

Companhia de Serviço de Água, Esgoto e Resíduos de GUARATINGUETÁ

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 003/2026 - Processo de Compra Nº 248/2026

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



PROPOSTA COMERCIAL

BMC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

JULHO/ 2026

Companhia de Serviço de Água, Esgoto e Resíduos de GUARATINGUETÁ**PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 003/2026 - Processo de Compra Nº 248/2026**

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

SUMÁRIO:

PROPOSTA COMERCIAL

- a) Proposta Comercial - ANEXO III;
- b) Planilha Orçamentária;
- c) Anexo X – compromisso de Assinatura do Termo de Ciência e Notificação.

Companhia de Serviço de Água, Esgoto e Resíduos de GUARATINGUETÁ

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 003/2026 - Processo de Compra Nº 248/2026

ANEXO III**PROPOSTA COMERCIAL****Nome da Proponente: BMC Engenharia e Construção Ltda****Endereço:** Rua Clodomiro Amazonas, 1435 – cj. 22 – Vila Nova Conceição – cep: 04537-012 – SÃO PAULO/SP**Telefone:** (11) 3848-9941**CNPJ/MF: 38.905.295/0001-18**

Nº	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)	1	R\$ 12.851.841,30

Doze Milhões e Oitocentos e Cinquenta e Um Mil e Oitocentos e Quarenta e Um Reais e Trinta Centavos

– Deverá ser apresentado a planilha contendo todos os custos conforme modelo disponível para download juntamente com edital (www.saeg.net.br – editais e atas) ou solicitado via e-mail: guilherme.santos@saeg.net.br

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

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

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

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

– Declaramos que esta proposta, nos termos do edital, é firme e concreta, não nos cabendo desistência após a fase de habilitação. – Concordamos expressamente com os critérios e procedimentos previstos no Processo de Licitação nº. 003/2026.

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

– Prazo para início da execução do contrato dar-se-á a partir do envio da Autorização do Serviço, que deverá ocorrer necessariamente após a assinatura do Contrato.

Companhia de Serviço de Água, Esgoto e Resíduos de GUARATINGUETÁ**PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 003/2026 - Processo de Compra Nº 248/2026**

- Concordância com a prestação de serviço em até 24 meses, a partir da assinatura do respectivo instrumento contratual.

- Concordância quanto à forma de pagamento, que será realizado em até 10 dias corridos após medições mensais, 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**. A **CONTRATANTE** terá o prazo de 10 dias úteis para aprovação da medição

Dados para elaboração de contrato:

Nome completo da pessoa que assinará o contrato: **Carlos Fernando Carvalho de Castro**

RG nº.: **4.660.594-0** - CPF nº: **686.555.688-72**

Cargo que a pessoa ocupa na empresa: **Sócio - Diretor**

Telefone: (11) 3848-9941

E-mail: **cfernando@bmcengenharia.com.br**

Nome completo da testemunha que assinará o contrato: **Sonia Yoshie Iwabuchi Yano**

CPF nº: **010.891.438-00**

A. Contatos para envio das Notas de Autorização de Fornecimento

Nome: **Sonia Yoshie Iwabuchi Yano**

Telefone 1: (11) 9 9255-0135 e-mail 1: soniayano@bmcengenharia.com.br

Telefone 2: (11) 3848-9941 e-mail 2: financeiro@bmcengenharia.com.br

São Paulo, 16 de Julho de 2026.

BMC Engenharia e Construção Ltda.

CNPJ: 38.905.295/0001-18

Eng. Carlos Fernando Carvalho de Castro

RG: 4.660.594-0

CPF: 686.555.688-72

Sócio-Diretor



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
1.	SINAPI		COLETOR BASF				BDI 1	-	399.560,81	RA
1.1.			Serviços Técnicos					-	2.485,68	
1.1.1.			Locação e Cadastro					-	2.485,68	
1.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	305,80	1,26	BDI 1	1,59	486,22	RA
1.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	305,80	4,13	BDI 1	5,21	1.593,22	RA
1.1.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	8,00	40,29	BDI 1	50,78	406,24	RA
1.2.			Serviços Preliminares					-	18.758,72	
1.2.1.			Trânsito e Segurança					-	8.235,62	
1.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	160,00	4,64	BDI 1	5,85	936,00	RA
1.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	305,80	7,84	BDI 1	9,88	3.021,30	RA
1.2.1.0.3.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	424,30	BDI 1	534,79	4.278,32	RA
1.2.2.			Passadiços e Travessias					-	10.523,10	
1.2.2.0.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	30,00	109,89	BDI 1	138,51	4.155,30	RA
1.2.2.0.2.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	60,00	84,20	BDI 1	106,13	6.367,80	RA
1.3.			Movimento de Terra					-	40.558,97	
1.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha-coletores tronco e interceptores					-	15.726,38	
1.3.1.0.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	10,91	6,93	BDI 1	8,73	95,24	RA
1.3.1.0.2.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	199,77	5,97	BDI 1	7,52	1.502,27	RA
1.3.1.0.3.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	266,20	5,64	BDI 1	7,11	1.892,68	RA
1.3.1.0.4.	SINAPI	102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.078,80	5,48	BDI 1	6,91	7.454,51	RA

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
1.3.1.0.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	413,64	9,17	BDI 1	11,56	4.781,68	RA
1.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	23.601,83	
1.3.2.0.1.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	9,14	19,58	BDI 1	24,68	225,58	RA
1.3.2.0.2.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	176,53	13,50	BDI 1	17,02	3.004,54	RA
1.3.2.0.3.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1.295,91	12,47	BDI 1	15,72	20.371,71	RA
1.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	1.230,76	
1.3.3.0.1.	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	74,10	6,80	BDI 1	8,57	635,04	RA
1.3.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	155,62	2,37	BDI 1	2,99	465,30	RA
1.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	74,10	1,40	BDI 1	1,76	130,42	RA
1.4.			Escoramentos					-	47.810,10	
1.4.1.			Estruturas de escoramento de valas					-	47.810,10	
1.4.1.0.1.	Composição	0009	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.31]	M2	21,60	30,76	BDI 1	38,77	837,43	RA
1.4.1.0.2.	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	337,84	24,63	BDI 1	31,04	10.486,55	RA
1.4.1.0.3.	Composição	0017	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.39]	M2	1.739,92	16,64	BDI 1	20,97	36.486,12	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
1.5.			Fundações e Estruturas					-	39.689,37	
1.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	8.592,95	
1.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	41,36	164,84	BDI 1	207,76	8.592,95	RA
1.5.2.			Poços de visita - coletor tronco					-	31.096,42	
1.5.2.0.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	1.237,62	BDI 1	1.559,90	4.679,70	RA
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	1.692,54	BDI 1	2.133,28	10.666,40	RA
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	545,74	BDI 1	687,85	1.272,52	RA
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	725,63	BDI 1	914,58	14.477,80	RA
1.6.			Assentamento					-	6.535,90	
1.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC					-	3.938,76	
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	7,97	BDI 1	10,05	795,96	RA
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	11,54	BDI 1	14,55	3.142,80	RA
1.6.2.			Assentamento simples de tubos e peças de FºFº					-	69,03	
1.6.2.0.1.	SABESP	70080112	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FºFº, JE (A)	M	1,80	30,43	BDI 1	38,35	69,03	RA
1.6.3.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	1.277,84	
1.6.3.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	8,00	126,73	BDI 1	159,73	1.277,84	RA
1.6.4.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC					-	1.205,99	
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	2.505,54	BDI 1	3.157,98	252,64	RA
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	3.151,60	BDI 1	3.972,28	953,35	RA
1.6.5.			Carga, transporte e descarga de tubos e peças de FºFº					-	44,28	
1.6.5.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	0,26	105,32	BDI 1	132,75	34,52	RA
1.6.5.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	2,63	2,94	BDI 1	3,71	9,76	RA
1.7.			Pavimentação					-	93.241,01	
1.7.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	17.348,17	
1.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	611,60	7,96	BDI 1	10,03	6.134,35	RA
1.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	459,02	13,47	BDI 1	16,98	7.794,16	RA
1.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	22,96	118,17	BDI 1	148,94	3.419,66	RA
1.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	75.892,84	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela										
1.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	45,89	208,25	BDI 1	262,48	12.045,21	RA
1.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	459,02	5,96	BDI 1	7,51	3.447,24	RA
1.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	459,02	11,63	BDI 1	14,66	6.729,23	RA
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	2,03	BDI 1	2,56	981,17	RA
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	1.821,53	BDI 1	2.295,86	52.689,99	RA
1.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	150.480,86	
1.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	150.480,86	
1.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	6.141,66	
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 EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	5.513,16	BDI 2	6.141,66	6.141,66	RA
1.8.1.2.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	135.177,24	
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	247,80	BDI 2	276,05	23.188,20	RA
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	440,92	BDI 2	491,18	111.989,04	RA
1.8.1.3.			Anéis de borracha					-	4.220,52	
1.8.1.3.1.	SINAPI-I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	15,00	69,29	BDI 2	77,19	1.157,85	RA
1.8.1.3.2.	SINAPI-I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	39,00	70,49	BDI 2	78,53	3.062,67	RA
1.8.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	4.941,44	
1.8.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	8,00	554,47	BDI 2	617,68	4.941,44	RA
2.	SINAPI		INTERLIGAÇÃO 03				BDI 1	-	13.727,46	RA
2.1.			Serviços Técnicos					-	105,18	
2.1.1.			Locação e Cadastro					-	105,18	
2.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	8,00	1,26	BDI 1	1,59	12,72	RA
2.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	8,00	4,13	BDI 1	5,21	41,68	RA
2.1.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	1,00	40,29	BDI 1	50,78	50,78	RA
2.2.			Serviços Preliminares					-	561,89	
2.2.1.			Trânsito e Segurança					-	392,08	
2.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	4,64	BDI 1	5,85	234,00	RA
2.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	16,00	7,84	BDI 1	9,88	158,08	RA
2.2.2.			Passadiços e Travessias					-	169,81	
2.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	1,60	84,20	BDI 1	106,13	169,81	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
2.3.			Movimento de Terra					-	1.406,15	
2.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha-coletores tronco e interceptores					-	522,18	
2.3.1.0.1.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	56,16	5,64	BDI 1	7,11	399,30	RA
2.3.1.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	10,63	9,17	BDI 1	11,56	122,88	RA
2.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	862,87	
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	12,47	BDI 1	15,72	862,87	RA
2.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	21,10	
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	6,80	BDI 1	8,57	10,88	RA
2.3.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,67	2,37	BDI 1	2,99	7,98	RA
2.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,27	1,40	BDI 1	1,76	2,24	RA
2.4.			Escoramentos					-	1.462,87	
2.4.1.			Estruturas de escoramento de valas					-	1.462,87	
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	16,64	BDI 1	20,97	1.462,87	RA
2.5.			Fundações e Estruturas					-	5.115,54	
2.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	220,23	
2.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	1,06	164,84	BDI 1	207,76	220,23	RA
2.5.2.			Poços de visita - interligação					-	4.895,31	
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	1.692,54	BDI 1	2.133,28	2.133,28	RA
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	725,63	BDI 1	914,58	2.762,03	RA
2.6.			Assentamentos					-	232,52	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
2.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC					-	53,13	
2.6.1.0.1.	SINAPI	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	6,60	6,39	BDI 1	8,05	53,13	RA
2.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	159,73	
2.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	1,00	126,73	BDI 1	159,73	159,73	RA
2.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC					-	19,66	
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	1.560,06	BDI 1	1.966,30	19,66	RA
2.7.			Pavimentação					-	2.747,20	
2.7.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	494,05	
2.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	16,00	7,96	BDI 1	10,03	160,48	RA
2.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	13,68	13,47	BDI 1	16,98	232,29	RA
2.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	0,68	118,17	BDI 1	148,94	101,28	RA
2.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	2.253,15	
2.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,37	208,25	BDI 1	262,48	359,60	RA
2.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	13,68	5,96	BDI 1	7,51	102,74	RA
2.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	13,68	11,63	BDI 1	14,66	200,55	RA
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	2,03	BDI 1	2,56	29,08	RA
2.7.2.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,68	1.821,53	BDI 1	2.295,86	1.561,18	RA
2.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	2.096,11	
2.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	2.096,11	
2.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	1.437,36	
2.8.1.1.1.	SINAPI-I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	12,00	107,52	BDI 2	119,78	1.437,36	RA
2.8.1.2.			Anéis de borracha					-	41,07	
2.8.1.2.1.	SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	3,00	12,29	BDI 2	13,69	41,07	RA
2.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	617,68	
2.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	554,47	BDI 2	617,68	617,68	RA
3.	SINAPI		INTERLIGAÇÃO 04	-	-	-	BDI 1	-	6.754,59	RA
3.1.			Serviços Técnicos					-	69,16	
3.1.1.			Locação e Cadastro					-	69,16	
3.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	10,17	1,26	BDI 1	1,59	16,17	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0 PM Guaratinguetá	PROPOSITANTE / TOMADOR AGEVAP PROTRATAR VI				
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
3.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	10,17	4,13	BDI 1	5,21	52,99	RA
3.2.			Serviços Preliminares					-	650,40	
3.2.1.			Trânsito e Segurança					-	434,96	
3.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	4,64	BDI 1	5,85	234,00	RA
3.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	20,34	7,84	BDI 1	9,88	200,96	RA
3.2.2.			Passadiços e Travessias					-	215,44	
3.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	2,03	84,20	BDI 1	106,13	215,44	RA
3.3.			Movimento de Terra					-	623,11	
3.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores					-	338,72	
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	5,97	BDI 1	7,52	204,39	RA
3.3.1.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	11,62	9,17	BDI 1	11,56	134,33	RA
3.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	262,48	
3.3.2.0.1.	SABESP	70030019	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M3	25,86	8,05	BDI 1	10,15	262,48	RA
3.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	21,91	
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	6,80	BDI 1	8,57	11,31	RA
3.3.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,77	2,37	BDI 1	2,99	8,28	RA
3.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,32	1,40	BDI 1	1,76	2,32	RA
3.4.			Escoramentos					-	1.287,85	
3.4.1.			Estruturas de escoramento de valas					-	1.287,85	
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	24,63	BDI 1	31,04	1.287,85	RA
3.5.			Fundações e Estruturas					-	241,00	
3.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	241,00	
3.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	1,16	164,84	BDI 1	207,76	241,00	RA
3.6.			Assentamentos					-	78,70	
3.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	62,71	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPORANTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
3.6.1.0.1.	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	8,87	5,61	BDI 1	7,07	62,71	RA
3.6.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC					-	15,99	
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	1.268,31	BDI 1	1.598,58	15,99	RA
3.7.			Pavimentação					-	2.931,79	
3.7.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	554,74	
3.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	20,34	7,96	BDI 1	10,03	204,01	RA
3.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	14,34	13,47	BDI 1	16,98	243,49	RA
3.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	0,72	118,17	BDI 1	148,94	107,24	RA
3.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	2.377,05	
3.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,43	208,25	BDI 1	262,48	375,35	RA
3.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	14,34	5,96	BDI 1	7,51	107,69	RA
3.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	14,34	11,63	BDI 1	14,66	210,22	RA
3.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,02	2,03	BDI 1	2,56	30,77	RA
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	1.821,53	BDI 1	2.295,86	1.653,02	RA
3.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	872,58	
3.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	872,58	
3.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	845,52	
3.8.1.1.1.	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	12,00	63,25	BDI 2	70,46	845,52	RA
3.8.1.2.			Anéis de borracha					-	27,06	
3.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	3,00	8,10	BDI 2	9,02	27,06	RA
4.	SINAPI		INTERLIGAÇÃO 05	-	-	32,20	BDI 1	-	42.069,44	RA
4.1.			Serviços Técnicos					-	393,96	
4.1.1.			Locação e Cadastro					-	393,96	
4.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	43,00	1,26	BDI 1	1,59	68,37	RA
4.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	43,00	4,13	BDI 1	5,21	224,03	RA
4.1.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	2,00	40,29	BDI 1	50,78	101,56	RA
4.2.			Serviços Preliminares					-	1.794,40	
4.2.1.			Trânsito e Segurança					-	945,36	
4.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	4,64	BDI 1	5,85	234,00	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
4.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	72,00	7,84	BDI 1	9,88	711,36	RA
4.2.2.			Passadiços e Travessias					-	849,04	
4.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	8,00	84,20	BDI 1	106,13	849,04	RA
4.3.			Movimento de Terra					-	5.156,92	
4.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores					-	2.018,34	
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	5,97	BDI 1	7,52	361,34	RA
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	5,64	BDI 1	7,11	1.048,37	RA
4.3.1.0.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	52,65	9,17	BDI 1	11,56	608,63	RA
4.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	3.039,90	
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	13,50	BDI 1	17,02	785,81	RA
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	12,47	BDI 1	15,72	2.254,09	RA
4.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	98,68	
4.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,94	6,80	BDI 1	8,57	50,91	RA
4.3.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,48	2,37	BDI 1	2,99	37,32	RA
4.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5,94	1,40	BDI 1	1,76	10,45	RA
4.4.			Escoramentos					-	6.742,02	
4.4.1.			Estruturas de escoramento de valas					-	6.742,02	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
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	24,63	BDI 1	31,04	2.277,09	RA
4.4.1.0.2.	Composição	0017	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.39]	M2	212,92	16,64	BDI 1	20,97	4.464,93	RA
4.5.			Fundações e Estruturas					-	9.849,97	
4.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	1.092,82	
4.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	5,26	164,84	BDI 1	207,76	1.092,82	RA
4.5.2.			Poços de visita - interligação					-	8.757,15	
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	1.692,54	BDI 1	2.133,28	4.266,56	RA
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	725,63	BDI 1	914,58	4.490,59	RA
4.6.			Assentamentos					-	658,42	
4.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC					-	275,02	
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	5,61	BDI 1	7,07	275,02	RA
4.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	319,46	
4.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	126,73	BDI 1	159,73	319,46	RA
4.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC					-	63,94	
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	1.268,31	BDI 1	1.598,58	63,94	RA
4.7.			Pavimentação					-	12.775,13	
4.7.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	2.395,41	
4.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	86,00	7,96	BDI 1	10,03	862,58	RA
4.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	62,73	13,47	BDI 1	16,98	1.065,16	RA
4.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	3,14	118,17	BDI 1	148,94	467,67	RA
4.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	10.379,72	
4.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	6,27	208,25	BDI 1	262,48	1.645,75	RA
4.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	62,73	5,96	BDI 1	7,51	471,10	RA
4.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	62,73	11,63	BDI 1	14,66	919,62	RA
4.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	52,44	2,03	BDI 1	2,56	134,25	RA

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
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	1.821,53	BDI 1	2.295,86	7.209,00	RA
4.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	4.698,62	
4.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	4.698,62	
4.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	3.382,08	
4.8.1.1.1.	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	48,00	63,25	BDI 2	70,46	3.382,08	RA
4.8.1.2.			Anéis de borracha					-	81,18	
4.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	9,00	8,10	BDI 2	9,02	81,18	RA
4.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	1.235,36	
4.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	554,47	BDI 2	617,68	1.235,36	RA
5.	SINAPI		EEE BASF				BDI 1	-	588.463,42	RA
5.1.			Canteiro de Obras de Apoio Local					-	6.281,28	
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 (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	830,59	BDI 1	1.046,88	6.281,28	RA
5.2.			Serviços Técnicos					-	2.855,08	
5.2.1.			Locação e Cadastro					-	2.855,08	
5.2.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	988,18	BDI 1	1.245,50	1.245,50	RA
5.2.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.277,04	BDI 1	1.609,58	1.609,58	RA
5.3.			Serviços Preliminares					-	5.307,92	
5.3.1.			Trânsito e Segurança					-	5.307,92	
5.3.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	39,95	4,64	BDI 1	5,85	233,71	RA
5.3.1.0.2.	SABESP	70020002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	43,95	89,19	BDI 1	112,42	4.940,86	RA
5.3.1.0.3.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	7,99	13,24	BDI 1	16,69	133,35	RA
5.4.			Movimento de Terra					-	5.683,22	
5.4.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	3.304,54	
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	14,10	BDI 1	17,77	791,30	RA
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	18,52	BDI 1	23,34	773,49	RA
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	30,30	BDI 1	38,19	1.189,62	RA
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	42,09	BDI 1	53,05	550,13	RA
5.4.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	1.422,92	
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	23,19	BDI 1	29,23	1.422,92	RA
5.4.3.			Carga, Transporte e descarga					-	955,76	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
5.4.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	70,51	5,84	BDI 1	7,36	518,95	RA
5.4.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	148,07	2,34	BDI 1	2,95	436,81	RA
5.5.			Escoramentos					-	81.069,47	
5.5.1.			Estruturas de cimbramento					-	1.677,04	
5.5.1.0.1.	SABESP	70040041	CIMBRAMENTO TUBULAR	M3M	39,11	34,02	BDI 1	42,88	1.677,04	RA
5.5.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	79.392,43	
5.5.2.0.1.	SABESP	70040033	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8,00 M	M2	154,19	408,52	BDI 1	514,90	79.392,43	RA
5.6.			Esgotamentos					-	376,80	
5.6.1.			Águas superficiais					-	376,80	
5.6.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	120,00	2,49	BDI 1	3,14	376,80	RA
5.7.			Fundações e Estruturas					-	48.065,95	
5.7.1.			Lastros					-	510,57	
5.7.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	2,79	145,19	BDI 1	183,00	510,57	RA
5.7.2.			Fôrmas para concreto					-	6.402,51	
5.7.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	29,15	174,26	BDI 1	219,64	6.402,51	RA
5.7.3.			Aços para concreto					-	7.489,37	
5.7.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	584,65	10,16	BDI 1	12,81	7.489,37	RA
5.7.4.			Concreto não estrutural					-	834,42	
5.7.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	1,26	525,42	BDI 1	662,24	834,42	RA
5.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto					-	267,81	
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	544,81	BDI 1	686,68	267,81	RA
5.7.6.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto					-	7.390,36	
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	723,89	BDI 1	912,39	7.390,36	RA
5.7.7.			Aduelas sucessivas de concreto armado moldada in loco					-	24.880,15	
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	248,22	BDI 1	312,86	3.441,46	RA
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	1.308,42	BDI 1	1.649,13	21.438,69	RA
5.7.8.			Tampa de Ferro Fundido - Fornecimento e Assentamento					-	290,76	
5.7.8.0.1.	SABESP	70070342	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPA T-5	un	1,00	230,69	BDI 1	290,76	290,76	RA
5.8.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação					-	6.069,62	
5.8.1.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	798,65	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
5.8.1.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	5,00	126,73	BDI 1	159,73	798,65	RA
5.8.2.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido					-	4.999,78	
5.8.2.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	690,80	2,17	BDI 1	2,74	1.892,79	RA
5.8.2.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	385,81	BDI 1	486,27	972,54	RA
5.8.2.0.3.	SABESP	70140058	VÁLVULA GAVETA FOFO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	1,00	938,79	BDI 1	1.183,25	1.183,25	RA
5.8.2.0.4.	SABESP	70140072	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	2,00	377,34	BDI 1	475,60	951,20	RA
5.8.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido					-	271,19	
5.8.3.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	1,11	105,32	BDI 1	132,75	147,35	RA
5.8.3.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	33,38	2,94	BDI 1	3,71	123,84	RA
5.9.			Pavimentação					-	2.844,67	
5.9.1.			Levantamento de Pavimentação					-	11,07	
5.9.1.0.1.	SABESP	70090003	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	0,36	17,82	BDI 1	22,46	8,09	RA
5.9.1.0.2.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	0,02	118,17	BDI 1	148,94	2,98	RA
5.9.2.			Execução de pavimentação - passeios					-	37,35	
5.9.2.0.1.	SABESP	70090056	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	0,36	82,31	BDI 1	103,74	37,35	RA
5.9.3.			Corte de pavimento asfáltico					-	1.076,85	
5.9.3.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	28,00	7,96	BDI 1	10,03	280,84	RA
5.9.3.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	10,39	13,47	BDI 1	16,98	176,42	RA
5.9.3.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	4,16	118,17	BDI 1	148,94	619,59	RA
5.9.4.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	1.719,40	
5.9.4.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,04	208,25	BDI 1	262,48	272,98	RA
5.9.4.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	10,39	5,96	BDI 1	7,51	78,03	RA
5.9.4.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	10,39	11,63	BDI 1	14,66	152,32	RA
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	2,03	BDI 1	2,56	22,22	RA
5.9.4.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,52	1.821,53	BDI 1	2.295,86	1.193,85	RA
5.10.			Fechamento - Caixa do Barrilete					-	2.259,16	
5.10.1.			Alvenaria					-	2.259,16	
5.10.1.0.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	15,56	115,19	BDI 1	145,19	2.259,16	RA
5.11.			Revestimento e tratamento de superfície - Caixa do Barrilete					-	1.049,10	
5.11.1.			Pisos, tetos e paredes					-	540,34	
5.11.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	12,20	22,08	BDI 1	27,83	339,53	RA
5.11.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	12,20	13,06	BDI 1	16,46	200,81	RA
5.11.2.			Pinturas - Caixa do Barrilete					-	449,94	

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
5.11.2.0.1.	SABESP	70120035	PINTURA EM LÁTEX PVA, SEM MASSA CORRIDA	M2	12,20	29,26	BDI 1	36,88	449,94	RA
5.11.3.			Impermeabilizações					-	58,82	
5.11.3.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,42	32,86	BDI 1	41,42	58,82	RA
5.12.			Montagem de materiais e equipamentos elétricos					-	14.275,20	
5.12.1.			Montagem de materiais e equipamentos elétricos (conforme lista do projeto elétrico)					-	11.420,16	
5.12.1.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	40,28	BDI 1	50,77	6.498,56	RA
5.12.1.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	30,51	BDI 1	38,45	4.921,60	RA
5.12.2.			Montagem de materiais e equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)					-	2.855,04	
5.12.2.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	40,28	BDI 1	50,77	1.624,64	RA
5.12.2.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	30,51	BDI 1	38,45	1.230,40	RA
5.13.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	375.561,37	
5.13.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	164.186,60	
5.13.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	31.298,89	
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	2.426,21	BDI 2	2.702,80	2.702,80	RA
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	3.449,15	BDI 2	3.842,35	7.684,70	RA
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	5.832,05	BDI 2	6.496,90	12.993,80	RA
5.13.1.1.4.	Cotação	COT112	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 670mm	UN	1,00	1.462,91	BDI 2	1.629,68	1.629,68	RA
5.13.1.1.5.	Cotação	COT113	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 1150mm	UN	1,00	2.510,97	BDI 2	2.797,22	2.797,22	RA
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	76,55	BDI 2	85,28	85,28	RA
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	76,55	BDI 2	85,28	1.193,92	RA
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	122,56	BDI 2	136,53	1.638,36	RA
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	122,56	BDI 2	136,53	136,53	RA
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	391,92	BDI 2	436,60	436,60	RA
5.13.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	13.010,45	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
5.13.1.2.1.	SABESP-I	HM06283	CURVA 90° 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	732,16	BDI 2	815,63	1.631,26	RA
5.13.1.2.2.	SABESP-I	HM06284	CURVA 90° 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	1.160,63	BDI 2	1.292,94	3.878,82	RA
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	1.299,04	BDI 2	1.447,13	1.447,13	RA
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	708,25	BDI 2	788,99	1.577,98	RA
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	819,45	BDI 2	912,87	912,87	RA
5.13.1.2.6.	SABESP-I	HM06636	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM (32,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.390,17	BDI 2	1.548,65	1.548,65	RA
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/MANOBRAS DE VÁLVULAS	un	1,00	1.807,67	BDI 2	2.013,74	2.013,74	RA
5.13.1.3.			Válvulas					-	24.232,40	
5.13.1.3.1.	CDHU	47.06.051	Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, flangeada, DN= 6"	UN	2,00	3.485,86	BDI 2	3.883,25	7.766,50	RA
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	1.039,07	BDI 2	1.157,52	2.315,04	RA
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	12.702,75	BDI 2	14.150,86	14.150,86	RA
5.13.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	3.088,40	
5.13.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	5,00	554,47	BDI 2	617,68	3.088,40	RA
5.13.1.5.			Equipamentos					-	84.658,84	
5.13.1.5.1.	Cotação	COT180	CONJ. MOTOBOMBA SUBM. Q=23,23m³/h, Hman.=16,64 m.c.a., COM TUBO GUIA AÇO INOX 2"X5,30m, CORRENTE EM AÇO INOX P/ IÇAMENTO 1/4"	CJ	2,00	37.997,68	BDI 2	42.329,42	84.658,84	RA
5.13.1.6.			Equipamentos em aço					-	7.503,41	
5.13.1.6.1.	SABESP	70140141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (FORN E INST CESTO METÁLICO)	un	1,00	6.631,97	BDI 2	7.388,01	7.388,01	RA
5.13.1.6.2.	SABESP-I	HM00569	CORRENTE ELO CURTO AÇO GALVANIZADO D=5 MM (APROX. 0,468 KG/M) SEM CALIBRAÇÃO	KG	3,50	29,60	BDI 2	32,97	115,40	RA
5.13.1.7.			Tubulação de PVC Esgoto Série Normal					-	167,55	

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
5.13.1.7.1.	SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15	15,16	BDI 2	16,89	2,53	RA
5.13.1.7.2.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,25	16,01	BDI 2	17,84	165,02	RA
5.13.1.8.			Conexões de PVC Esgoto Série Normal					-	226,66	
5.13.1.8.1.	SINAPI-I	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00	64,46	BDI 2	71,81	71,81	RA
5.13.1.8.2.	SINAPI-I	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	11,18	BDI 2	12,45	12,45	RA
5.13.1.8.3.	SABESP-I	HM07130	VÁLVULA RETENÇÃO PVC DN=100 MM HORIZONTAL COM BOLSAS, ESGOTO PREDIAL	un	1,00	127,83	BDI 2	142,40	142,40	RA
5.13.2.			Elétricos e eletromecânicos					-	211.374,77	
5.13.2.1.			Materiais e Equipamentos Elétricos para Entrada de Energia e Instalações Gerais (conforme lista do projeto elétrico)					-	49.750,04	
5.13.2.1.1.	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	1.924,69	BDI 1	2.425,88	2.425,88	RA
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	668,51	BDI 2	744,72	744,72	RA
5.13.2.1.3.	SABESP-I	EL02252	CABO MÚLTIPLO DE COBRE COM ISOLAÇÃO HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1 KV, 4 X 10MM2	M	40,00	40,61	BDI 2	45,24	1.809,60	RA
5.13.2.1.4.	SINAPI-I	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00	16,37	BDI 2	18,24	18,24	RA
5.13.2.1.5.	CDHU	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2' com acessórios	M	3,00	106,37	BDI 2	118,50	355,50	RA
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	2,83	BDI 2	3,15	25,20	RA
5.13.2.1.7.	CDHU-I	P.25.000.091393	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	UN	10,00	0,75	BDI 2	0,84	8,40	RA
5.13.2.1.8.	SINAPI-I	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	3,00	5,69	BDI 2	6,34	19,02	RA
5.13.2.1.9.	SINAPI-I	2631	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00	20,10	BDI 2	22,39	22,39	RA
5.13.2.1.10.	CDHU-I	P.07.000.091396	Tampa para caixa R1 padrão Telebras	UN	1,00	260,20	BDI 2	289,86	289,86	RA
5.13.2.1.11.	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	65,25	BDI 2	72,69	363,45	RA
5.13.2.1.12.	SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	5,00	5,97	BDI 2	6,65	33,25	RA
5.13.2.1.13.	SINAPI-I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	10,13	BDI 2	11,28	338,40	RA
5.13.2.1.14.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,00	3,84	BDI 2	4,28	4,28	RA
5.13.2.1.15.	SINAPI-I	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,88	BDI 2	2,09	2,09	RA
5.13.2.1.16.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,87	BDI 2	0,97	3,88	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
5.13.2.1.17.	SINAPI-I	43093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	229,72	BDI 2	255,91	255,91	RA
5.13.2.1.18.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,23	BDI 2	1,37	5,48	RA
5.13.2.1.19.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,63	BDI 2	0,70	2,80	RA
5.13.2.1.20.	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	5,39	BDI 2	6,00	24,00	RA
5.13.2.1.21.	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	2,58	BDI 2	2,87	11,48	RA
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	1.259,12	BDI 2	1.402,66	2.272,31	RA
5.13.2.1.23.	SINAPI-I	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	4,00	3,37	BDI 2	3,75	15,00	RA
5.13.2.1.24.	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	4,00	0,16	BDI 2	0,18	0,72	RA
5.13.2.1.25.	CDHU-I	S.04.000.026728	Parafuso em inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	4,00	1,18	BDI 2	1,31	5,24	RA
5.13.2.1.26.	SINAPI-I	11856	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	UN	4,00	6,19	BDI 2	6,90	27,60	RA
5.13.2.1.27.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00	51,07	BDI 2	56,89	56,89	RA
5.13.2.1.28.	SINAPI-I	1535	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	2,00	5,17	BDI 2	5,76	11,52	RA
5.13.2.1.29.	SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	4,00	1,53	BDI 2	1,70	6,80	RA
5.13.2.1.30.	SINAPI-I	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	28,64	BDI 2	31,90	63,80	RA
5.13.2.1.31.	Cotação	COT185	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 4,0 mm² + 4,0 mm²	M	40,00	54,01	BDI 2	60,17	2.406,80	RA
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	4,53	BDI 2	5,05	808,00	RA
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	1,49	BDI 2	1,66	33,20	RA
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	1,49	BDI 2	1,66	33,20	RA
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	1,49	BDI 2	1,66	16,60	RA
5.13.2.1.36.	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	16,00	6,00	BDI 2	6,68	106,88	RA
5.13.2.1.37.	SINAPI-I	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	2,59	BDI 2	2,89	57,80	RA
5.13.2.1.38.	SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	1,21	BDI 2	1,35	37,80	RA
5.13.2.1.39.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	3,00	3,84	BDI 2	4,28	12,84	RA
5.13.2.1.40.	SINAPI-I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,00	BDI 2	2,23	2,23	RA
5.13.2.1.41.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,87	BDI 2	0,97	3,88	RA
5.13.2.1.42.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,23	BDI 2	1,37	5,48	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
5.13.2.1.43.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,63	BDI 2	0,70	2,80	RA
5.13.2.1.44.	SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,33	BDI 2	1,48	11,84	RA
5.13.2.1.45.	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	0,99	BDI 2	1,10	8,80	RA
5.13.2.1.46.	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	8,00	0,16	BDI 2	0,18	1,44	RA
5.13.2.1.47.	CDHU-I	S.04.000.026728	Parafuso em inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	8,00	1,18	BDI 2	1,31	10,48	RA
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	14,19	BDI 2	15,81	31,62	RA
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	12,23	BDI 2	13,62	54,48	RA
5.13.2.1.50.	SABESP-I	EL02150	PRENSA CABO TERMOPLÁSTICO (POLIAMIDA) D=3/4" COM ROSCA BSP	un	6,00	3,76	BDI 2	4,19	25,14	RA
5.13.2.1.51.	SINAPI-I	20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	13,80	BDI 2	15,37	30,74	RA
5.13.2.1.52.	SABESP-I	EL02637	CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA (PÊRA) INVÓLUCRO EM POLIPROPILENO COM CABO DE * 13M IP-68 ADEQUADA PARA ESGOTO	un	2,00	521,31	BDI 2	580,74	1.161,48	RA
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	50,86	BDI 2	56,66	113,32	RA
5.13.2.1.54.	SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVAS	M	5,00	3,09	BDI 2	3,44	17,20	RA
5.13.2.1.55.	SINAPI-I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	1,98	BDI 2	2,21	11,05	RA
5.13.2.1.56.	SINAPI-I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	0,58	BDI 2	0,65	5,20	RA
5.13.2.1.57.	SINAPI-I	2558	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	10,16	BDI 2	11,32	11,32	RA
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	11,56	BDI 2	12,88	12,88	RA
5.13.2.1.59.	SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	19,20	BDI 2	21,39	21,39	RA
5.13.2.1.60.	SINAPI-I	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1,00	2,41	BDI 2	2,68	2,68	RA
5.13.2.1.61.	SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	6,68	BDI 2	7,44	7,44	RA
5.13.2.1.62.	SABESP-I	EL02538	CARTUCHO (PÓ EXOTÉRMICO) Nº 32 PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS	un	6,00	7,33	BDI 2	8,17	49,02	RA
5.13.2.1.63.	SINAPI-I	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,01	BDI 2	1,13	1,13	RA
5.13.2.1.64.	SINAPI-I	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,54	BDI 2	0,60	0,60	RA
5.13.2.1.65.	Cotação	COT192	GRUPO GERADOR A DIESEL, 20 KVA, TRIFÁSICO, 110-380V	UN	1,00	31.785,97	BDI 2	35.409,57	35.409,57	RA
5.13.2.2.			Materiais e Equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)					-	161.624,73	
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	145.085,04	BDI 2	161.624,73	161.624,73	RA
5.14.			Abrigo do gerador de energia					-	36.764,58	
5.14.1.			Locação e Cadastro					-	2.855,08	
5.14.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	988,18	BDI 1	1.245,50	1.245,50	RA
5.14.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.277,04	BDI 1	1.609,58	1.609,58	RA
5.14.2.			Movimento de Terra					-	685,57	
5.14.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	685,57	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
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	14,10	BDI 1	17,77	537,36	RA
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	18,52	BDI 1	23,34	148,21	RA
5.14.3.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	701,81	
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	23,19	BDI 1	29,23	701,81	RA
5.14.4.			Carga, transporte e descarga					-	192,67	
5.14.4.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	12,58	5,84	BDI 1	7,36	92,59	RA
5.14.4.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	26,42	2,34	BDI 1	2,95	77,94	RA
5.14.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	12,58	1,40	BDI 1	1,76	22,14	RA
5.14.5.			Escoramentos					-	13.908,73	
5.14.5.1.			Estruturas de cimbramento					-	353,08	
5.14.5.1.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	4,00	70,03	BDI 1	88,27	353,08	RA
5.14.5.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	13.555,65	
5.14.5.2.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	37,75	284,90	BDI 1	359,09	13.555,65	RA
5.14.6.			Esgotamentos					-	251,20	
5.14.6.1.			Águas superficiais					-	251,20	
5.14.6.1.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	2,49	BDI 1	3,14	251,20	RA
5.14.7.			Fundações e Estruturas					-	12.481,77	
5.14.7.1.			Lastros					-	47,58	
5.14.7.1.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,26	145,19	BDI 1	183,00	47,58	RA
5.14.7.2.			Formas para concreto					-	1.779,08	
5.14.7.2.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	8,10	174,26	BDI 1	219,64	1.779,08	RA
5.14.7.3.			Aços para Concreto					-	2.535,70	
5.14.7.3.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	189,00	10,16	BDI 1	12,81	2.421,09	RA
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	21,05	BDI 1	26,53	114,61	RA
5.14.7.4.			Concreto não estrutural					-	172,18	
5.14.7.4.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,26	525,42	BDI 1	662,24	172,18	RA
5.14.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto					-	1.708,58	
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	605,17	BDI 1	762,76	1.708,58	RA
5.14.7.6.			Tubos e Conexões em Ferro Fundido					-	6.238,65	
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	3.329,17	BDI 2	3.708,70	3.708,70	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
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	628,43	BDI 2	700,07	700,07	RA
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	516,61	BDI 2	575,50	1.151,00	RA
5.14.7.6.4.	SABESP-I	HM06266	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (13,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	315,73	BDI 2	351,72	351,72	RA
5.14.7.6.5.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	119,40	2,17	BDI 1	2,74	327,16	RA
5.14.8.			Fechamento					-	3.167,77	
5.14.8.1.			Alvenaria					-	3.167,77	
5.14.8.1.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	16,72	150,32	BDI 1	189,46	3.167,77	RA
5.14.9.			Revestimento e tratamento de superfície					-	1.325,15	
5.14.9.1.			Pisos, tetos e paredes					-	1.325,15	
5.14.9.1.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	29,92	22,08	BDI 1	27,83	832,67	RA
5.14.9.1.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	29,92	13,06	BDI 1	16,46	492,48	RA
5.14.10.			Impermeabilização					-	762,12	
5.14.10.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	36,96	16,36	BDI 1	20,62	762,12	RA
5.14.11.			Apoio para as tampas de concreto					-	432,71	
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	7,74	BDI 2	8,62	366,69	RA
5.14.11.0.2.	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	402,94	BDI 1	507,87	66,02	RA
6.	SINAPI		LINHA DE RECALQUE BASF				BDI 1	-	1.226.433,64	RA
6.1.			Serviços Técnicos					-	12.006,89	
6.1.1.			Locação e Cadastro					-	12.006,89	
6.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	1.765,72	1,26	BDI 1	1,59	2.807,49	RA
6.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	1.765,72	4,13	BDI 1	5,21	9.199,40	RA
6.2.			Serviços Preliminares					-	81.520,83	
6.2.1.			Trânsito e Segurança					-	19.785,31	
6.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	400,00	4,64	BDI 1	5,85	2.340,00	RA
6.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	1.765,72	7,84	BDI 1	9,88	17.445,31	RA
6.2.2.			Passadiços e Travessias					-	61.735,52	
6.2.2.0.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	176,00	109,89	BDI 1	138,51	24.377,76	RA
6.2.2.0.2.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	352,00	84,20	BDI 1	106,13	37.357,76	RA
6.3.			Movimento de Terra					-	60.982,61	
6.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores					-	16.585,21	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITOR / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
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	6,93	BDI 1	8,73	15.383,66	RA
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	5,97	BDI 1	7,52	1.201,55	RA
6.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	40.536,93	
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	19,58	BDI 1	24,68	38.042,99	RA
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	13,50	BDI 1	17,02	2.493,94	RA
6.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	3.860,47	
6.3.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	233,96	5,84	BDI 1	7,36	1.721,95	RA
6.3.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	585,34	2,34	BDI 1	2,95	1.726,75	RA
6.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	233,96	1,40	BDI 1	1,76	411,77	RA
6.4.			Escoramentos					-	127.070,84	
6.4.1.			Estruturas de escoramento - blindagem					-	127.070,84	
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	30,76	BDI 1	38,77	117.249,78	RA
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	24,63	BDI 1	31,04	9.821,06	RA
6.5.			Fundações e Estruturas					-	37.957,57	
6.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	37.051,92	
6.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	178,34	164,84	BDI 1	207,76	37.051,92	RA
6.5.2.			Ancoragem em concreto para peças					-	905,65	
6.5.2.0.1.	SABESP	70070110	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 200 MM	un	5,00	143,71	BDI 1	181,13	905,65	RA
6.6.			Assentamentos					-	23.062,18	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
6.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	19.581,83	
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	8,80	BDI 1	11,09	19.581,83	RA
6.6.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	3.480,35	
6.6.2.0.1.	SABESP	70080320	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	1,77	1.560,06	BDI 1	1.966,30	3.480,35	RA
6.7.			Pavimentação					-	407.375,94	
6.7.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	83.296,41	
6.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	3.531,44	7,96	BDI 1	10,03	35.420,34	RA
6.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ marteleiro - SEDOP 021525	M2	1.959,95	13,47	BDI 1	16,98	33.279,95	RA
6.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	98,00	118,17	BDI 1	148,94	14.596,12	RA
6.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	324.079,53	
6.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	195,99	208,25	BDI 1	262,48	51.443,46	RA
6.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.959,95	5,96	BDI 1	7,51	14.719,22	RA
6.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.959,95	11,63	BDI 1	14,66	28.732,87	RA
6.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.636,60	2,03	BDI 1	2,56	4.189,70	RA
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	1.821,53	BDI 1	2.295,86	224.994,28	RA
6.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	476.456,78	
6.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	472.446,28	
6.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	472.446,28	
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	235,49	BDI 2	262,34	464.341,80	RA
6.8.1.1.2.	SINAPI-I	319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	296,00	24,58	BDI 2	27,38	8.104,48	RA
6.8.2.			Conexões de ferro fundido					-	4.010,50	
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	720,02	BDI 2	802,10	4.010,50	RA
7.	SINAPI		CAIXA DE VENTOSA BASF				BDI 1	-	91.937,77	RA
7.1.			Serviços Técnicos					-	2.855,08	
7.1.1.			Locação e Cadastro					-	2.855,08	
7.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	988,18	BDI 1	1.245,50	1.245,50	RA
7.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.277,04	BDI 1	1.609,58	1.609,58	RA
7.2.			Movimento de Terra					-	2.631,59	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
7.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	1.118,56	
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	14,10	BDI 1	17,77	821,68	RA
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	18,52	BDI 1	23,34	296,88	RA
7.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	1.240,52	
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	23,19	BDI 1	29,23	1.240,52	RA
7.2.3.			Carga, transporte e descarga					-	272,51	
7.2.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	16,52	5,84	BDI 1	7,36	121,59	RA
7.2.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	41,30	2,34	BDI 1	2,95	121,84	RA
7.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	16,52	1,40	BDI 1	1,76	29,08	RA
7.3.			Escoramentos					-	25.598,52	
7.3.1.			Estruturas de cimbramento					-	692,04	
7.3.1.0.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	7,84	70,03	BDI 1	88,27	692,04	RA
7.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	24.906,48	
7.3.2.0.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	69,36	284,90	BDI 1	359,09	24.906,48	RA
7.4.			Esgotamentos					-	502,40	
7.4.1.			Águas superficiais					-	502,40	
7.4.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	160,00	2,49	BDI 1	3,14	502,40	RA
7.5.			Fundações e Estruturas					-	12.206,28	
7.5.1.			Lastros					-	91,50	
7.5.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,50	145,19	BDI 1	183,00	91,50	RA
7.5.2.			Formas para concreto					-	2.108,54	
7.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	9,60	174,26	BDI 1	219,64	2.108,54	RA
7.5.3.			Aços para Concreto					-	7.217,92	
7.5.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	563,46	10,16	BDI 1	12,81	7.217,92	RA
7.5.4.			Concreto não estrutural					-	317,88	
7.5.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,48	525,42	BDI 1	662,24	317,88	RA
7.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto					-	2.150,98	
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	605,17	BDI 1	762,76	2.150,98	RA
7.5.6.			Dispositivos especiais e estruturas acessórias					-	319,46	
7.5.6.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	126,73	BDI 1	159,73	319,46	RA
7.6.			Fechamento					-	4.850,18	
7.6.1.			Alvenaria					-	4.850,18	
7.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	25,60	150,32	BDI 1	189,46	4.850,18	RA
7.7.			Revestimento e tratamento de superfície					-	5.248,16	
7.7.1.			Pisos, tetos e paredes					-	2.685,30	

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela										
7.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	60,63	22,08	BDI 1	27,83	1.687,33	RA
7.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	60,63	13,06	BDI 1	16,46	997,97	RA
7.7.2.			Impermeabilização					-	2.562,86	
7.7.2.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	124,29	16,36	BDI 1	20,62	2.562,86	RA
7.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	38.045,56	
7.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	31.759,06	
7.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	22.170,44	
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	2.524,94	BDI 2	2.812,78	11.251,12	RA
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	3.028,27	BDI 2	3.373,49	6.746,98	RA
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	1.872,68	BDI 2	2.086,17	4.172,34	RA
7.8.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	4.827,56	
7.8.1.2.1.	SABESP-I	HM06581	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=200X50 MM (25,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	817,83	BDI 2	911,06	1.822,12	RA
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	315,73	BDI 2	351,72	703,44	RA
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	516,61	BDI 2	575,50	2.302,00	RA
7.8.1.3.			Válvulas e Registros					-	1.911,42	
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	421,40	BDI 2	469,44	938,88	RA
7.8.1.3.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	385,81	BDI 1	486,27	972,54	RA
7.8.1.4.			Ventosas					-	1.614,28	
7.8.1.4.1.	SABESP-I	HM04212	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA BSP FERRO FUNDIDO DN=2" PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	un	2,00	665,23	BDI 2	741,07	1.482,14	RA
7.8.1.4.2.	SABESP	70140082	VÁLVULA VENTOSA FOFO ATÉ DN 50 MM - MONTAGEM	un	2,00	52,42	BDI 1	66,07	132,14	RA
7.8.1.5.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	1.235,36	
7.8.1.5.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	554,47	BDI 2	617,68	1.235,36	RA
7.8.2.			Pavimentação					-	6.286,50	
7.8.2.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	1.164,07	
7.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	20,80	7,96	BDI 1	10,03	208,62	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
7.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	25,92	13,47	BDI 1	16,98	440,12	RA
7.8.2.1.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	3,46	118,17	BDI 1	148,94	515,33	RA
7.8.2.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	5.122,43	
7.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	3,32	208,25	BDI 1	262,48	871,43	RA
7.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	16,64	5,96	BDI 1	7,51	124,97	RA
7.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	16,64	11,63	BDI 1	14,66	243,94	RA
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	2,03	BDI 1	2,56	70,96	RA
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	1.821,53	BDI 1	2.295,86	3.811,13	RA
8.	SINAPI		CAIXA DE DESCARGA BASF	-	-	-	BDI 1	-	76.969,81	RA
8.1.			Serviços Técnicos					-	2.855,08	
8.1.1.			Locação e Cadastro					-	2.855,08	
8.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	988,18	BDI 1	1.245,50	1.245,50	RA
8.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.277,04	BDI 1	1.609,58	1.609,58	RA
8.2.			Movimento de Terra					-	2.603,60	
8.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	1.110,17	
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	14,10	BDI 1	17,77	727,86	RA
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	18,52	BDI 1	23,34	382,31	RA
8.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	1.256,89	
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	23,19	BDI 1	29,23	1.256,89	RA
8.2.3.			Carga, transporte e descarga					-	236,54	
8.2.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	14,34	5,84	BDI 1	7,36	105,54	RA
8.2.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	35,85	2,34	BDI 1	2,95	105,76	RA
8.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14,34	1,40	BDI 1	1,76	25,24	RA
8.3.			Escoramentos					-	26.299,20	
8.3.1.			Estruturas de cimbramento					-	559,63	
8.3.1.0.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	6,34	70,03	BDI 1	88,27	559,63	RA
8.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	25.739,57	
8.3.2.0.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	71,68	284,90	BDI 1	359,09	25.739,57	RA
8.4.			Esgotamentos					-	502,40	
8.4.1.			Águas superficiais					-	502,40	
8.4.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	160,00	2,49	BDI 1	3,14	502,40	RA
8.5.			Fundações e Estruturas					-	10.524,44	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela										
8.5.1.			Lastros					-	73,20	
8.5.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,40	145,1910078	BDI 1	183,00	73,20	RA
8.5.2.			Formas para concreto					-	1.757,12	
8.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	8,00	174,26	BDI 1	219,64	1.757,12	RA
8.5.3.			Aços para Concreto					-	6.370,67	
8.5.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	497,32	10,16	BDI 1	12,81	6.370,67	RA
8.5.4.			Concreto não estrutural					-	264,90	
8.5.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,40	525,42	BDI 1	662,24	264,90	RA
8.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto					-	1.739,09	
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	605,17	BDI 1	762,76	1.739,09	RA
8.5.6.			Dispositivos especiais e estruturas acessórios					-	319,46	
8.5.6.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	126,73	BDI 1	159,73	319,46	RA
8.6.			Fechamento					-	4.668,29	
8.6.1.			Alvenaria					-	4.668,29	
8.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	24,64	150,32	BDI 1	189,46	4.668,29	RA
8.7.			Revestimento e tratamento de superfície					-	4.881,18	
8.7.1.			Pisos, tetos e paredes					-	2.497,51	
8.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	56,39	22,08	BDI 1	27,83	1.569,33	RA
8.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	56,39	13,06	BDI 1	16,46	928,18	RA
8.7.2.			Impermeabilização					-	2.383,67	
8.7.2.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	115,60	16,36	BDI 1	20,62	2.383,67	RA
8.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	24.635,62	
8.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	18.886,12	
8.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	8.944,32	
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	1.930,70	BDI 2	2.150,80	4.301,60	RA
8.8.1.1.2.	SABESP-I	HM07021	TUBO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (21,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	1.930,70	BDI 2	2.150,80	4.301,60	RA
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	76,55	BDI 2	85,28	341,12	RA
8.8.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	6.595,76	
8.8.1.2.1.	SABESP-I	HM06581	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=200X50 MM (25,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	817,83	BDI 2	911,06	1.822,12	RA
8.8.1.2.2.	SABESP-I	HM06243	CURVA 22°30' COM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM (13,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	334,90	BDI 2	373,08	746,16	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0 PM Guaratinguetá	PROPONENTE / TOMADOR AGEVAP PROTRATAR VI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
8.8.1.2.3.	SABESP-I	HM06361	HASTE DE PROLONGAMENTO C/QUADRADO E BOCA DE CHAVE FERRO TREFILADO D=1.1/8" X L=5 M (5 KG/M) PINTURA EPÓXI AZUL P/MANOBRA DE VÁLVULAS	un	2,00	1.807,67	BDI 2	2.013,74	4.027,48	RA
8.8.1.3.			Válvulas e Registros					-	1.911,42	
8.8.1.3.1.	SABESP-I	HM04207	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968	un	2,00	421,40	BDI 2	469,44	938,88	RA
8.8.1.3.2.	SABESP	70140057	ÁGUA/ESGOTO VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	385,81	BDI 1	486,27	972,54	RA
8.8.1.4.			Tampões					-	1.434,62	
8.8.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	554,47	BDI 2	617,68	1.235,36	RA
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	89,43	BDI 2	99,63	199,26	RA
8.8.2.			Pavimentação					-	5.749,50	
8.8.2.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	999,07	
8.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	19,20	7,96	BDI 1	10,03	192,58	RA
8.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	20,48	13,47	BDI 1	16,98	347,75	RA
8.8.2.1.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	3,08	118,17	BDI 1	148,94	458,74	RA
8.8.2.2.			Recomposição da pavimentação asfáltica					-	4.750,43	
8.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	3,08	208,25	BDI 1	262,48	808,44	RA
8.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	15,36	5,96	BDI 1	7,51	115,35	RA
8.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	15,36	11,63	BDI 1	14,66	225,18	RA
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	2,03	BDI 1	2,56	65,84	RA
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	1.821,53	BDI 1	2.295,86	3.535,62	RA
9.	SINAPI		COLETOR ENGENHEIRO NEIVA				BDI 1	-	1.557.161,73	RA
9.1.			Canteiro de Obras (também atenderá CT BASF/LR BASF)					-	112.983,84	
9.1.0.0.1.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	24,00	830,59	BDI 1	1.046,88	25.125,12	RA
9.1.0.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	24,00	648,89	BDI 1	817,86	19.628,64	RA
9.1.0.0.3.	SINAPI-I	10777	LOCACAO 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	943,06	BDI 1	1.188,63	28.527,12	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0 PM Guaratinguetá	PROPOSITANTE / TOMADOR AGEVAP PROTRATAR VI	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
9.1.0.0.4.	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	24,00	1.117,30	BDI 1	1.408,24	33.797,76	RA
9.1.0.0.5.	CDHU	15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	36,90	19,04	BDI 1	24,00	885,60	RA
9.1.0.0.6.	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm	M2	36,90	101,51	BDI 1	127,94	4.720,99	RA
9.1.0.0.7.	SABESP	70070054	LASTRO DE PEDRA BRITADA (C)	M3	1,85	128,06	BDI 1	161,41	298,61	RA
9.2.			Serviços Técnicos					-	5.902,47	
9.2.1.			Locação e Cadastro					-	5.902,47	
9.2.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	741,06	1,26	BDI 1	1,59	1.178,29	RA
9.2.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	741,06	4,13	BDI 1	5,21	3.860,92	RA
9.2.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	17,00	40,29	BDI 1	50,78	863,26	RA
9.3.			Serviços Preliminares					-	33.980,65	
9.3.1.			Trânsito e Segurança					-	8.023,67	
9.3.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	120,00	4,64	BDI 1	5,85	702,00	RA
9.3.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	741,06	7,84	BDI 1	9,88	7.321,67	RA
9.3.2.			Passadiços e Travessias					-	25.956,98	
9.3.2.0.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	74,00	109,89	BDI 1	138,51	10.249,74	RA
9.3.2.0.2.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	148,00	84,20	BDI 1	106,13	15.707,24	RA
9.4.			Movimento de Terra					-	115.634,03	
9.4.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores					-	43.519,81	
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	6,93	BDI 1	8,73	476,13	RA
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	5,97	BDI 1	7,52	1.083,11	RA
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	5,64	BDI 1	7,11	11.511,52	RA

Engº Carlos Fernando C. Castro
GMC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
9.4.1.0.4.	SINAPI	102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	2.635,43	5,48	BDI 1	6,91	18.210,82	RA
9.4.1.0.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	1.058,67	9,17	BDI 1	11,56	12.238,23	RA
9.4.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	67.513,35	
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	19,58	BDI 1	24,68	1.151,57	RA
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	13,50	BDI 1	17,02	2.261,28	RA
9.4.2.0.3.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4.077,64	12,47	BDI 1	15,72	64.100,50	RA
9.4.3.			Carga, transporte e descarga					-	4.600,87	
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	6,80	BDI 1	8,57	1.678,86	RA
9.4.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	861,95	2,37	BDI 1	2,99	2.577,23	RA
9.4.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	195,90	1,40	BDI 1	1,76	344,78	RA
9.5.			Escoramentos					-	129.846,99	
9.5.1.			Estruturas de escoramento de valas					-	127.349,19	
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	30,76	BDI 1	38,77	4.187,16	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
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	24,63	BDI 1	31,04	6.825,08	RA
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-07.93.35]	M2	5.547,78	16,64	BDI 1	20,97	116.336,95	RA
9.5.2.			Estruturas de escoramento metálico - madeira para valas					-	2.497,80	
9.5.2.0.1.	SABESP	70040014	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (A)	M2	6,00	330,29	BDI 1	416,30	2.497,80	RA
9.6.			Fundações e Estruturas					-	95.234,46	
9.6.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	21.989,32	
9.6.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	105,84	164,84	BDI 1	207,76	21.989,32	RA
9.6.2.			Poços de visita - coletor tronco					-	73.245,14	
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	1.237,62	BDI 1	1.559,90	4.679,70	RA
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	1.692,54	BDI 1	2.133,28	29.865,92	RA
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	545,74	BDI 1	687,85	488,37	RA
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	725,63	BDI 1	914,58	38.211,15	RA
9.7.			Assentamentos					-	16.395,68	
9.7.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC					-	10.428,86	
9.7.1.0.1.	SINAPI	90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	716,76	11,54	BDI 1	14,55	10.428,86	RA
9.7.2.			Assentamento simples de tubos e peças de Fºº					-	69,03	
9.7.2.0.1.	SABESP	70080112	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM Fºº, JE (A)	M	1,80	30,43	BDI 1	38,35	69,03	RA
9.7.3.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	2.715,41	
9.7.3.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	17,00	126,73	BDI 1	159,73	2.715,41	RA
9.7.4.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC					-	3.138,10	
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	3.151,60	BDI 1	3.972,28	3.138,10	RA
9.7.5.			Carga, transporte e descarga de tubos e peças de Fºº					-	44,28	
9.7.5.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	0,26	105,32	BDI 1	132,75	34,52	RA
9.7.5.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	2,63	2,94	BDI 1	3,71	9,76	RA
9.8.			Pavimentação					-	165.624,11	
9.8.1.			Regularização e revestimento					-	444,36	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
9.8.1.0.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	483,00	0,73	BDI 1	0,92	444,36	RA
9.8.2.			Corte de pavimento asfáltico					-	29.991,84	
9.8.2.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	999,12	7,96	BDI 1	10,03	10.021,17	RA
9.8.2.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	817,55	13,47	BDI 1	16,98	13.882,00	RA
9.8.2.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	40,88	118,17	BDI 1	148,94	6.088,67	RA
9.8.3.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	135.187,91	
9.8.3.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	81,76	208,25	BDI 1	262,48	21.460,36	RA
9.8.3.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	817,55	5,96	BDI 1	7,51	6.139,80	RA
9.8.3.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	817,55	11,63	BDI 1	14,66	11.985,28	RA
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	2,03	BDI 1	2,56	1.747,71	RA
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	1.821,53	BDI 1	2.295,86	93.854,76	RA
9.9.			Serviços Especiais					-	489.663,11	
9.9.1.			Método não-destrutivo (MND)					-	489.663,11	
9.9.1.0.1.	Cotação	COT186	Mobilização de Equipe, Materiais e Equipamentos	Serv	1,00	48.729,10	BDI 2	54.284,22	54.284,22	RA
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	3.274,60	BDI 2	3.647,90	165.249,87	RA
9.9.1.0.3.	Cotação	COT188	Execução de Poço de Visita Ø1000 MM, profundidade até 2,00m	UN	2,00	7.359,07	BDI 2	8.198,00	16.396,00	RA
9.9.1.0.4.	Cotação	COT189	Execução de Poço de Visita Ø1000 MM, profundidade de 2,01 até 3,00m	UN	2,00	10.915,31	BDI 2	12.159,66	24.319,32	RA
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	4.092,09	BDI 2	4.558,59	206.504,13	RA
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	11,54	BDI 1	14,55	659,12	RA
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	440,92	BDI 2	491,18	22.250,45	RA
9.10.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	391.896,39	
9.10.1.			Hidráulicos e hidromecânicos - coletor tronco					-	391.896,39	
9.10.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	6.141,66	
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 EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	5.513,16	BDI 2	6.141,66	6.141,66	RA
9.10.1.2.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	365.437,92	
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	440,92	BDI 2	491,18	365.437,92	RA
9.10.1.3.			Anéis de borracha					-	9.816,25	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0 PM Guaratinguetá	PROPONENTE / TOMADOR AGEVAP PROTRATAR VI				
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
9.10.1.3.1.	SINAPI-I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	125,00	70,49	BDI 2	78,53	9.816,25	RA
9.10.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	10.500,56	
9.10.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	17,00	554,47	BDI 2	617,68	10.500,56	RA
10.	SINAPI		INTERLIGAÇÃO 01				BDI 1	-	81.826,79	RA
10.1.			Serviços Técnicos					-	851,36	
10.1.1.			Locação e Cadastro					-	851,36	
10.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	125,20	1,26	BDI 1	1,59	199,07	RA
10.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	125,20	4,13	BDI 1	5,21	652,29	RA
10.2.			Serviços Preliminares					-	5.361,20	
10.2.1.			Trânsito e Segurança					-	2.707,95	
10.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	4,64	BDI 1	5,85	234,00	RA
10.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	250,40	7,84	BDI 1	9,88	2.473,95	RA
10.2.2.			Passadiços e Travessias					-	2.653,25	
10.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	25,00	84,20	BDI 1	106,13	2.653,25	RA
10.3.			Movimento de Terra					-	20.264,02	
10.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores					-	7.771,05	
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	5,64	BDI 1	7,11	5.570,26	RA
10.3.1.0.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	190,38	9,17	BDI 1	11,56	2.200,79	RA
10.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	11.956,79	
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	12,47	BDI 1	15,72	11.956,79	RA
10.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	536,18	
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	6,80	BDI 1	8,57	195,65	RA
10.3.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,45	2,37	BDI 1	2,99	300,35	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
10.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	22,83	1,40	BDI 1	1,76	40,18	RA
10.4.			Escoramentos					-	20.855,29	
10.4.1.			Estruturas de escoramento de valas					-	20.855,29	
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	16,64	BDI 1	20,97	20.855,29	RA
10.5.			Fundações e Estruturas					-	12.646,80	
10.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	3.953,67	
10.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	19,03	164,84	BDI 1	207,76	3.953,67	RA
10.5.2.			Poços de visita - interligação					-	8.693,13	
10.5.2.0.1.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1.692,54	BDI 1	2.133,28	4.266,56	RA
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	725,63	BDI 1	914,58	4.426,57	RA
10.6.			Assentamentos					-	1.549,13	
10.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC					-	974,05	
10.6.1.0.1.	SINAPI	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	121,00	6,39	BDI 1	8,05	974,05	RA
10.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	319,46	
10.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	126,73	BDI 1	159,73	319,46	RA
10.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	255,62	
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	1.560,06	BDI 1	1.966,30	255,62	RA
10.7.			Pavimentação					-	3.670,17	
10.7.1.			Regularização e revestimento					-	211,97	
10.7.1.0.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	230,40	0,73	BDI 1	0,92	211,97	RA
10.7.2.			Corte de pavimento asfáltico					-	619,05	
10.7.2.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	20,00	7,96	BDI 1	10,03	200,60	RA
10.7.2.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	17,10	13,47	BDI 1	16,98	290,36	RA
10.7.2.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	0,86	118,17	BDI 1	148,94	128,09	RA
10.7.3.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	2.839,15	
10.7.3.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,71	208,25	BDI 1	262,48	448,84	RA
10.7.3.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	17,10	5,96	BDI 1	7,51	128,42	RA
10.7.3.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	17,10	11,63	BDI 1	14,66	250,69	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
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	14,36	2,03	BDI 1	2,56	36,76	RA
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	1.821,53	BDI 1	2.295,86	1.974,44	RA
10.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	16.628,82	
10.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	16.628,82	
10.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	15.092,28	
10.8.1.1.1.	SINAPI-I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	126,00	107,52	BDI 2	119,78	15.092,28	RA
10.8.1.2.			Anéis de borracha					-	301,18	
10.8.1.2.1.	SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	22,00	12,29	BDI 2	13,69	301,18	RA
10.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	1.235,36	
10.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	554,47	BDI 2	617,68	1.235,36	RA
11.	SINAPI		INTERLIGAÇÃO 02	-	-	-	BDI 1	-	132.301,65	RA
11.1.			Serviços Técnicos					-	1.149,20	
11.1.1.			Locação e Cadastro					-	1.149,20	
11.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	169,00	1,26	BDI 1	1,59	268,71	RA
11.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	169,00	4,13	BDI 1	5,21	880,49	RA
11.2.			Serviços Preliminares					-	7.649,86	
11.2.1.			Trânsito e Segurança					-	4.041,44	
11.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	120,00	4,64	BDI 1	5,85	702,00	RA
11.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	338,00	7,84	BDI 1	9,88	3.339,44	RA
11.2.2.			Passadiços e Travessias					-	3.608,42	
11.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	34,00	84,20	BDI 1	106,13	3.608,42	RA
11.3.			Movimento de Terra					-	19.507,16	
11.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores					-	7.719,81	
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	5,97	BDI 1	7,52	103,63	RA
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	5,64	BDI 1	7,11	5.140,03	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									12.851.841,30	
11.3.1.0.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	214,20	9,17	BDI 1	11,56	2.476,15	RA
11.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	11.216,17	
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	13,50	BDI 1	17,02	227,73	RA
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	12,47	BDI 1	15,72	10.988,44	RA
11.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	571,18	
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	6,80	BDI 1	8,57	208,42	RA
11.3.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	107,01	2,37	BDI 1	2,99	319,96	RA
11.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	24,32	1,40	BDI 1	1,76	42,80	RA
11.4.			Escoramentos					-	23.797,67	
11.4.1.			Estruturas de escoramento de valas					-	23.797,67	
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	24,63	BDI 1	31,04	653,08	RA
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	16,64	BDI 1	20,97	23.144,59	RA
11.5.			Fundações e Estruturas					-	15.304,86	
11.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	4.450,22	
11.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	21,42	164,84	BDI 1	207,76	4.450,22	RA
11.5.2.			Poços de visita - interligação					-	10.854,64	
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	1.237,62	BDI 1	1.559,90	1.559,90	RA