,56	R\$ 551,35	26,04%	R\$ 694,92	R\$ 33.745,32
19.6.5.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto					-	R\$ 292.860,23
19.6.5.0.1.	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	351,67	R\$ 660,72	26,04%	R\$ 832,77	R\$ 292.860,23
19.6.6.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto (enchimento de fundo do leito)					-	R\$ 154.744,79
19.6.6.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	222,68	R\$ 551,35	26,04%	R\$ 694,92	R\$ 154.744,79
19.6.7.			Poço de Inspeção para esgoto - di=0,60m					-	R\$ 20.701,50
19.6.7.0.1.	SINAPI	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	25,00	R\$ 656,98	26,04%	R\$ 828,06	R\$ 20.701,50
19.7.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação					-	R\$ 22.950,49
19.7.1.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	R\$ 4.019,00
19.7.1.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 800 MM	un	25,00	R\$ 127,55	26,04%	R\$ 160,78	R\$ 4.019,00
19.7.2.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido					-	R\$ 17.279,50
19.7.2.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.700,00	R\$ 2,24	26,04%	R\$ 2,82	R\$ 4.794,00
19.7.2.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	UN	25,00	R\$ 396,24	26,04%	R\$ 499,42	R\$ 12.485,50
19.7.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido					-	R\$ 1.651,99
19.7.3.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	6,50	R\$ 110,04	26,04%	R\$ 138,69	R\$ 901,49
19.7.3.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	190,00	R\$ 3,13	26,04%	R\$ 3,95	R\$ 750,50
19.8.			Enchimentos de Leitões de Secagem					-	R\$ 101.932,11
19.8.1.			Enchimento com Materiais Granulares					-	R\$ 72.073,71
19.8.1.0.1.	SABESP	70140018	COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS	M3	90,00	R\$ 108,50	26,04%	R\$ 136,75	R\$ 12.307,50
19.8.1.0.2.	SABESP	70140019	COLOCAÇÃO DE PEDREGULHO NOS FILTROS	M3	399,00	R\$ 118,84	26,04%	R\$ 149,79	R\$ 59.766,21
19.8.2.			Colocação de Tijolos					-	R\$ 29.858,40
19.8.2.0.1.	SABESP	70110019	COLOCAÇÃO DE TIJOLO COMUM NO LEITO DE SECAGEM	M2	936,00	R\$ 25,31	26,04%	R\$ 31,90	R\$ 29.858,40
19.9.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	R\$ 315.143,98
19.9.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	R\$ 260.800,85
19.9.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	R\$ 192.301,85
19.9.1.1.1.	Cotação	COT042	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=400 MM (17,90 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ESGOTO	UN	25,00	R\$ 254,08	11,40%	R\$ 283,02	R\$ 7.075,50
19.9.1.1.2.	Cotação	COT143	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=700 MM (19,32 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	25,00	R\$ 789,90	11,40%	R\$ 879,95	R\$ 21.998,75
19.9.1.1.3.	Cotação	COT087	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.450 MM (17,90 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ESGOTO	UN	23,00	R\$ 2.826,53	11,40%	R\$ 3.148,75	R\$ 72.421,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1	BDI 2	BDI 3
26,04%	11,40%	20,76%

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
19.9.1.1.4.	Cotação	COT084	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=4.000 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	23,00	R\$ 3.086,14	11,40%	R\$ 3.415,68	R\$ 78.560,64
19.9.1.1.5.	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	75,00	R\$ 85,24	11,40%	R\$ 94,96	R\$ 7.122,00
19.9.1.1.6.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.816,92	R\$ 2,24	26,04%	R\$ 2,82	R\$ 5.123,71
19.9.1.2.			Conexões de ferro fundido						R\$ 41.346,50
19.9.1.2.1.	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	50,00	R\$ 389,35	11,40%	R\$ 433,74	R\$ 21.687,00
19.9.1.2.2.	SABESP-I	HM06562	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100X100 MM (19,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	25,00	R\$ 705,91	11,40%	R\$ 786,38	R\$ 19.659,50
19.9.1.3.			Válvulas						R\$ 14.748,75
19.9.1.3.1.	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	25,00	R\$ 529,58	11,40%	R\$ 589,95	R\$ 14.748,75
19.9.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 12.403,75
19.9.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	25,00	R\$ 445,38	11,40%	R\$ 496,15	R\$ 12.403,75
19.9.2.			Materiais Granulares						R\$ 39.741,63
19.9.2.1.			Areia						R\$ 10.692,00
19.9.2.1.1.	SABESP-I	CV00182	AREIA MÉDIA GRANULOMETRIA ENTRE (0,42 E 1,2 MM) LAVADA	M3	90,00	R\$ 106,64	11,40%	R\$ 118,80	R\$ 10.692,00
19.9.2.2.			Pedras						R\$ 29.049,63
19.9.2.2.1.	SABESP-I	CV00209	PEDRA BRITADA Nº 1 E 2 GRANULOMETRIA ENTRE (4,8 E 25,0 MM) NBR 7225	M3	90,00	R\$ 61,87	11,40%	R\$ 68,92	R\$ 6.202,80
19.9.2.2.2.	SABESP-I	CV00211	PEDRA BRITADA Nº 2 E 3 GRANULOMETRIA ENTRE (12,5 E 50,0 MM) NBR 7225	M3	90,00	R\$ 58,44	11,40%	R\$ 65,10	R\$ 5.859,00
19.9.2.2.3.	SABESP-I	CV00214	PEDRA BRITADA Nº 4 GRANULOMETRIA ENTRE (37,5 E 76,0 MM)	M3	90,00	R\$ 69,63	11,40%	R\$ 77,57	R\$ 6.981,30
19.9.2.2.4.	SABESP-I	CV00215	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) GRANULOMETRIA ENTRE (100 E 300 MM)	M3	129,00	R\$ 69,63	11,40%	R\$ 77,57	R\$ 10.006,53
19.9.3.			Tijolos						R\$ 14.601,50
19.9.3.0.1.	SABESP-I	CV00351	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO 10,5 X 5,5 X 21,5 CM (LARG X ALT X COMP)	un	27.550,00	R\$ 0,48	11,40%	R\$ 0,53	R\$ 14.601,50
20.			ETE - INTERLIGAÇÕES						R\$ 357.764,36
20.1.			Serviços Técnicos						R\$ 1.524,64
20.1.1.			Locação e Cadastro						R\$ 1.524,64
20.1.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	464,83	R\$ 1,03	26,04%	R\$ 1,30	R\$ 604,28
20.1.1.0.2.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	464,83	R\$ 1,57	26,04%	R\$ 1,98	R\$ 920,36
20.2.			Serviços Preliminares						R\$ 3.385,79
20.2.1.			Trânsito e Segurança						R\$ 3.385,79
20.2.1.0.1.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	185,93	R\$ 14,45	26,04%	R\$ 18,21	R\$ 3.385,79
20.3.			Movimento de Terra						R\$ 16.734,10
20.3.1.			Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas						R\$ 1.699,59
20.3.1.0.1.	SABESP	70030055	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. ATÉ 2,00 M	M3	11,77	R\$ 114,57	26,04%	R\$ 144,40	R\$ 1.699,59
20.3.2.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						R\$ 3.364,77
20.3.2.0.1.	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	380,63	R\$ 7,01	26,04%	R\$ 8,84	R\$ 3.364,77
20.3.3.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						R\$ 11.342,42
20.3.3.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	368,38	R\$ 24,43	26,04%	R\$ 30,79	R\$ 11.342,42
20.3.4.			Carga, transporte e descarga						R\$ 327,32
20.3.4.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	12,25	R\$ 6,59	26,04%	R\$ 8,31	R\$ 101,80
20.3.4.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	61,25	R\$ 2,64	26,04%	R\$ 3,33	R\$ 203,96
20.3.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	12,25	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,76	R\$ 21,56
20.4.			Escoramentos						R\$ 1.314,75
20.4.1.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						R\$ 1.314,75
20.4.1.0.1.	SABESP	70040001	PONTELETEAMENTO (A)	M2	86,27	R\$ 12,09	26,04%	R\$ 15,24	R\$ 1.314,75
20.5.			Fundações e Estruturas						R\$ 42.262,75
20.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						R\$ 7.636,59
20.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	37,19	R\$ 162,92	26,04%	R\$ 205,34	R\$ 7.636,59
20.5.2.			Poços de visita - Ø = 0,60m para redes coletoras						R\$ 32.743,88
20.5.2.0.1.	SABESP	70070211	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M	un	13,00	R\$ 1.998,38	26,04%	R\$ 2.518,76	R\$ 32.743,88
20.5.3.			Ancoragem em concreto para peças						R\$ 1.882,28
20.5.3.0.1.	SABESP	70070109	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 150 MM	un	2,00	R\$ 123,25	26,04%	R\$ 155,34	R\$ 310,68
20.5.3.0.2.	SABESP	70070112	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 300 MM	un	5,00	R\$ 249,38	26,04%	R\$ 314,32	R\$ 1.571,60
20.6.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação						R\$ 18.411,58
20.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de Ferro Fundido						R\$ 11.097,88
20.6.1.0.1.	SABESP	70080107	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM F*F*, JE (A)	M	119,48	R\$ 12,21	26,04%	R\$ 15,39	R\$ 1.838,80
20.6.1.0.2.	SABESP	70080108	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM F*F*, JE (A)	M	132,28	R\$ 18,25	26,04%	R\$ 23,00	R\$ 3.042,44
20.6.1.0.3.	SABESP	70080109	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM F*F*, JE (A)	M	39,36	R\$ 19,90	26,04%	R\$ 25,08	R\$ 987,15
20.6.1.0.4.	SABESP	70080110	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM F*F*, JE (A)	M	140,53	R\$ 23,36	26,04%	R\$ 29,44	R\$ 4.137,20
20.6.1.0.5.	SABESP	70080111	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM F*F*, JE (A)	M	33,18	R\$ 26,12	26,04%	R\$ 32,92	R\$ 1.092,29
20.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 2.089,88
20.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	13,00	R\$ 127,55	26,04%	R\$ 160,76	R\$ 2.089,88
20.6.3.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido						R\$ 1.569,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1	BDI 2	BDI 3
26,04%	11,40%	20,76%

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
20.6.3.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	202,20	R\$ 2,24	26,04%	R\$ 2,82	R\$ 570,20
20.6.3.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 396,24	26,04%	R\$ 499,42	R\$ 998,84
20.6.4.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido						R\$ 3.654,78
20.6.4.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	14,21	R\$ 110,04	26,04%	R\$ 138,69	R\$ 1.970,78
20.6.4.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	426,33	R\$ 3,13	26,04%	R\$ 3,95	R\$ 1.684,00
20.7.			Fornecimento de materiais e equipamentos						R\$ 274.130,75
20.7.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						R\$ 274.130,75
20.7.1.1.			Tubulação de ferro fundido						R\$ 253.000,54
20.7.1.1.1.	SABESP-I	HM06890	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM (47,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.623,94	11,40%	R\$ 1.809,07	R\$ 3.618,14
20.7.1.1.2.	SABESP-I	HM06868	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM (54,10 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.573,82	11,40%	R\$ 1.753,24	R\$ 3.506,48
20.7.1.1.3.	Cotação	COT043	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=500 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 317,57	11,40%	R\$ 353,77	R\$ 353,77
20.7.1.1.4.	Cotação	COT044	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=600 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 381,10	11,40%	R\$ 424,55	R\$ 424,55
20.7.1.1.5.	Cotação	COT045	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=650 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 412,87	11,40%	R\$ 459,94	R\$ 459,94
20.7.1.1.6.	Cotação	COT047	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=800 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 508,13	11,40%	R\$ 566,06	R\$ 566,06
20.7.1.1.7.	Cotação	COT049	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=900 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 571,65	11,40%	R\$ 636,82	R\$ 636,82
20.7.1.1.8.	Cotação	COT051	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 635,16	11,40%	R\$ 707,57	R\$ 707,57
20.7.1.1.9.	Cotação	COT052	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.050 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 666,93	11,40%	R\$ 742,96	R\$ 742,96
20.7.1.1.10.	Cotação	COT055	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.650 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.048,03	11,40%	R\$ 1.167,51	R\$ 1.167,51
20.7.1.1.11.	Cotação	COT060	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.100 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.969,05	11,40%	R\$ 2.193,52	R\$ 2.193,52
20.7.1.1.12.	Cotação	COT061	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.300 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.096,07	11,40%	R\$ 2.335,02	R\$ 2.335,02
20.7.1.1.13.	Cotação	COT082	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.400 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.159,61	11,40%	R\$ 2.405,81	R\$ 2.405,81
20.7.1.1.14.	Cotação	COT083	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.500 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.223,13	11,40%	R\$ 2.476,57	R\$ 2.476,57
20.7.1.1.15.	Cotação	COT065	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.350 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.763,02	11,40%	R\$ 3.078,00	R\$ 3.078,00
20.7.1.1.16.	Cotação	COT066	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.400 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.794,78	11,40%	R\$ 3.113,38	R\$ 3.113,38
20.7.1.1.17.	Cotação	COT068	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.800 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.048,86	11,40%	R\$ 3.396,43	R\$ 3.396,43
20.7.1.1.18.	Cotação	COT069	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.200 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.302,93	11,40%	R\$ 3.679,46	R\$ 3.679,46
20.7.1.1.19.	Cotação	COT072	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=750 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 574,88	11,40%	R\$ 640,42	R\$ 640,42
20.7.1.1.20.	Cotação	COT074	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.150 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 881,50	11,40%	R\$ 981,99	R\$ 981,99
20.7.1.1.21.	Cotação	COT075	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.250 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 958,14	11,40%	R\$ 1.067,37	R\$ 1.067,37
20.7.1.1.22.	Cotação	COT076	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.750 MM (45,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.157,06	11,40%	R\$ 1.288,96	R\$ 1.288,96
20.7.1.1.23.	Cotação	COT077	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.500 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.916,32	11,40%	R\$ 2.134,78	R\$ 2.134,78
20.7.1.1.24.	Cotação	COT078	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.600 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.992,97	11,40%	R\$ 2.220,17	R\$ 2.220,17
20.7.1.1.25.	Cotação	COT080	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.850 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	2,00	R\$ 2.184,62	11,40%	R\$ 2.433,67	R\$ 4.867,34
20.7.1.1.26.	Cotação	COT082	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.300 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.529,57	11,40%	R\$ 2.817,94	R\$ 2.817,94
20.7.1.1.27.	Cotação	COT083	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.350 MM (87,10 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.214,95	11,40%	R\$ 2.467,45	R\$ 2.467,45
20.7.1.1.28.	Cotação	COT085	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=4.200 MM (109,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	2,00	R\$ 2.784,61	11,40%	R\$ 3.102,06	R\$ 6.204,12
20.7.1.1.29.	Cotação	COT086	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.350 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 4.100,97	11,40%	R\$ 4.568,48	R\$ 4.568,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%
-----------------	-----------------	-----------------

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
20.7.1.1.30.	Cotação	COT088	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=500 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 498,96	11,40%	R\$ 555,84	R\$ 555,84
20.7.1.1.31.	Cotação	COT089	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.800 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.796,27	11,40%	R\$ 2.001,04	R\$ 2.001,04
20.7.1.1.32.	Cotação	COT090	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=3.500 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.492,77	11,40%	R\$ 3.890,95	R\$ 3.890,95
20.7.1.1.33.	Cotação	COT091	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=3.800 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.792,14	11,40%	R\$ 4.224,44	R\$ 4.224,44
20.7.1.1.34.	Cotação	COT092	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.250 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 5.239,15	11,40%	R\$ 5.836,41	R\$ 5.836,41
20.7.1.1.35.	Cotação	COT094	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=500 MM (22,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 559,79	11,40%	R\$ 623,61	R\$ 623,61
20.7.1.1.36.	Cotação	COT095	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=550 MM (24,97 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 497,40	11,40%	R\$ 554,10	R\$ 554,10
20.7.1.1.37.	Cotação	COT096	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=3.700 MM (187,98 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	2,00	R\$ 4.131,90	11,40%	R\$ 4.602,94	R\$ 9.205,88
20.7.1.1.38.	Cotação	COT097	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=4.800 MM (217,91 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 4.340,99	11,40%	R\$ 4.835,86	R\$ 4.835,86
20.7.1.1.39.	Cotação	COT099	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=550 MM (31,41 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 734,11	11,40%	R\$ 817,80	R\$ 817,80
20.7.1.1.40.	Cotação	COT100	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700 MM (39,97 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 934,34	11,40%	R\$ 1.040,85	R\$ 1.040,85
20.7.1.1.41.	Cotação	COT101	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.300 MM (74,23 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 1.735,20	11,40%	R\$ 1.933,01	R\$ 1.933,01
20.7.1.1.42.	Cotação	COT103	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=2.250 MM (128,48 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.003,23	11,40%	R\$ 3.345,60	R\$ 3.345,60
20.7.1.1.43.	Cotação	COT105	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=2.700 MM (154,17 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.803,88	11,40%	R\$ 4.014,72	R\$ 4.014,72
20.7.1.1.44.	SABESP-I	HM04088	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (18,40 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	78,00	R\$ 296,43	11,40%	R\$ 330,22	R\$ 25.757,16
20.7.1.1.45.	SABESP-I	HM04089	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (23,80 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	96,00	R\$ 316,27	11,40%	R\$ 352,32	R\$ 33.822,72
20.7.1.1.46.	SABESP-I	HM04090	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (32,80 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	24,00	R\$ 391,06	11,40%	R\$ 435,64	R\$ 10.455,36
20.7.1.1.47.	SABESP-I	HM04091	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (41,30 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	120,00	R\$ 477,49	11,40%	R\$ 531,92	R\$ 63.830,40
20.7.1.1.48.	SABESP-I	HM04092	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (51,00 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	18,00	R\$ 575,04	11,40%	R\$ 640,59	R\$ 11.530,62
20.7.1.1.49.	SABESP-I	HM01293	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 C/ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	R\$ 135,36	11,40%	R\$ 150,79	R\$ 603,16
20.7.1.2.			Conexões de ferro fundido						R\$ 12.653,20
20.7.1.2.1.	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 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 531,34	11,40%	R\$ 591,91	R\$ 591,91
20.7.1.2.2.	SABESP-I	HM06224	CURVA 22"30' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 263,02	11,40%	R\$ 293,00	R\$ 293,00
20.7.1.2.3.	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	2,00	R\$ 578,11	11,40%	R\$ 644,01	R\$ 1.288,02
20.7.1.2.4.	SABESP-I	HM06190	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (12,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	9,00	R\$ 273,92	11,40%	R\$ 305,15	R\$ 2.746,35
20.7.1.2.5.	SABESP-I	HM06191	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (18,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 370,59	11,40%	R\$ 412,84	R\$ 825,68
20.7.1.2.6.	Cotação	COT016	JUNÇÃO 45° COM BOLSAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (47,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	R\$ 917,30	11,40%	R\$ 1.021,87	R\$ 1.021,87
20.7.1.2.7.	SABESP-I	HM06403	LUVA COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM (38,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.329,44	11,40%	R\$ 1.481,00	R\$ 2.962,00
20.7.1.2.8.	SABESP-I	HM06489	REDUÇÃO PONTA BOLSA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 X 150 MM (17,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 491,04	11,40%	R\$ 547,02	R\$ 1.094,04
20.7.1.2.9.	SABESP-I	HM06511	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 X 100 MM (18,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	R\$ 381,08	11,40%	R\$ 424,52	R\$ 849,04
20.7.1.2.10.	SABESP-I	HM06518	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM (45,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 880,87	11,40%	R\$ 981,29	R\$ 981,29
20.7.1.3.			Válvulas						R\$ 2.027,06
20.7.1.3.1.	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	R\$ 909,81	11,40%	R\$ 1.013,53	R\$ 2.027,06
20.7.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						R\$ 6.449,95
20.7.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	13,00	R\$ 445,38	11,40%	R\$ 496,15	R\$ 6.449,95
21.			ETE - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 240.291,81
21.1.			Serviços Técnicos						R\$ 2.014,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

BDI 1	BDI 2	BDI 3
26,04%	11,40%	20,76%

Data Base: CDHU: fev/25, SINAPI: abril/25 - Não Desonerada, SABESP: março/25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
21.1.1.			Locação e Cadastro						
21.1.1.0.1.	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	941,50	R\$ 1,70	26,04%	R\$ 2,14	R\$ 2.014,81
21.2.			Pavimentação						
21.2.1.			Pavimentação em Blocos de Concreto Articulado						
21.2.1.0.1.	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	941,50	R\$ 3,35	26,04%	R\$ 4,22	R\$ 3.973,13
21.2.1.0.2.	SINAPI	96390	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	141,23	R\$ 64,53	26,04%	R\$ 81,33	R\$ 11.486,24
21.2.1.0.3.	SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	75,32	R\$ 69,15	26,04%	R\$ 87,16	R\$ 6.564,89
21.2.1.0.4.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	941,50	R\$ 94,28	26,04%	R\$ 118,81	R\$ 111.859,62
21.2.2.			Guias e Sarjetas						
21.2.2.0.1.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	416,25	R\$ 53,46	26,04%	R\$ 67,38	R\$ 28.046,93
21.2.2.0.2.	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	80,98	R\$ 80,54	26,04%	R\$ 76,30	R\$ 6.178,77
21.3.			Drenagem de águas pluviais						
21.3.1.			Movimento de Terra						
21.3.1.0.1.	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	121,65	R\$ 7,01	26,04%	R\$ 8,84	R\$ 1.075,39
21.3.1.0.2.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 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_09/2023	M3	85,41	R\$ 18,87	26,04%	R\$ 23,78	R\$ 2.031,05
21.3.1.0.3.	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	36,24	R\$ 7,04	26,04%	R\$ 8,87	R\$ 321,45
21.3.1.0.4.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	181,20	R\$ 3,15	26,04%	R\$ 3,97	R\$ 719,36
21.3.1.0.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	36,24	R\$ 1,40	26,04%	R\$ 1,76	R\$ 63,78
21.3.2.			Lastros para assentamento de tubos e peças						
21.3.2.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	10,65	R\$ 142,14	26,04%	R\$ 179,15	R\$ 1.907,96
21.3.3.			Tubos e dispositivos						
21.3.3.0.1.	SABESP	70070235	BOCA-DE-LOBO	un	13,00	R\$ 1.756,24	26,04%	R\$ 2.213,56	R\$ 28.776,28
21.3.3.0.2.	CDHU	46.12.260	Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm	M	61,50	R\$ 165,04	26,04%	R\$ 208,02	R\$ 12.793,23
21.3.3.0.3.	CDHU	46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	37,50	R\$ 284,08	26,04%	R\$ 358,05	R\$ 13.428,88
21.3.3.0.4.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,00	R\$ 1.013,26	26,04%	R\$ 1.277,11	R\$ 3.831,33
21.3.3.0.5.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	R\$ 2.071,06	26,04%	R\$ 2.610,36	R\$ 5.220,72
22.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
22.1.			Coletores, Interligações, Estações Elevatórias e Linhas de Recalque						
22.1.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00	R\$ 124,93	20,76%	R\$ 150,87	R\$ 265.531,20
22.1.0.0.2.	CDHU-I	B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	H	240,00	R\$ 87,14	20,76%	R\$ 105,23	R\$ 25.255,20
22.1.0.0.3.	CDHU-I	B.01.000.020120	Engenheiro senior de mecânica	H	240,00	R\$ 110,53	20,76%	R\$ 133,48	R\$ 32.035,20
22.1.0.0.4.	SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	R\$ 59,66	20,76%	R\$ 72,05	R\$ 190.212,00
22.2.			Travessia MND sob Linha Férrea						
22.2.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 124,93	20,76%	R\$ 150,87	R\$ 36.208,80
22.2.0.0.2.	SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	R\$ 59,66	20,76%	R\$ 72,05	R\$ 25.938,00
22.3.			ETE Vila Bela						
22.3.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.200,00	R\$ 124,93	20,76%	R\$ 150,87	R\$ 181.044,00
22.3.0.0.2.	CDHU-I	B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	H	400,00	R\$ 87,14	20,76%	R\$ 105,23	R\$ 42.092,00
22.3.0.0.3.	CDHU-I	B.01.000.020120	Engenheiro senior de mecânica	H	400,00	R\$ 110,53	20,76%	R\$ 133,48	R\$ 53.392,00
22.3.0.0.4.	SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.800,00	R\$ 59,66	20,76%	R\$ 72,05	R\$ 129.690,00

**VERDEBIANCO**

ENGENHARIA

DESMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS
PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 002/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
Grupo A		%
A.1	Previdência Social (INSS)	20,00%
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%
A.5	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%
A.7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Temo de Serviço (FGTS)	8,00%
A.9	SECONCI	1,00%
A	TOTAL A	37,80%
Grupo B		%
B.1	Repouso Semanal Remunerado	Não incide
B.2	Feriados	Não incide
B.3	Auxílio Enfermidade	0,65%
B.4	13º Salário	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,07%
B.9	Férias Gozadas	8,48%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
B	TOTAL B	18,17%
Grupo C		%
C	Encargos Sociais que não Recebem as Incidências Globais de A	
C.1	Aviso Prévio Indenizado	3,64%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%
C.3	Férias Indenizadas	2,25%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,08%
C.5	Indenização Adicional	0,31%
C	TOTAL C	8,37%
Grupo D		%
D.1	Reincidência de A Sobre B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	6,87%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33%
D	TOTAL D	7,20%
TOTAL (A+B+C+D)		71,54%

ENCARGOS SOCIAIS CALCULADO CONFORME SINAPI - CAIXA

São Paulo, 17 de março de 2026.

VERDEBIANCO ENGENHARIA

Engº Roberto Cappellano - Sócio Diretor

RG: 11105854 - CPF: 179.538.278-32

**VERDEBIANCO**

ENGENHARIA

DESMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS
PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 002/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
Grupo A		%
A.1	Previdência Social (INSS)	20,00%
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%
A.5	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%
A.7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Temo de Serviço (FGTS)	8,00%
A.9	SECONCI	1,00%
A	TOTAL A	37,80%
Grupo B		%
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%
B.2	Feridos	4,69%
B.3	Auxílio Enfermidade	0,86%
B.4	13º Salário	11,02%
B.5	Licença Paternidade	0,07%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%
B.7	Dias de Chuvas	1,34%
B.8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%
B.9	Férias Gozadas	11,22%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
B	TOTAL B	48,03%
Grupo C		%
C	Encargos Sociais que não recebem as Incidências Globais de A	
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,81%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%
C.3	Férias Indenizadas	2,98%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%
C.5	Indenização Adicional	0,41%
C	TOTAL C	11,06%
Grupo D		%
D.1	Reincidência de A Sobre B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	18,16%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%
D	TOTAL D	18,59%
TOTAL (A+B+C+D)		115,48%

ENCARGOS SOCIAIS CALCULADO CONFORME SINAPI - CAIXA

São Paulo, 17 de março de 2026.

VERDEBIANCO ENGENHARIA

Engº Roberto Cappellano - Sócio Diretor

RG: 11105854 - CPF: 179.538.278-32



VERDEBIANCO

ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DO BDI 3
PROCESSO DE LICITAÇÃO - Nº 002/2025

DETALHAMENTO DO BDI		VALORES PROPOSTOS (%)
ITENS COMPONENTES DO BDI		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
R	TAXA DE RISCO	1,00%
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,28%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
L	LUCRO	4,37%
I	TRIBUTOS (PIS+COFINS+ISS+OUTROS)	8,65%
BDI - CALCULADO		20,76%

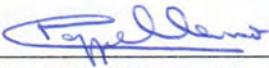
BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO – TCU




FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Tributos	(%)
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	5,00%
TOTAL	8,65%

São Paulo, 17 de março de 2026.


VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA
Engº Roberto Cappellano
CREA 5060826098 - CPF: 179.538.278-32





VERDEBIANCO

ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DO BDI 1

PROCESSO DE LICITAÇÃO - Nº 002/2025

DETALHAMENTO DO BDI

ITENS COMPONENTES DO BDI		VALORES PROPOSTOS (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
R	TAXA DE RISCO	1,39%
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,49%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
L	LUCRO	6,74%
I	TRIBUTOS (PIS+COFINS+ISS+OUTROS)	8,65%
BDI - CALCULADO		26,04%

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO – TCU

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Tributos	(%)
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	5,00%
TOTAL	8,65%

São Paulo, 17 de março de 2026.

VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA
Engº Roberto Cappellano
CREA 5060826098 - CPF: 179.538.278-32



VERDEBIANCO

ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DO BDI 2

PROCESSO DE LICITAÇÃO - Nº 002/2025

DETALHAMENTO DO BDI

ITENS COMPONENTES DO BDI		VALORES PROPOSTOS (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,00%
R	TAXA DE RISCO	0,00%
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,00%
L	LUCRO	1,76%
I	TRIBUTOS (PIS+COFINS)	8,65%
BDI - CALCULADO		11,40%

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO – TCU

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Tributos	(%)
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	5,00%
TOTAL	8,65%

São Paulo, 17 de março de 2026.

VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA
Engº Roberto Cappellano
CREA 5060826098 - CPF: 179.538.278-32



CRONOGRAMA FÍSICO

Objeto: 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 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº 325/2025

Item	Descrição	1 04/26	2 05/26	3 06/26	4 07/26	5 08/26	6 09/26	7 10/26	8 11/26	9 12/26	10 01/27	11 02/27	12 03/27	13 04/27	14 05/27	15 06/27	16 07/27	17 08/27	18 09/27	19 10/27	20 11/27	21 12/27	22 01/28	23 02/28	24 03/28	
1	COLETOR BASF	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%																			
1.1	Serviços Técnicos	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%																			
1.2	Serviços Preliminares	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%																			
1.3	Movimento de Terra	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%																			
1.4	Escoramentos	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%																			
1.5	Fundações e Estruturas	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%																			
1.6	Assentamento	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%																			
1.7	Pavimentação	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%																			
1.8	Fornecimento de materiais e equipamentos	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%																			
2	INTERLIGAÇÃO 03						40,00%	60,00%																		
2.1	Serviços Técnicos						40,00%	60,00%																		
2.2	Serviços Preliminares						40,00%	60,00%																		
2.3	Movimento de Terra						40,00%	60,00%																		
2.4	Escoramentos						40,00%	60,00%																		
2.5	Fundações e Estruturas						40,00%	60,00%																		
2.6	Assentamentos						40,00%	60,00%																		
2.7	Pavimentação						40,00%	60,00%																		
2.8	Fornecimento de materiais e equipamentos						40,00%	60,00%																		
3	INTERLIGAÇÃO 04						40,00%	60,00%																		
3.1	Serviços Técnicos						40,00%	60,00%																		
3.2	Serviços Preliminares						40,00%	60,00%																		
3.3	Movimento de Terra						40,00%	60,00%																		
3.4	Escoramentos						40,00%	60,00%																		
3.5	Fundações e Estruturas						40,00%	60,00%																		
3.6	Assentamentos						40,00%	60,00%																		
3.7	Pavimentação						40,00%	60,00%																		
3.8	Fornecimento de materiais e equipamentos						40,00%	60,00%																		
4	INTERLIGAÇÃO 05						40,00%	60,00%																		
4.1	Serviços Técnicos						40,00%	60,00%																		
4.2	Serviços Preliminares						40,00%	60,00%																		
4.3	Movimento de Terra						40,00%	60,00%																		
4.4	Escoramentos						40,00%	60,00%																		
4.5	Fundações e Estruturas						40,00%	60,00%																		
4.6	Assentamentos						40,00%	60,00%																		
4.7	Pavimentação						40,00%	60,00%																		
4.8	Fornecimento de materiais e equipamentos						40,00%	60,00%																		
5	EEE BASF		4,00%	8,00%	12,00%	16,00%	20,00%	24,00%	28,00%	32,00%	36,00%	40,00%														
5.1	Canteiro de Obras de Apoio Local		4,00%	8,00%	12,00%	16,00%	20,00%	24,00%	28,00%	32,00%	36,00%	40,00%														
5.2	Serviços Técnicos		16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%														
5.3	Serviços Preliminares		16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%														
5.4	Movimento de Terra		16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%														
5.5	Escoramentos		16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%														
5.6	Esgotamentos		16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%														
5.7	Fundações e Estruturas		16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%														
5.8	Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte		16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%														
5.9	Pavimentação		16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%														
5.10	Fechamento Caixa do Barrilete		16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%														

Handwritten signature and initials in blue ink.

Roberto Cappellano
 CREA 5060826096/D
 Eng. Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: 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 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº 325/2025

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
				04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27	06/27	07/27	08/27	09/27	10/27	11/27	12/27	01/28	02/28	03/28
19.6	Fundações e Estruturas	1.944.226,83	% Período											4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
19.7	Assentamentos, Montagens, Cargas, Transpo	22.950,49	% Período											4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
19.8	Enchimentos de Leitões de Secagem	101.932,11	% Período											4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
19.9	Fornecimento de materiais e equipamentos	315.143,96	% Período											4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
20	ETE - INTERLIGAÇÕES	357.764,36	% Período											4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
20.1	Serviços Técnicos	1.524,64	% Período																					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
20.2	Serviços Preliminares	3.385,79	% Período																					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
20.3	Movimento de Terra	16.734,10	% Período																					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
20.4	Escoramentos	1.314,75	% Período																					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
20.5	Fundações e Estruturas	42.262,75	% Período																					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
20.6	Assentamentos, Montagens, Cargas, Transpo	18.411,58	% Período																					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
20.7	Fornecimento de materiais e equipamentos	274.130,75	% Período																					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
21	ETE - PAVIMENTAÇÃO	240.291,81	% Período																						20,00%	40,00%	40,00%
21.1	Serviços Técnicos	2.014,81	% Período																						20,00%	40,00%	40,00%
21.2	Pavimentação	168.109,68	% Período																						80,00%	40,00%	
21.3	Drenagem de águas pluviais	70.167,42	% Período																					30,00%	40,00%	30,00%	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	981.398,40	% Período	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
22.1	Coletores, Interligações, Estações Elevatórias	513.033,69	% Período																					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
22.2	Travessia MND sob Linha Férrea	62.146,80	% Período	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
22.3	ETE Vila Bela	406.218,00	% Período	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
RS		12.844.120,32																									
			%	0,82%	0,78%	1,13%	1,13%	1,21%	1,79%	1,74%	2,35%	2,71%	3,50%	6,08%	6,87%	4,30%	4,30%	4,30%	4,30%	4,92%	4,92%	4,92%	4,92%	4,92%	4,92%	4,92%	4,92%
	Repasso			70.899,55	60.110,48	87.083,14	87.083,14	93.248,32	137.945,85	134.092,61	181.102,10	208.845,40	269.726,53	468.553,51	529.434,64	331.378,30	331.378,30	331.378,30	331.378,30	379.158,43	379.158,43	436.186,33	513.251,05	568.425,70	664.297,80	658.903,37	476.259,98
	Contrapartida			47.266,36	40.073,66	58.055,42	58.055,42	62.165,54	91.963,90	89.395,08	120.734,73	139.230,26	179.617,68	312.369,01	352.956,43	220.916,87	220.916,87	220.916,87	220.916,87	252.772,29	252.772,29	290.780,88	342.167,38	377.617,14	442.985,27	439.268,92	317.506,90
	Outros																										
	Investimento			118.165,91	100.184,14	145.138,56	145.138,56	155.413,86	229.909,75	223.487,69	301.836,83	348.075,66	449.544,21	780.922,52	882.391,07	552.297,17	552.297,17	552.297,17	552.297,17	631.930,72	631.930,72	728.977,21	855.418,41	944.042,84	1.107.163,17	1.098.172,28	793.766,64
	%			0,92%	1,70%	2,83%	3,96%	5,17%	6,96%	8,70%	11,05%	13,76%	17,26%	23,34%	30,21%	34,51%	38,81%	43,11%	48,03%	52,95%	58,61%	65,27%	72,52%	81,24%	89,79%	95,97%	100,00%
	Repasso			70.899,55	131.010,03	218.093,17	305.176,31	388.424,63	536.370,48	670.463,09	851.565,19	1.060.410,59	1.330.137,12	1.798.690,63	2.328.125,27	2.659.503,57	2.990.881,87	3.322.260,17	3.701.418,60	4.080.577,03	4.516.763,36	5.030.014,41	5.598.440,11	6.260.738,01	6.919.641,38	7.395.901,36	7.706.472,19
	Contrapartida			47.266,36	87.340,02	143.395,44	203.450,86	263.616,40	357.580,30	446.975,38	567.710,11	706.940,37	886.756,05	1.199.127,06	1.552.083,49	1.773.002,36	1.993.921,23	2.214.840,10	2.467.612,39	2.720.984,68	3.011.175,56	3.353.342,82	3.730.560,06	4.173.825,33	4.613.084,25	4.930.600,91	5.137.648,13
	Outros																										
	Investimento			118.165,91	218.350,05	363.488,61	508.627,17	664.041,03	893.950,78	1.117.436,47	1.419.275,30	1.767.350,96	2.216.895,17	2.997.817,69	3.880.208,76	4.432.505,93	4.984.803,10	5.537.100,27	6.169.030,99	6.800.951,71	7.527.938,92	8.383.357,33	9.327.400,17	10.434.963,34	11.632.735,63	12.326.902,27	12.844.120,32

Roberto Cappellano
 Roberto Cappellano
 CREA 5060826096/D
 Eng. Civil

[Handwritten signatures]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
				04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27	06/27	07/27	08/27	09/27	10/27	11/27	12/27	01/28	02/28	03/28			
15.1	Serviços Técnicos	2.621,53	% Período																								40,00%	60,00%		
15.2	Movimento de Terra	1.469,42	% Período																									40,00%	60,00%	
15.3	Escoramentos	12.517,93	% Período																									40,00%	60,00%	
15.4	Esgotamentos	269,00	% Período																									40,00%	60,00%	
15.5	Fundações e Estruturas	7.206,93	% Período																									40,00%	60,00%	
15.6	Fechamento	2.369,36	% Período																									40,00%	60,00%	
15.7	Revestimento e tratamento de superfícies	2.805,75	% Período																									40,00%	60,00%	
15.8	Fornecimento de materiais e equipamentos	14.457,57	% Período																									40,00%	60,00%	
16	CAIXA DE DESCARGA DISTRITO INDUSTRIAL	36.801,08	% Período																											
16.1	Serviços Técnicos	2.921,53	% Período																										40,00%	60,00%
16.2	Movimento de Terra	1.445,63	% Período																										40,00%	60,00%
16.3	Escoramentos	12.858,33	% Período																										40,00%	60,00%
16.4	Esgotamentos	269,00	% Período																										40,00%	60,00%
16.5	Fundações e Estruturas	6.224,82	% Período																										40,00%	60,00%
16.6	Fechamento	2.309,38	% Período																										40,00%	60,00%
16.7	Revestimento e tratamento de superfícies	2.600,30	% Período																										40,00%	60,00%
16.8	Fornecimento de materiais e equipamentos	9.963,40	% Período																										40,00%	60,00%
17	ETE - TRATAMENTO PRELIMINAR	427.435,20	% Período	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
17.1	Cantão de Obras	76.177,35	% Período	5,00%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	3,33%	
17.2	Serviços Técnicos	2.941,21	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
17.3	Serviços Preliminares	4.625,28	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
17.4	Movimento de Terra	17.432,94	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
17.5	Escoramentos	52.912,61	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
17.6	Esgotamentos	605,80	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
17.7	Fundações e Estruturas	181.200,76	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
17.8	Assentamentos, Montagens, Cargas, Tránsito	3.063,02	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
17.9	Grade Metálicas	35.786,65	% Período										50,00%	50,00%																
17.10	Fornecimento de materiais e equipamentos	54.344,56	% Período										50,00%	50,00%																
17.11	Desativação do Tratamento Preliminar Exatim	8.142,91	% Período										50,00%	50,00%																
18	ETE - TRATAMENTO SECUNDÁRIO	2.631.642,94	% Período																											
18.1	Serviços Técnicos	3.512,23	% Período										4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
18.2	Serviços Preliminares	1.779,85	% Período										4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
18.3	Movimento de Terra	72.844,91	% Período										4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
18.4	Escoramentos	196.323,16	% Período										4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
18.5	Esgotamentos	1.617,60	% Período										4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
18.6	Fundações e Estruturas	1.280.774,16	% Período										4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
18.7	Assentamentos, Montagens, Cargas, Tránsito	29.219,20	% Período										4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
18.8	Montagem de materiais e equipamentos Elétricos	65.728,80	% Período										4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
18.9	Grade Metálicas	261.162,01	% Período										4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
18.10	Fornecimento de materiais e equipamentos	613.208,92	% Período										4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
19	ETE - LEITOS DE SECAGEM	2.632.044,20	% Período																											
19.1	Serviços Técnicos	2.821,30	% Período										4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
19.2	Serviços Preliminares	36.466,77	% Período										4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
19.3	Movimento de Terra	99.167,08	% Período										4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
19.4	Escoramentos	7.093,61	% Período										4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
19.5	Esgotamentos	2.156,80	% Período										4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	

Roberto Cappelloni
 CREA 5000526056/0
 Eng. Civil

[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
				04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27	06/27	07/27	08/27	09/27	10/27	11/27	12/27	01/28	02/28	03/28		
10.4	Escoramentos	21.113,67	% Período																										
10.5	Fundações e Estruturas	12.807,82	% Período																								50,00%	50,00%	
10.6	Assentamentos	1.514,30	% Período																								50,00%	50,00%	
10.7	Pavimentação	3.894,75	% Período																								50,00%	50,00%	
10.8	Fornecimento de materiais e equipamentos	15.597,08	% Período																								50,00%	50,00%	
11	INTERLIGAÇÃO 02	135.259,98	% Período																										
11.1	Serviços Técnicos	1.203,28	% Período																										
11.2	Serviços Preliminares	9.347,18	% Período																									50,00%	50,00%
11.3	Movimento de Terra	19.311,20	% Período																									50,00%	50,00%
11.4	Escoramentos	24.091,79	% Período																									50,00%	50,00%
11.5	Fundações e Estruturas	15.494,39	% Período																									50,00%	50,00%
11.6	Assentamentos	1.863,61	% Período																									50,00%	50,00%
11.7	Pavimentação	51.564,97	% Período																									50,00%	50,00%
11.8	Fornecimento de materiais e equipamentos	13.383,57	% Período																									50,00%	50,00%
12	INTERLIGAÇÃO 05	473.211,01	% Período																										
12.1	Serviços Técnicos	6.586,00	% Período																										
12.2	Serviços Preliminares	42.037,15	% Período																			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
12.3	Movimento de Terra	121.777,03	% Período																			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
12.4	Escoramentos	148.697,34	% Período																			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
12.5	Fundações e Estruturas	72.145,49	% Período																			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
12.6	Assentamento	9.727,10	% Período																			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
12.7	Pavimentação	1.257,25	% Período																			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
12.8	Fornecimento de materiais e equipamentos	69.963,05	% Período																			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
13	EEF DISTRITO INDUSTRIAL	634.934,50	% Período																										
13.1	Cantão de Obras de Apoio Local	6.932,46	% Período																										
13.2	Serviços Técnicos	2.921,53	% Período																										
13.3	Serviços Preliminares	5.502,66	% Período																										
13.4	Movimento de Terra	7.335,51	% Período																										
13.5	Escoramentos	72.783,82	% Período																										
13.6	Esgotamentos	404,40	% Período																										
13.7	Fundações e Estruturas	51.576,07	% Período																										
13.8	Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte	8.071,05	% Período																										
13.9	Fechamento - Caixa do Barmeto	2.312,22	% Período																										
13.10	Revestimento e tratamento de superfície - Cal	1.067,24	% Período																										
13.11	Montagem de materiais e equipamentos Elétr.	14.606,40	% Período																										
13.12	Fornecimento de materiais e equipamentos	326.744,33	% Período																										
13.13	Abriço do gerador de energia	36.585,81	% Período																										
14	LINHA DE RECALQUE DISTRITO INDUSTRIAL	610.732,97	% Período																										
14.1	Serviços Técnicos	7.060,85	% Período																										
14.2	Serviços Preliminares	59.561,93	% Período																										
14.3	Movimento de Terra	45.239,16	% Período																										
14.4	Escoramentos	106.166,66	% Período																										
14.5	Fundações e Estruturas	22.693,17	% Período																										
14.6	Assentamentos	12.642,68	% Período																										
14.7	Pavimentação	1.153,58	% Período																										
14.8	Fornecimento de materiais e equipamentos	256.179,04	% Período																										
15	CAIXA DE VENTOSA DISTRITO INDUSTRIAL	44.650,09	% Período																										

Roberto Cappellano
 CREA 5060826096/D

[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas	Períodos																								
				1 04/26	2 05/26	3 06/26	4 07/26	5 08/26	6 09/26	7 10/26	8 11/26	9 12/26	10 01/27	11 02/27	12 03/27	13 04/27	14 05/27	15 06/27	16 07/27	17 08/27	18 09/27	19 10/27	20 11/27	21 12/27	22 01/28	23 02/28	24 03/28	
1	COLETOR BASF	397.506,54	% Período	100%	100%	100%	100%	100%	100%																			
1.1	Serviços Técnicos	2.552,82	% Período	30,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%																		
1.2	Serviços Preliminares	20.139,59	% Período	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%																		
1.3	Movimento de Terra	40.076,46	% Período	20,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%																		
1.4	Escoramentos	48.388,42	% Período	20,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%																		
1.5	Fundações e Estruturas	40.310,72	% Período	20,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%																		
1.6	Assentamento	6.463,41	% Período	20,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%																		
1.7	Pavimentação	98.840,37	% Período	20,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%																		
1.8	Fornecimento de materiais e equipamentos	141.190,75	% Período	20,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%																		
2	INTERLIGAÇÃO 03	13.886,27	% Período							100%																		
2.1	Serviços Técnicos	103,90	% Período							40,00%	60,00%																	
2.2	Serviços Preliminares	803,34	% Período							40,00%	60,00%																	
2.3	Movimento de Terra	1.401,12	% Período							40,00%	60,00%																	
2.4	Escoramentos	1.481,00	% Período							40,00%	60,00%																	
2.5	Fundações e Estruturas	5.236,57	% Período							40,00%	60,00%																	
2.6	Assentamentos	231,91	% Período							40,00%	60,00%																	
2.7	Pavimentação	2.807,56	% Período							40,00%	60,00%																	
2.8	Fornecimento de materiais e equipamentos	1.900,87	% Período							40,00%	60,00%																	
3	INTERLIGAÇÃO 04	6.945,19	% Período							100%																		
3.1	Serviços Técnicos	72,41	% Período							40,00%	60,00%																	
3.2	Serviços Preliminares	700,34	% Período							40,00%	60,00%																	
3.3	Movimento de Terra	615,93	% Período							40,00%	60,00%																	
3.4	Escoramentos	1.301,96	% Período							40,00%	60,00%																	
3.5	Fundações e Estruturas	238,19	% Período							40,00%	60,00%																	
3.6	Assentamentos	76,26	% Período							40,00%	60,00%																	
3.7	Pavimentação	3.110,39	% Período							40,00%	60,00%																	
3.8	Fornecimento de materiais e equipamentos	829,71	% Período							40,00%	60,00%																	
4	INTERLIGAÇÃO 05	42.779,38	% Período							40,00%	60,00%																	
4.1	Serviços Técnicos	400,04	% Período							40,00%	60,00%																	
4.2	Serviços Preliminares	1.957,20	% Período							40,00%	60,00%																	
4.3	Movimento de Terra	6.075,41	% Período							40,00%	60,00%																	
4.4	Escoramentos	6.822,33	% Período							40,00%	60,00%																	
4.5	Fundações e Estruturas	10.046,65	% Período							40,00%	60,00%																	
4.6	Assentamentos	649,40	% Período							40,00%	60,00%																	
4.7	Pavimentação	13.947,36	% Período							40,00%	60,00%																	
4.8	Fornecimento de materiais e equipamentos	4.280,89	% Período							40,00%	60,00%																	
5	EEE BASF	533.967,07	% Período																									
5.1	Canteiro de Obras de Apoio Local	6.032,46	% Período			16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%																
5.2	Serviços Técnicos	2.821,53	% Período			16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%																
5.3	Serviços Preliminares	5.503,66	% Período			16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%																
5.4	Movimento de Terra	6.171,55	% Período			16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%																
5.5	Escoramentos	80.324,51	% Período			16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%																
5.6	Assentamentos	404,40	% Período			16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%																
5.7	Fundações e Estruturas	49.904,70	% Período			16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%																
5.8	Assentamento: Montagem, Cargas, Transp.	6.230,78	% Período			16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%																
5.9	Pavimentação	3.630,77	% Período			16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%																
5.10	Fornecimento - Caixa do Barrilete	2.332,22	% Período			16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%																

Roberto Cappellano
 CREA 5060826096/D
 Eng. Civil



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



CRONOGRAMA FÍSICO

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

Item	Descrição	1 04/26	2 05/26	3 06/26	4 07/26	5 08/26	6 09/26	7 10/26	8 11/26	9 12/26	10 01/27	11 02/27	12 03/27	13 04/27	14 05/27	15 06/27	16 07/27	17 08/27	18 09/27	19 10/27	20 11/27	21 12/27	22 01/28	23 02/28	24 03/28
19.6	Fundações e Estruturas											4.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
19.7	Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte											4.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
19.8	Enchimentos de Leitões de Secagem											4.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
19.9	Fornecimento de materiais e equipamentos											4.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
20	ETE - INTERLIGAÇÕES																								
20.1	Serviços Técnicos																								
20.2	Serviços Preliminares																								
20.3	Movimento de Terra																								
20.4	Escoramentos																								
20.5	Fundações e Estruturas																								
20.6	Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte																								
20.7	Fornecimento de materiais e equipamentos																								
21	ETE - PAVIMENTAÇÃO																								
21.1	Serviços Técnicos																								
21.2	Pavimentação																								
21.3	Drenagem de águas pluviais																								
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																								
22.1	Controles, Interligações, Estações Elevatórias	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%
22.2	Travessa MND sob Linha Férrea	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%
22.3	ETE Vila Bela	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%

Roberto Cappellano
Roberto Cappellano
 CREA 5060826096/D
 Eng. Civil

[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

Item	Descrição	1 04/26	2 05/26	3 06/26	4 07/26	5 08/26	6 09/26	7 10/26	8 11/26	9 12/26	10 01/27	11 02/27	12 03/27	13 04/27	14 05/27	15 06/27	16 07/27	17 08/27	18 09/27	19 10/27	20 11/27	21 12/27	22 01/28	23 02/28	24 03/28	
15.1	Serviços Técnicos																									
15.2	Movimento de Terra																									
15.3	Escoramentos																									
15.4	Esgotamentos																									
15.5	Fundações e Estruturas																									
15.6	Fechamento																									
15.7	Revestimento e tratamento de superfícies																									
15.8	Fornecimento de materiais e equipamentos																									
16	CAIXA DE DESCARGA DISTRITO INDUSTRIAL																									
16.1	Serviços Técnicos																									
16.2	Movimento de Terra																									
16.3	Escoramentos																									
16.4	Esgotamentos																									
16.5	Fundações e Estruturas																									
16.6	Fechamento																									
16.7	Revestimento e tratamento de superfícies																									
16.8	Fornecimento de materiais e equipamentos																									
17	ETE - TRATAMENTO PRELIMINAR	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
17.1	Cantoneiro de Obras	4,00%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	
17.2	Serviços Técnicos	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
17.3	Serviços Preliminares	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
17.4	Movimento de Terra	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
17.5	Escoramentos	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
17.6	Esgotamentos	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
17.7	Fundações e Estruturas	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
17.8	Assentamentos, Montagens, Cargas, Transpo	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
17.9	Grades Metálicas																									
17.10	Fornecimento de materiais e equipamentos																									
17.11	Desativação do Tratamento Preliminar Existen																									
18	ETE - TRATAMENTO SECUNDÁRIO																									
18.1	Serviços Técnicos																									
18.2	Serviços Preliminares																									
18.3	Movimento de Terra																									
18.4	Escoramentos																									
18.5	Esgotamentos																									
18.6	Fundações e Estruturas																									
18.7	Assentamentos, Montagens, Cargas, Transpo																									
18.8	Montagem de materiais e equipamentos Exten																									
18.9	Grades Metálicas																									
18.10	Fornecimento de materiais e equipamentos																									
19	ETE - LEITOS DE SECAGEM																									
19.1	Serviços Técnicos																									
19.2	Serviços Preliminares																									
19.3	Movimento de Terra																									
19.4	Escoramentos																									
19.5	Esgotamentos																									

Roberto Cappellano
 CREA 50608/26098/D

[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO

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

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 002/2025
PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

Item	Descrição	1 04/26	2 05/26	3 06/26	4 07/26	5 08/26	6 09/26	7 10/26	8 11/26	9 12/26	10 01/27	11 02/27	12 03/27	13 04/27	14 05/27	15 06/27	16 07/27	17 08/27	18 09/27	19 10/27	20 11/27	21 12/27	22 01/28	23 02/28	24 03/28	
10.4	Escoramentos																									
10.5	Fundações e Estruturas																									
10.6	Assentamentos																									
10.7	Pavimentação																									
10.8	Fornecimento de materiais e equipamentos																									
11	INTERLIGAÇÃO 02																									
11.1	Serviços Técnicos																									
11.2	Serviços Preliminares																									
11.3	Movimento de Terra																									
11.4	Escoramentos																									
11.5	Fundações e Estruturas																									
11.6	Assentamentos																									
11.7	Pavimentação																									
11.8	Fornecimento de materiais e equipamentos																									
12	INTERLIGAÇÃO 06																									
12.1	Serviços Técnicos																									
12.2	Serviços Preliminares																									
12.3	Movimento de Terra																									
12.4	Escoramentos																									
12.5	Fundações e Estruturas																									
12.6	Assentamento																									
12.7	Pavimentação																									
12.8	Fornecimento de materiais e equipamentos																									
13	EEE DISTRITO INDUSTRIAL																									
13.1	Canteiro de Obras de Apoio Local																									
13.2	Serviços Técnicos																									
13.3	Serviços Preliminares																									
13.4	Movimento de Terra																									
13.5	Escoramentos																									
13.6	Exatamentos																									
13.7	Fundações e Estruturas																									
13.8	Assentamentos, Montagens, Cargas, Transpo																									
13.9	Fechamento - Caixa do Barrilete																									
13.10	Revestimento e tratamento de superfície - Cal																									
13.11	Montagem de materiais e equipamentos Elétr																									
13.12	Fornecimento de materiais e equipamentos																									
13.13	Abigo do gerador de energia																									
14	LINHA DE RECALQUE DISTRITO INDUSTRIAL																									
14.1	Serviços Técnicos																									
14.2	Serviços Preliminares																									
14.3	Movimento de Terra																									
14.4	Escoramentos																									
14.5	Fundações e Estruturas																									
14.6	Assentamentos																									
14.7	Pavimentação																									
14.8	Fornecimento de materiais e equipamentos																									
15	CAIXA DE VENTOSA DISTRITO INDUSTRIAL																									

Roberto Cappellano
CREA 5060826096/D

[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO

Objeto: 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. 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº. 325/2025

Item	Descrição	1 04/26	2 05/26	3 06/26	4 07/26	5 08/26	6 09/26	7 10/26	8 11/26	9 12/26	10 01/27	11 02/27	12 03/27	13 04/27	14 05/27	15 06/27	16 07/27	17 08/27	18 09/27	19 10/27	20 11/27	21 12/27	22 01/28	23 02/28	24 03/28	
5.11	Revestimento e tratamento de superfície - Cal			18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	16,00%	20,00%																	
5.12	Montagem de materiais e equipamentos elétricos							20,00%	30,00%	50,00%																
5.13	Fornecimento de materiais e equipamentos							20,00%	30,00%	50,00%																
5.14	Abrigo do gerador de energia							20,00%	30,00%	50,00%																
6	LINHÁ DE RECALQUE BASF							50,00%	50,00%																	
6.1	Serviços Técnicos									20,00%	20,00%	30,00%	30,00%													
6.2	Serviços Preliminares									20,00%	20,00%	30,00%	30,00%													
6.3	Movimento de Terra									20,00%	20,00%	30,00%	30,00%													
6.4	Escoramentos									20,00%	20,00%	30,00%	30,00%													
6.5	Fundações e Estruturas									20,00%	20,00%	30,00%	30,00%													
6.6	Assentamentos									20,00%	20,00%	30,00%	30,00%													
6.7	Pavimentação									20,00%	20,00%	30,00%	30,00%													
6.8	Fornecimento de materiais e equipamentos									20,00%	20,00%	30,00%	30,00%													
7	CAIXA DE VENTOSA BASF									20,00%	20,00%	30,00%	30,00%													
7.1	Serviços Técnicos											50,00%	50,00%													
7.2	Movimento de Terra											50,00%	50,00%													
7.3	Escoramentos											50,00%	50,00%													
7.4	Esgotamentos											50,00%	50,00%													
7.5	Fundações e Estruturas											50,00%	50,00%													
7.6	Fechamento											50,00%	50,00%													
7.7	Revestimento e tratamento de superfície											50,00%	50,00%													
7.8	Fornecimento de materiais e equipamentos											50,00%	50,00%													
8	CAIXA DE DESCARGA BASF											50,00%	50,00%													
8.1	Serviços Técnicos											50,00%	50,00%													
8.2	Movimento de Terra											50,00%	50,00%													
8.3	Escoramentos											50,00%	50,00%													
8.4	Esgotamentos											50,00%	50,00%													
8.5	Fundações e Estruturas											50,00%	50,00%													
8.6	Fechamento											50,00%	50,00%													
8.7	Revestimento e tratamento de superfície											50,00%	50,00%													
8.8	Fornecimento de materiais e equipamentos											50,00%	50,00%													
9	COLETOR ENGENHEIRO NEIVA	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
9.1	Canteiro de Obras (também atenderá CT BAS)	5,00%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
9.2	Serviços Técnicos											8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
9.3	Serviços Preliminares											8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
9.4	Movimento de Terra											8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
9.5	Escoramentos											8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
9.6	Fundações e Estruturas											8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
9.7	Assentamentos											8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
9.8	Pavimentação											8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
9.9	Serviços Especiais											8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
9.10	Fornecimento de materiais e equipamentos											8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
10	INTERLIGAÇÃO 01											8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
10.1	Serviços Técnicos																									
10.2	Serviços Preliminares																									
10.3	Movimento de Terra																									

Roberto Cappellano
 CREA 5060826096/D
 Engenheiro Civil

[Handwritten signatures and initials]



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 002/2025
PROCESSO DE COMPRA Nº 536/2025
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.

ANEXO X
COMPROMISSO RELATIVO AO SUBITEM 5.7 DO EDITAL

A empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 03.992.945/0001-25, sediada na Rua Gomes de Carvalho, 892 – Cj. 25 – Vila Olímpia, na cidade de São Paulo, por intermédio de seu representante legal o Sr. Roberto Cappellano, Sócio-Diretor, portador da Carteira de Identidade RG nº 11.105.854-5 e do CPF nº 179.538.278-32, **ASSUME O COMPROMISSO**, formal, pelo presente documento, sob as penas da lei, para fins de participação neste processo, de que, uma vez sagrando-se adjudicatária do certame, assinará, juntamente com a SAEG e concomitante com a assinatura da avença que decorrerá do presente certame, **Termo de Ciência e Notificação**, conforme Instruções 02/2008 do E. Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, consoante minuta ora apresentada, na forma de Anexo IX.

Para que produza os efeitos legais, firmamos a presente declaração.

São Paulo, 17 de março de 2026

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



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 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº 536/2025

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.

DECLARAÇÕES

A empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA**, domiciliada no endereço Rua Gomes de Carvalho, 892, CJ. 25, Vila Olímpia, São Paulo SP, inscrita no CNPJ 03.992.945/0001-25, neste ato representada pelo seu sócio, no uso de suas atribuições legais, vem declarar de pleno conhecimento **QUE:**

- Concorda com a execução de serviço em 24 (vinte e quatro) meses, a partir da assinatura do respectivo instrumento contratual e vigência de 30 (trinta) meses.

- Concorda quanto à forma de pagamento, o qual será efetuado através de medições que deverão ser aprovadas pela fiscalização da SAEG, através de medições mensais com pagamento há 15 dias dos eventos efetivamente executados e aprovados no referido Cronograma a ser acordado entre as partes, e necessariamente após a entrega dos relatórios e conferência da nota fiscal eletrônica, a qual deverá ser enviada para o e-mail nf@saeg.net.br, e o mesmo será efetivado pela Tesouraria da **CONTRATANTE**, através de depósito em conta bancária da **CONTRATADA**.

São Paulo, 17 de março de 2026

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



VERDEBIANCO

ENGENHARIA

À

COMPANHIA DE SERVIÇO DE ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS DE GUARATINGUETÁ

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

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 002/2025

PROCESSO DE COMPRA Nº 536/2025

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.

DECLARAÇÕES

A empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA**, domiciliada no endereço Rua Gomes de Carvalho, 892, CJ. 25, Vila Olímpia, São Paulo SP, inscrita no CNPJ 03.992.945/0001-25, neste ato representada pelo seu sócio, no uso de suas atribuições legais, vem declarar de pleno conhecimento **QUE:**

- Está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus Anexos, bem como de que a documentação da proposta apresentada está em conformidade com o Edital, Projeto Básico e Anexos, e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo, e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório, assumindo o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários em quantidades adequadas a perfeita execução contratual;

- Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal;

- Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

- Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

São Paulo, 17 de março de 2026

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

DIGITAL
03 01 24

**INSTRUMENTO PARTICULAR DE ALTERAÇÃO DE
CONTRATO SOCIAL
VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI
CNPJ/MF nº. 03.992.945/0001-25
NIRE 35.600.769.177**

- I. Admissão dos Sócios
- II. Alteração do Capital Social
- III. Transformação em Sociedade Empresarial Limitada
- IV. Alteração de objeto
- V. Administração da Sociedade
- VI. Consolidação do Contrato Social

Por este instrumento particular e na melhor forma de direito as partes:

ROBERTO CAPPELLANO, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, nascido em 15/06/1974, portador da cédula de identidade RG nº. 11.105.854-5 (SSP/SP), emitida em 21/08/1991, inscrito no CPF/MF sob o nº. 179.538.278-32, residente e domiciliado a Rua Alvorada, nº. 1.244 - Apto. 101 - Vila Olímpia, CEP 04550-004, São Paulo - SP, e-mail: roberto.cappellano@verdebianco.com.br, único representante

[Handwritten signatures in blue ink]



04 MAR. 2023

VÁLIDO SOMENTE
COM O SELO DE
AUTENTICIDADE

1
CÓPIA COLORIDA

Rodrigo Meigar Jardim
ESCREVENTE AUTORIZADO
CUSTAS CONTRIB. P/VERBA - R\$ 5,18

JUCESP
03 01 24

do instrumento que constituiu **EMPRESA UNIPESSOAL LIMITADA**, que gira sob a denominação empresarial de **VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA**, com sede a Rua Gomes de Carvalho, 892 - conjunto 25 - CEP 04547-003 - Bairro Vila Olímpia - São Paulo - SP, registrada na Jucesp sob o nº. 35.600769.177, em sessão de 07/11/2014, inscrita no CNPJ/MF nº. 03.992.945/0001-25.

RESOLVE, ALTERAR O REFERIDO INSTRUMENTO, BEM COMO CONSOLIDAR ALGUMAS CLÁUSULAS DO ATO CONSTITUTIVO VIGENTE, CONFORME SEGUE:

I - ADMISSÃO DOS SÓCIOS:

Neste ato são admitidos os sócios:

ABRAÃO MICHELON SAMPAIO, brasileiro, casado pelo regime de comunhão parcial de bens, empresário, nascido em 11/06/1981, na cidade de Santo André/SP, portador da cédula de identidade RG nº. 32.427.281 (SSP/SP), emitida em 09/06/2022, inscrito no CPF/MF sob o nº. 284.544.908-92, residente e domiciliado na Rua dos Jacarandás, nº. 241 - Chácara Flora, CEP. 13272-560, Valinhos - SP, e-mail: abraaomichelon10@hotmail.com; e,

STEFANO CAPPELLANO PERRUCHOD, brasileiro, casado pelo regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, nascido em 25/03/1966, na cidade de São Paulo/SP, portador da cédula de identidade RG nº. 8.418.127 (SSP/SP), emitida em 10/05/2021, inscrito no CPF/MF sob o nº. 118.980.758-08, residente e domiciliado na Rua Hugo Caccuri nº. 10, Butantã, CEP. 05578-030, São Paulo - SP, e-mail: stefano.cappelano@verdebianco.com.br.



CARTÓRIO DO 15º TABELIÃO DE NOTAS
Av. Dr. Carlos de Melo, 1005
Eixo Cpt. R. Funchal - Tel.: 3045-0516/0558-5100
CNPJ nº. 06.940.888/0001-00
Cópia reprográfica extraída, conforme original apresentado, do ofício.
S. Paulo.

15º
04 MAR. 2025

VALIDO SOMENTE
COM O SELLO DE
AUTENTICIDADE

Rodrigo Melgar Jardim
ESCREVENTE AUTORIZADO
CUSTAS CONTRIB. P/VERSA - R\$ 5,18

CÓPIA COLORIDA

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several initials below it.

JUCESP
03 01 24

II - AUMENTO DE CAPITAL SOCIAL

Os sócios por unanimidade resolvem alterar o valor do Capital Social da empresa que passa de R\$ 5.220.000,00 (cinco milhões, duzentos e vinte mil reais), para R\$ 24.500.000,00 (vinte e quatro milhões e quinhentos mil reais), com a utilização dos seguintes valores:

a- R\$ 3.504.272,17 (três milhões, quinhentos e quatro mil, duzentos e setenta e dois reais e dezessete centavos) provenientes da conta de reserva de lucros acumulados.

b- R\$ 15.775.727,83 (quinze milhões, setecentos e setenta e cinco mil, setecentos e vinte e sete reais e oitenta e três centavos), em moeda corrente do país, da seguinte forma:

b.1- R\$ 12.686.449,36 (doze milhões, seiscentos e oitenta e seis mil, quatrocentos e quarente e nove reais e trinta e seis centavos), integralizados pelos sócios neste ato; e,

b.2- R\$ 3.089.278,47 (três milhões, oitenta e nove mil, duzentos e setenta e oito reais e quarenta sete centavos) a integralizar ao longo do exercício de 2024.

III - TRANSFORMAÇÃO DA SOCIEDADE

A sociedade passa a ser uma Sociedade Empresária Limitada sob a denominação empresarial de VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA.

IV - ALTERAÇÃO DE OBJETO

Os sócios decidiram ainda alterar o objeto social para incluir o monitoramento de sistemas de segurança e serviços de monitoramento de veículos, com rastreamento via satélite.



VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA

V - ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE

A gerência e a administração da sociedade serão exercidas pelos sócios **ABRAÃO MICHELON SAMPAIO, ROBERTO CAPPELLANO e STEFANO CAPPELLANO PERRUCHOD**, cabendo a cada um atuar e praticar os atos conforme estabelecido na cláusula 6ª., deste contrato social.

VI - CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Em consequência das alterações efetuadas acima e do ingresso de novos sócios, eles decidem alterar e consolidar as cláusulas contratuais vigentes, sendo certo que o instrumento passa a ter a seguinte redação:

CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO

VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA

CNPJ/MF nº. 03.992.945/0001-25

NIRE 35.600.769.177

CAPÍTULO I - Denominação, Sede, Objeto e Duração

Cláusula 1ª. - A sociedade girará sob o nome empresarial de "VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA".

Cláusula 2ª. - A sociedade tem sua sede e domicílio no Município de São Paulo - SP, na Rua Gomes de Carvalho, nº. 892, Conj. 25, podendo abrir e fechar filiais, agências, escritórios e representações em

CARTÓRIO DO 15º TABELÃO DE NOTAS
Av. Dr. Carlos de Melo, 1025
(Estr. da R. Funchal) - Tel. 3045-0515/3058-5100
AUTENTICAÇÃO - Autentico a Presente
cópia reprográfica extraída, conforme
original apresentado, do/da
S. Paulo,

VÁLIDO SOMENTE
COM O SELO DE
AUTENTICIDADE

04 MAR. 2025



Rodrigo Melgar Jardimi
ESCREVENTE AUTORIZADO
CUSTAS CONTRIB. P/ VERGA - R\$ 5,18

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

qualquer parte do território nacional ou do exterior, a juízo da Diretoria e satisfeitas as formalidades legais (art. 997, II, CC/02).

Cláusula 3ª. – A empresa tem como objetivo social as seguintes atividades:

- a) construção, administração, supervisão, projeto, planejamento, consultoria, conservação e execução de obras e serviços de construção civil em geral, tais como: terraplenagem, dragagem, pavimentação, macro e micro drenagem, túneis, aeroportos, ferrovias, rodovias, canais, serviços por processos não destrutivos, portos, metrô, obras de arte em geral, pontes, viadutos, estruturas metálicas, edificações, reformas e restauros em geral;
- b) prestação de serviços de saneamento básico e em todas as modalidades e variações de limpeza pública, tais como varrição, coleta, transporte e transbordo, destinação final e tratamento de resíduos sólidos ou gasosos, domiciliares, industriais ou hospitalares, bem como planejamento, operação e exploração de aterros sanitários;
- c) locação de veículos, máquinas e ferramentas para construção em geral;
- d) empreendimentos imobiliários em todas as suas modalidades;
- e) execução de obras e serviços, de cunho eminentemente Civil, relacionadas à instalação de equipamentos de segurança, vigilância e adaptação de ambientes, incluindo-se o fornecimento de equipamentos de segurança;
- f) prestação de serviços de monitoramento de sistemas de segurança e de monitoramento de veículos com rastreamento via satélite; e

g) qualquer outra atividade relacionada aos interesses sociais.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CARTÓRIO DO 15º TABELIÃO DE NOTAS
Av. Dr. Cardoso de Melo, 1003
(Eq. c/ a R. Funchal) - Tel.: 3045-0515/3058-5100
AUTENTICAÇÃO - Autentico a Presença
de qualquer documento original apresentado, dou fe.
S/ Paulo,

VALIDO SOMENTE
COM O SELO DE
AUTENTICIDADE

04 MAR. 2023



Rodrigo Melgar Jardini
ESCREVENTE AUTORIZADO
CUSTAS CONTRIB. P/ VERBA - R\$ 5,18

CÓPIA COLORIDA

0007 007040

3
11
11
11



DUCESP
03 01 24

Parágrafo único – A sociedade poderá participar de outras sociedades de empreendimentos, de consórcio de empresas, associar-se, temporariamente ou permanentemente, seja em outras empresas industriais, comerciais ou prestadoras de serviços.

Cláusula 4ª. – A sociedade iniciou suas atividades em **07/11/2014**, e seu prazo de duração é por tempo indeterminado, a partir da data da assinatura do instrumento de constituição (art. 997, II, CC/02).

CAPÍTULO II – Do Capital Social e Sócios

Cláusula 5ª. – O Capital social é de R\$ 24.500.000,00 (vinte e quatro milhões e quinhentos mil reais), sendo R\$ 21.410.721,53 (vinte e um milhões, quatrocentos e dez mil, setecentos e vinte e um reais e cinquenta e três centavos), totalmente subscrito e integralizado em moeda corrente do país pelos sócios e R\$3.089.278,47 (três milhões, oitenta e nove mil, duzentos e setenta e oito reais e quarenta sete centavos) a integralizar ao longo do exercício de 2024. O capital está dividido em 24.500.000 (vinte e quatro milhões e quinhentas mil) quotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, assim distribuídas entre os sócios:

NOME DO SÓCIO	PERCENTUAL	VALOR EM R\$	Nº QUOTAS
ABRAÃO MICHELON SAMPAIO	52%	R\$ 12.740.000,00	12.740.000
ROBERTO CAPPELLANO	24%	R\$ 5.880.000,00	5.880.000
STEFANO PERRUCHOD CAPPELLANO	24%	R\$ 5.880.000,00	5.880.000
TOTAL GERAL	100%	R\$ 24.500.000,00	24.500.000



04 MAR. 2025
Drigo Meigar Jardimi
ESCREVENTE AUTORIZADO
CUSTAS CONTRIB. PI VERDA - R\$ 5,18

VALIDO SOMENTE
COM O SELO DE
AUTENTICIDADE

6

CÓPIA COLORIDA

JURADO
0002

Parágrafo 1º. – RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas respectivas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do Capital Social (art. 1052, CC/02).

Parágrafo 2º. – DIREITO DE PREFERÊNCIA

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento dos demais sócios, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, o direito de preferência para sua aquisição, se postas à venda, formalizando-se, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente (art. 1056, art. 1057 CC/02).

CAPÍTULO III – Administração da Sociedade

Cláusula 6ª. – A gerência e a administração da sociedade serão exercidas pelos sócios, cabendo a cada um deles atuar e praticar os atos conforme estabelecido nos parágrafos seguintes.

Parágrafo 1º.: Para os seguintes atos a sociedade será representada pela assinatura isolada de qualquer um de seus diretores ou de seus procuradores, ou seja, diretores assinando individualmente, a saber:

- a) Representação perante terceiros em geral, inclusive repartições públicas de qualquer natureza;
- b) Despedida e punição de empregados, liberação e movimentação de FGTS e verbas previdenciárias, quitações e rescisões trabalhistas, representação perante entidades sindicais, previdenciárias e órgãos do Ministério do Trabalho;



- c) Emitir faturas, assinar recibos;
- d) Constituição de procurador (es) pelas cláusulas "ad judicium";
- e) Aceite de títulos cambiários e comerciais em geral, resultantes de obrigações da sociedade, bem como para assinar, emitir, endossar e receber cheques e ordens de pagamento;
- f) Receber e dar quitação de créditos, dinheiro e valores; e,
- g) Praticar os atos ordinários de administração dos negócios sociais.

Parágrafo 2º. - Já nos atos a seguir descritos, a sociedade será representada pela assinatura do sócio ABRAÃO MICHELON SAMPAIO, sempre conjuntamente com um dos demais diretores, constantes da cláusula 7ª., ou de seus procuradores:

- a) alienar, onerar, ceder e transferir bens imóveis e direitos a eles relativos, fixando e aceitando preços e forma de pagamento, recebendo e dando quitações, transferindo e emitindo posse e domínio, transigindo;
- b) outorga, aceitação e assinatura de contratos ou atos jurídicos em geral, seja com assunção de obrigações, seja abrindo mão de direitos ou de prerrogativas, com exceção do previsto no parágrafo 1º., da cláusula 7ª. e quando versar sobre responsabilidade técnica e de engenharia;
- c) Abertura e encerramento de contas bancárias; e,
- d) contratar empréstimos, contratar financiamentos, ou de qualquer forma onerar a sociedade ou seus bens em operações de crédito; e,

CARTÓRIO DO 15º TABELÃO DE NOTAS
 Av. Dr. Carlos de Melo, 275 -
 Vila Rica - São Paulo - SP
 AUTENTICAÇÃO - Autentico a Presente
 cópia reprográfica extraída, conforme
 instrução de S. Paulo



15º 04 MAR. 2023
 VALIDO SOMENTE
 COM O SELLO DE
 AUTENTICIDADE
 Rodrigo Melgar Jardini
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 CUSTAS CONTRIB. P/ VERBA - R\$ 5,18

CÓPIA COLORIDA

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'JMS', 'MS', and others.]

111237
04 MAR 2023

e) constituição de procuradores, exceto da cláusula "ad judicium", contendo poderes determinados e tempo certo de mandato;

f) Os atos previstos nas letras "a", "b", "c", "d" e "e", supra, serão precedidos de deliberação dos sócios em reunião ou assembleia.

Parágrafo 3º. - É absolutamente vedado, sendo nulo e inoperante em relação à sociedade, o uso da razão social para fins e objetivos estranhos às atividades e interesses sociais, inclusive prestação de avais, fianças, cauções e outros atos ou cartas de favor, mesmo que em benefício dos próprios sócios.

Parágrafo 4º. - Os administradores terão amplos poderes para convocar assembleia de sócios, em caráter especial, para decidir sobre: nomeação de administrador e procurador, destituição de administrador e procurador, valor da remuneração de administrador, modificação do contrato social, incorporação, fusão e dissolução da sociedade, ou a cessão do estado de liquidação, nomeação e destituição dos liquidantes e o julgamento das suas contas, e, pedido de concordata (arts. 1071 e 1076, CC/02).

Parágrafo 5º. - Os administradores ficam dispensados de prestar caução e poderão perceber uma remuneração a título de pró-labore, cujo montante será levado à conta de despesas gerais da Sociedade, podendo ser fixado e modificado a qualquer momento, por deliberação da maioria do capital social.

Cláusula 7ª. - São eleitos e empossados neste ato os seguintes Diretores, nomeados para um mandato por prazo indeterminado, a partir desta data, os seguintes sócios da Sociedade:

CARTÓRIO DO 15º TABELIÃO DE NOTAS
(Esq. da R. Funchal) - Tel.: 3045-0515/3059-5100
AUTENTICAÇÃO - Autentico a Presença
cópia reprográfica extraída, conforme
original apresentado, dou fé.
S. Paulo,

15º 04 MAR. 2023

VÁLIDO SOMENTE
COMO SELLO DE
AUTENTICIDADE



Rodrigo Melgar Jardim
ESCREVENTE AUTORIZADO
CUSTAS CONTRIB. P/ VERBA - R\$ 5,18

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

JUCESP
03 01 24

a) Como diretor administrativo o sr. **ABRAÃO MICHELON SAMPAIO**, brasileiro, casado, pelo regime de comunhão parcial de bens, empresário, nascido em 11/06/1981, na cidade de Santo André/SP; portador da cédula de identidade RG nº. 32.427.281 (SSP/SP), emitida em 09/06/2022, inscrito no CPF/MF sob o nº. 284.544.908-92, residente e domiciliado na Rua dos Jacarandás, nº. 241 - Chácara Flora, CEP. 13272-560, Valinhos - SP;

b) Como diretor técnico, o sr. **ROBERTO CAPPELLANO**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, nascido em 15/06/1974, portador da cédula de identidade RG nº. 11.105.854-5 (SSP/SP), emitida em 21/08/1991, inscrito no CPF/MF sob o nº. 179.538.278-32, residente e domiciliado a Rua Alvorada, nº. 1.244 - Apto 111 - Vila Olímpia, CEP 04550-004, São Paulo - SP; e,

c) Como diretor comercial, o sr. **STEFANO CAPPELLANO PERRUCHOD**, brasileiro, casado, engenheiro civil, nascido em 25/03/1966, na cidade de São Paulo/SP, portador da cédula de identidade RG nº. 8.418.127 (SSP/SP), emitida em 10/05/2021, inscrito no CPF/MF sob o nº. 118.980.758-08, residente e domiciliado na Rua Hugo Cacuri, nº. 10, Butantã, CEP. 05578-030, São Paulo - SP

Parágrafo 1º. - A sociedade manterá um Departamento Técnico cuja responsabilidade e direção caberá aos administradores: os srs. **ROBERTO CAPPELLANO**, engenheiro Civil, registrado no CREA/SP (Conselho Regional de Engenharia) sob nº 5060826098, e/ou o sr. **STEFANO CAPPELLANO PERRUCHOD**, engenheiro Civil, registrado no CREA/SP (Conselho Regional de Engenharia) sob nº. 0601950158 da Região de São Paulo, já qualificados, a quem caberá a execução das obras e a responsabilidade técnica e a responsabilidade administrativa no que diz respeito a assinatura de cadastro,

CADETRIO DE TERAPEUTAS NOTAS
Av. Dr. Carlos de Melo, 1825
(Esq. c/ a R. Funchal) - Tel.: 3045-0515/3058-5100
AUTENTICAÇÃO PRESENTE
Cópia reprodutível em qualquer meio, desde que
original apresentado, ou fe.
15º
04 MAR. 2023
VALIDO SOMENTE
COM O SELLO DE
AUTENTICIDADE



Rodrigo Melgar Jardim
ESCREVENTE AUTORIZADO
CUSTAS CONTRIB. P/ VERBA - R\$ 5,18

DUPLICATA

assinatura de propostas e assinatura de contratos (bem como seus desdobramentos, como aditivos e afins) perante os órgãos públicos, conselhos regionais e terceiros, no que diz respeito às concorrências públicas e privadas, obras, contratos administrativos e de empreitada, projetos, cálculos, relatórios, laudos, especificações, serviços, orçamentos e quaisquer outros serviços de ordem técnica, aqui porventura não especificados, atuando conjunta ou isoladamente, como profissional habilitado e responsável legal.

Parágrafo 2º. – Os Administradores, declaram, sob as penas da Lei, que não estão impedidos de exercer a administração da Sociedade por Lei, por condenação a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato; ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública ou a propriedade, enquanto perdurarem os efeitos da condenação, nos termos do parágrafo 1º, do artigo 1.011 do Código Civil Brasileiro.

Parágrafo 3º. – A destituição de sócio administrador operar-se-á, em reunião formal de sócios, mediante deliberação de titulares de quotas correspondentes, no mínimo, a 2/3 do capital social.

CAPÍTULO IV – O Exercício Social

Cláusula 8ª. – O exercício social tem início em 01 de janeiro e termina em 31 de dezembro de cada ano. Ao fim de cada exercício social serão elaborados, o inventário, o balanço patrimonial e o balanço de resultado econômico (art. 1179, CC/02).

CARTÓRIO DE 15 TABELÃO DE NOTAS
Av. Dr. Cardoso de Melo, 1005
(Esq. c/ a R. Funchal) - Tel.: 3045-0515/3058-5160
AUTENTICAÇÃO - Autentico a Presente
cópia reprográfica extraída, conforme
original apresentado, dou fé.
S. Paulo.

04 MAR. 2025

VALIDO SOMENTE
COM O SELO DE
AUTENTICAÇÃO



Rodrigo Melgar Jardini
ESCREVENTE AUTORIZADO
CUSTAS CONTRIB. P/VERBA - R\$ 5,18

[Handwritten signatures and marks in blue ink on the right side of the page.]

JUCESP
000124

CAPÍTULO V – Demais Disposições

Cláusula 9ª. – O(s) sócio(s) administrador(es) terá(ão) direito a uma retirada mensal, a título de pró-labore, cuja importância será fixada de comum acordo, dentro dos limites impostos pela legislação do imposto de renda.

Cláusula 10. – Em caso de liquidação ou dissolução da sociedade, o liquidante será o Diretor administrativo, ou quem este indicar, dentre os sócios restantes. Nessa hipótese os haveres da sociedade serão empregados na liquidação das obrigações e o remanescente, se houver rateado entre os quotistas em proporção ao número de quotas que cada um possui.

Cláusula 11. – A retirada, morte, insolvência ou impedimento de qualquer um dos sócios não dissolverá a sociedade que prosseguirá com os remanescentes.

Cláusula 12. – Os haveres do sócio retirante, falecido, insolvente ou impedido, serão calculados com base no patrimônio líquido contábil e pagos conforme previsto na cláusula 15, parágrafo 2º..

Cláusula 13. – Havendo decorrido mais de sessenta dias entre a data do balanço e a deliberação dissentida, será levantado um balanço especial que atenda esse prazo.

Cláusula 14. – É vedado a qualquer dos sócios quotistas transferir ou alienar as suas quotas de capital, total ou parcialmente, a terceiros, exceto a sucessão.



150 04 MAR 2023

Cláusula 15. – O sócio quotista que desejar se retirar da sociedade deverá oferecer suas quotas através de carta registrada ou e-mail, indicando o número de cotas e o preço, carta essa endereçada à sociedade, aos cuidados do Diretor Executivo, que comunicará aos demais sócios por e-mail.

Parágrafo 1º. – Os sócios terão 30 (trinta) dias para manifestar seu interesse, contados da data da comunicação.

Parágrafo 2º. – Não havendo interesse dos sócios na aquisição, a sociedade assumirá essas quotas pelo valor correspondente ao patrimônio líquido contábil, com pagamento parcelado de até 36 (trinta e seis) prestações, que serão reajustáveis na forma da lei, com o saldo de lucros ou reservas, exceto a legal.

Cláusula 16. – As deliberações da sociedade, exceto os atos de administração, serão tomadas segundo a maioria do capital social, conforme art. 1.071, V e VI, do CC.

Cláusula 17. – As demais deliberações da sociedade serão tomadas por deliberação dos quotistas representando 2/3 (dois terços) do capital social, conforme art, 1071, incisos II, III, IV e VIII.

Cláusula 18. – A Sociedade não terá Conselho Fiscal. Os Sócios tomarão conhecimento da administração social pelo exame direto dos livros e/ou arquivos, se e quando lhes parecer conveniente, independentemente de qualquer autorização.

Cláusula 19. – As partes elegem o foro de São Paulo, Capital, para dirimir quaisquer questões oriundas do presente contrato.

CARTÓRIO DO 15º TABELIÃO DE NOTAS

Av. Dr. Carlos de Melo, 1405

(Esp. de B. Escritório) nº 513/2015

AUTENTICAÇÃO - Autentico a Presente

cópia/reprográfrica extraída, conforme

original apresentado, dou fé

em 04 de março de 2023

VALIDO SOMENTE COM O SELO DA AUTENTICAÇÃO

150 04 MAR 2023

RODRIGO MELGAR JARDINI

ESCREVENTE AUTORIZADO

CUSTAS CONTRIB. P/ VERBA - R\$ 5,18



Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page.

JUCESP
0012

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento particular feito em 3 (três) vias de igual teor e valor, na presença de 2 (duas) testemunhas, sendo uma das vias arquivada na JUCESP, para que possa produzir os devidos efeitos legais.

São Paulo, 19 de dezembro de 2023.

ABRAÃO MICHELON SAMPAIO

ROBERTO CAPPELLANO

STEFANO CAPPELLANO PERRUCHOD

TESTEMUNHAS

MAURO CARDOSO
RG.16.354.595-9/SSP-SP

duo do Cardoso

SUELI TAVARES A. CARDOSO
RG. 13.634.888-9/SSP/SP

Visto de advogado:

Ricardo Machado de Siqueira
OAB/SP 103.319

CARTÓRIO DO 15º TABELIÃO DE NOTAS
Av. Dr. Cardoso de Melo, 1965
(Esq. c/ a R. Fanchal) - Tel.: 3045-0515/3058-5160
AUTENTICAÇÃO - Autentico a Presente
cópia reprográfrica extraída, conforme
original apresentado, dou fe
S. Paulo,

150 04 MAR. 2023

VÁLIDO SOMENTE
COM O SELLO DE
AUTENTICIDADE

Colégio Notarial
da Brasil
Estado de São Paulo
111237
AUTENTICAÇÃO
AU1059BH0467589
Ricardo Melgar Jardimi
CONCREVENTE AUTORIZADO
CONTRIB. P/ VERBA - R\$ 5,13

SECRETARIA DE ECONOMIA

SECRETARIA DE ECONOMIA
SECRETARIA DE ECONOMIA
SECRETARIA DE ECONOMIA
SECRETARIA DE ECONOMIA

SECRETARIA DE ECONOMIA
SECRETARIA DE ECONOMIA

SECRETARIA DE ECONOMIA

SECRETARIA DE ECONOMIA

SECRETARIA DE ECONOMIA

SECRETARIA DE ECONOMIA

SECRETARIA DE ECONOMIA

CÓPIA COLORIDA

CARTÓRIO DO 15º TABELIÃO DE NOTAS
Av. Dr. Cardoso de Melo, 1905
(Eq. c/ a R. Fanchal) - Tel.: 3045-0515/3058-5103
AUTENTICAÇÃO - Autentico a Presente
cópia reprográfica extraída, conforme
original apresentado, dou fé.
S. Paulo,

15º 04 MAR. 2023

VÁLIDO SOMENTE
COM O Selo de
AUTENTICAÇÃO

Rodrigo Melgar Jardim
ESCREVENTE AUTORIZADO
CUSTAS DE EMISSÃO DE REA - R\$ 5,18



JUCESP
10

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - JUCESP
SEDE
MARIA CRISTINA FREI
SECRETÁRIA GERAL
890/24-8
JUCESP

R