



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									14.370.528,74	
1.			COLETOR BASF					-	446.786,70	
1.1.			Serviços Técnicos					-	2.778,32	
1.1.1.			Locação e Cadastro					-	2.778,32	
1.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	305,80	1,41	BDI 1	1,78	544,32	RA
1.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	305,80	4,62	BDI 1	5,82	1.779,76	RA
1.1.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	8,00	45,05	BDI 1	56,78	454,24	RA
1.2.			Serviços Preliminares					-	20.975,93	
1.2.1.			Trânsito e Segurança					-	9.209,33	
1.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	160,00	5,19	BDI 1	6,54	1.046,40	RA
1.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	305,80	8,77	BDI 1	11,05	3.379,09	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	474,44	BDI 1	597,98	4.783,84	RA
1.2.2.			Passadiços e Travessias					-	11.766,60	
1.2.2.0.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	30,00	122,88	BDI 1	154,88	4.646,40	RA
1.2.2.0.2.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	60,00	94,15	BDI 1	118,67	7.120,20	RA
1.3.			Movimento de Terra					-	45.343,35	
1.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha-coletores tronco e interceptores					-	17.586,30	
1.3.1.0.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	10,91	7,75	BDI 1	9,77	106,59	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	6,67	BDI 1	8,41	1.680,07	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	6,31	BDI 1	7,95	2.116,29	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	6,13	BDI 1	7,73	8.339,12	RA

RECURSO

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									14.370.528,74	
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	10,25	BDI 1	12,92	5.344,23	RA
1.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	26.380,68	
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	21,89	BDI 1	27,59	252,17	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	15,10	BDI 1	19,03	3.359,37	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	13,94	BDI 1	17,57	22.769,14	RA
1.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	1.376,37	
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	7,60	BDI 1	9,58	709,88	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	2,65	BDI 1	3,34	519,77	RA
1.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	74,10	1,57	BDI 1	1,98	146,72	RA
1.4.			Escoramentos					-	53.481,53	
1.4.1.			Estruturas de escoramento de valas					-	53.481,53	
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	34,40	BDI 1	43,36	936,58	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	27,54	BDI 1	34,71	11.726,43	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	18,61	BDI 1	23,46	40.818,52	RA

RECURSO

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									14.370.528,74	
1.5.			Fundações e Estruturas					-	44.380,43	
1.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	9.608,76	
1.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	41,36	184,32	BDI 1	232,32	9.608,76	RA
1.5.2.			Poços de visita - coletor tronco					-	34.771,67	
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	1.383,88	BDI 1	1.744,24	5.232,72	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	1.892,57	BDI 1	2.385,40	11.927,00	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	610,24	BDI 1	769,15	1.422,93	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	811,39	BDI 1	1.022,68	16.189,02	RA
1.6.			Assentamento					-	7.305,68	
1.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC					-	4.401,58	
1.6.1.0.1.	SINAPI	90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	M	79,20	8,91	BDI 1	11,23	889,42	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	12,90	BDI 1	16,26	3.512,16	RA
1.6.2.			Assentamento simples de tubos e peças de FºFº					-	77,20	
1.6.2.0.1.	SABESP	70080112	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FºFº, JE (A)	M	1,80	34,03	BDI 1	42,89	77,20	RA
1.6.3.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	1.428,88	
1.6.3.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	8,00	141,71	BDI 1	178,61	1.428,88	RA
1.6.4.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC					-	1.348,52	
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	2.801,65	BDI 1	3.531,20	282,50	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	3.524,06	BDI 1	4.441,73	1.066,02	RA
1.6.5.			Carga, transporte e descarga de tubos e peças de FºFº					-	49,50	
1.6.5.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	0,26	117,77	BDI 1	148,44	38,59	RA
1.6.5.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	2,63	3,29	BDI 1	4,15	10,91	RA
1.7.			Pavimentação					-	104.254,28	
1.7.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	19.398,11	
1.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	611,60	8,90	BDI 1	11,22	6.862,15	RA
1.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	459,02	15,06	BDI 1	18,98	8.712,20	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	132,13	BDI 1	166,54	3.823,76	RA
1.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	84.856,17	

RECURSO

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									14.370.528,74	
1.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	45,89	232,86	BDI 1	293,50	13.468,72	RA
1.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	459,02	6,66	BDI 1	8,39	3.851,18	RA
1.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	459,02	13,00	BDI 1	16,39	7.523,34	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	2,27	BDI 1	2,86	1.096,15	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	2.036,80	BDI 1	2.567,18	58.916,78	RA
1.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	168.267,18	
1.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	168.267,18	
1.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	6.867,50	
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	6.164,72	BDI 2	6.867,50	6.867,50	RA
1.8.1.2.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	151.155,00	
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	277,08	BDI 2	308,67	25.928,28	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	493,03	BDI 2	549,24	125.226,72	RA
1.8.1.3.			Anéis de borracha					-	4.719,24	
1.8.1.3.1.	SINAPI-I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	15,00	77,48	BDI 2	86,31	1.294,65	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	78,82	BDI 2	87,81	3.424,59	RA
1.8.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	5.525,44	
1.8.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	8,00	620,00	BDI 2	690,68	5.525,44	RA
2.			INTERLIGAÇÃO 03					-	15.350,05	
2.1.			Serviços Técnicos					-	117,58	
2.1.1.			Locação e Cadastro					-	117,58	
2.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	8,00	1,41	BDI 1	1,78	14,24	RA
2.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	8,00	4,62	BDI 1	5,82	46,56	RA
2.1.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	1,00	45,05	BDI 1	56,78	56,78	RA
2.2.			Serviços Preliminares					-	628,27	
2.2.1.			Trânsito e Segurança					-	438,40	
2.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	5,19	BDI 1	6,54	261,60	RA
2.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	16,00	8,77	BDI 1	11,05	176,80	RA
2.2.2.			Passadiços e Travessias					-	189,87	
2.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	1,60	94,15	BDI 1	118,67	189,87	RA

RECURSO

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									14.370.528,74	
2.3.			Movimento de Terra					-	1.571,83	
2.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha-coletores tronco e interceptores					-	583,81	
2.3.1.0.1.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	56,16	6,31	BDI 1	7,95	446,47	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	10,25	BDI 1	12,92	137,34	RA
2.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	964,42	
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	13,94	BDI 1	17,57	964,42	RA
2.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	23,60	
2.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,27	7,60	BDI 1	9,58	12,17	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	2,65	BDI 1	3,34	8,92	RA
2.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,27	1,57	BDI 1	1,98	2,51	RA
2.4.			Escoramentos					-	1.636,57	
2.4.1.			Estruturas de escoramento de valas					-	1.636,57	
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	18,61	BDI 1	23,46	1.636,57	RA
2.5.			Fundações e Estruturas					-	5.720,15	
2.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	246,26	
2.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	1,06	184,32	BDI 1	232,32	246,26	RA
2.5.2.			Poços de visita - interligação					-	5.473,89	
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	1.892,57	BDI 1	2.385,40	2.385,40	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	811,39	BDI 1	1.022,68	3.088,49	RA
2.6.			Assentamentos					-	260,07	

RECURSO

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									14.370.528,74	
2.6.1. Assentamento simples de tubos e peças de PVC										
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	7,15	BDI 1	9,01	59,47	RA
2.6.2. Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm										
2.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	1,00	141,71	BDI 1	178,61	178,61	RA
2.6.3. Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC										
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	1.744,43	BDI 1	2.198,68	21,99	RA
2.7. Pavimentação										
2.7.1. Corte de pavimento asfáltico										
2.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	16,00	8,90	BDI 1	11,22	179,52	RA
2.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	13,68	15,06	BDI 1	18,98	259,65	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	132,13	BDI 1	166,54	113,25	RA
2.7.2. Recomposição de pavimentação asfáltica										
2.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,37	232,86	BDI 1	293,50	402,10	RA
2.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	13,68	6,66	BDI 1	8,39	114,78	RA
2.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	13,68	13,00	BDI 1	16,39	224,22	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	2,27	BDI 1	2,86	32,49	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	2.036,80	BDI 1	2.567,18	1.745,68	RA
2.8. Fornecimento de materiais e equipamentos										
2.8.1. Hidráulicos e hidromecânicos										
2.8.1.1. Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE										
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	120,23	BDI 2	133,94	1.607,28	RA
2.8.1.2. Anéis de borracha										
2.8.1.2.1.	SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	3,00	13,74	BDI 2	15,31	45,93	RA
2.8.1.3. Tampão de ferro fundido Ø = 600mm										
2.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	620,00	BDI 2	690,68	690,68	RA
3. INTERLIGAÇÃO 04										
3.1. Serviços Técnicos										
3.1.1. Locação e Cadastro										
3.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	10,17	1,41	BDI 1	1,78	18,10	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									14.370.528,74	
3.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	10,17	4,62	BDI 1	5,82	59,19	RA
3.2. Serviços Preliminares									-	727,26
3.2.1. Trânsito e Segurança									-	486,36
3.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	5,19	BDI 1	6,54	261,60	RA
3.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	20,34	8,77	BDI 1	11,05	224,76	RA
3.2.2. Passadiços e Travessias									-	240,90
3.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	2,03	94,15	BDI 1	118,67	240,90	RA
3.3. Movimento de Terra									-	696,47
3.3.1. Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores									-	378,71
3.3.1.0.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	27,18	6,67	BDI 1	8,41	228,58	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	10,25	BDI 1	12,92	150,13	RA
3.3.2. Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas									-	293,25
3.3.2.0.1.	SABESP	70030019	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M3	25,86	9,00	BDI 1	11,34	293,25	RA
3.3.3. Carga, transporte e descarga									-	24,51
3.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,32	7,60	BDI 1	9,58	12,65	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	2,65	BDI 1	3,34	9,25	RA
3.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,32	1,57	BDI 1	1,98	2,61	RA
3.4. Escoramentos									-	1.440,12
3.4.1. Estruturas de escoramento de valas									-	1.440,12
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	27,54	BDI 1	34,71	1.440,12	RA
3.5. Fundações e Estruturas									-	269,49
3.5.1. Lastros para assentamento de tubos e peças									-	269,49
3.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	1,16	184,32	BDI 1	232,32	269,49	RA
3.6. Assentamentos									-	87,95
3.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	70,07	

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									14.370.528,74	
3.6.1.0.1.	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	8,87	6,27	BDI 1	7,90	70,07	RA
3.6.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC					-	17,88	
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	1.418,20	BDI 1	1.787,50	17,88	RA
3.7.			Pavimentação					-	3.278,09	
3.7.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	620,29	
3.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	20,34	8,90	BDI 1	11,22	228,21	RA
3.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	14,34	15,06	BDI 1	18,98	272,17	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	132,13	BDI 1	166,54	119,91	RA
3.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	2.657,80	
3.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,43	232,86	BDI 1	293,50	419,71	RA
3.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	14,34	6,66	BDI 1	8,39	120,31	RA
3.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	14,34	13,00	BDI 1	16,39	235,03	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	2,27	BDI 1	2,86	34,38	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	2.036,80	BDI 1	2.567,18	1.848,37	RA
3.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	975,75	
3.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	975,75	
3.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	945,48	
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	70,73	BDI 2	78,79	945,48	RA
3.8.1.2.			Anéis de borracha					-	30,27	
3.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	3,00	9,06	BDI 2	10,09	30,27	RA
4.			INTERLIGAÇÃO 05					-	47.041,63	
4.1.			Serviços Técnicos					-	440,36	
4.1.1.			Locação e Cadastro					-	440,36	
4.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	43,00	1,41	BDI 1	1,78	76,54	RA
4.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	43,00	4,62	BDI 1	5,82	250,26	RA
4.1.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	2,00	45,05	BDI 1	56,78	113,56	RA
4.2.			Serviços Preliminares					-	2.006,56	
4.2.1.			Trânsito e Segurança					-	1.057,20	
4.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	5,19	BDI 1	6,54	261,60	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									14.370.528,74	
4.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	72,00	8,77	BDI 1	11,05	795,60	RA
4.2.2.			Passadiços e Travessias					-	949,36	
4.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	8,00	94,15	BDI 1	118,67	949,36	RA
4.3.			Movimento de Terra					-	5.764,90	
4.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores					-	2.256,57	
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	6,67	BDI 1	8,41	404,10	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	6,31	BDI 1	7,95	1.172,23	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	10,25	BDI 1	12,92	680,24	RA
4.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	3.397,98	
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	15,10	BDI 1	19,03	878,62	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	13,94	BDI 1	17,57	2.519,36	RA
4.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	110,35	
4.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,94	7,60	BDI 1	9,58	56,91	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	2,65	BDI 1	3,34	41,68	RA
4.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5,94	1,57	BDI 1	1,98	11,76	RA
4.4.			Escoramentos					-	7.541,43	
4.4.1.			Estruturas de escoramento de valas					-	7.541,43	

RECURSO

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									14.370.528,74	
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	27,54	BDI 1	34,71	2.546,33	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	18,61	BDI 1	23,46	4.995,10	RA
4.5.			Fundações e Estruturas					-	11.014,16	
4.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	1.222,00	
4.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	5,26	184,32	BDI 1	232,32	1.222,00	RA
4.5.2.			Poços de visita - interligação					-	9.792,16	
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	1.892,57	BDI 1	2.385,40	4.770,80	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	811,39	BDI 1	1.022,68	5.021,36	RA
4.6.			Assentamentos					-	736,03	
4.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC					-	307,31	
4.6.1.0.1.	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	38,90	6,27	BDI 1	7,90	307,31	RA
4.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	357,22	
4.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	141,71	BDI 1	178,61	357,22	RA
4.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC					-	71,50	
4.6.3.0.1.	SABESP	70080319	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,04	1.418,20	BDI 1	1.787,50	71,50	RA
4.7.			Pavimentação					-	14.284,10	
4.7.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	2.678,48	
4.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	86,00	8,90	BDI 1	11,22	964,92	RA
4.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	62,73	15,06	BDI 1	18,98	1.190,62	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	132,13	BDI 1	166,54	522,94	RA
4.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	11.605,62	
4.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	6,27	232,86	BDI 1	293,50	1.840,25	RA
4.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	62,73	6,66	BDI 1	8,39	526,30	RA
4.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	62,73	13,00	BDI 1	16,39	1.028,14	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	2,27	BDI 1	2,86	149,98	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									14.370.528,74	
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	2.036,80	BDI 1	2.567,18	8.060,95	RA
4.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	5.254,09	
4.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	5.254,09	
4.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	3.781,92	
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	70,73	BDI 2	78,79	3.781,92	RA
4.8.1.2.			Anéis de borracha					-	90,81	
4.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	9,00	9,06	BDI 2	10,09	90,81	RA
4.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	1.381,36	
4.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	620,00	BDI 2	690,68	1.381,36	RA
5.			EEE BASF					-	658.000,72	
5.1.			Canteiro de Obras de Apoio Local					-	7.023,60	
5.1.0.0.1.	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	6,00	928,75	BDI 1	1.170,60	7.023,60	RA
5.2.			Serviços Técnicos					-	3.192,50	
5.2.1.			Locação e Cadastro					-	3.192,50	
5.2.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.104,97	BDI 1	1.392,70	1.392,70	RA
5.2.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.427,96	BDI 1	1.799,80	1.799,80	RA
5.3.			Serviços Preliminares					-	5.934,80	
5.3.1.			Trânsito e Segurança					-	5.934,80	
5.3.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	39,95	5,19	BDI 1	6,54	261,27	RA
5.3.1.0.2.	SABESP	70020002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	43,95	99,73	BDI 1	125,70	5.524,52	RA
5.3.1.0.3.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	7,99	14,80	BDI 1	18,65	149,01	RA
5.4.			Movimento de Terra					-	6.355,15	
5.4.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	3.695,36	
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	15,77	BDI 1	19,88	885,26	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	20,71	BDI 1	26,10	864,95	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	33,88	BDI 1	42,70	1.330,11	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	47,06	BDI 1	59,31	615,04	RA
5.4.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	1.590,86	
5.4.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	48,68	25,93	BDI 1	32,68	1.590,86	RA
5.4.3.			Carga, Transporte e descarga					-	1.068,93	

RECURSO

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									14.370.528,74	
5.4.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	70,51	6,53	BDI 1	8,23	580,30	RA
5.4.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	148,07	2,62	BDI 1	3,30	488,63	RA
5.5.			Escoramentos						90.650,21	
5.5.1.			Estruturas de cimbramento						1.875,32	
5.5.1.0.1.	SABESP	70040041	CIMBRAMENTO TUBULAR	M3M	39,11	38,04	BDI 1	47,95	1.875,32	RA
5.5.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						88.774,89	
5.5.2.0.1.	SABESP	70040033	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8,00 M	M2	154,19	456,80	BDI 1	575,75	88.774,89	RA
5.6.			Esgotamentos						420,00	
5.6.1.			Águas superficiais						420,00	
5.6.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	120,00	2,78	BDI 1	3,50	420,00	RA
5.7.			Fundações e Estruturas						53.744,15	
5.7.1.			Lastros						570,92	
5.7.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	2,79	162,35	BDI 1	204,63	570,92	RA
5.7.2.			Fôrmas para concreto						7.159,24	
5.7.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	29,15	194,86	BDI 1	245,60	7.159,24	RA
5.7.3.			Aços para concreto						8.372,19	
5.7.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	584,65	11,36	BDI 1	14,32	8.372,19	RA
5.7.4.			Concreto não estrutural						933,03	
5.7.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	1,26	587,51	BDI 1	740,50	933,03	RA
5.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto						299,46	
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	609,20	BDI 1	767,84	299,46	RA
5.7.6.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto						8.263,78	
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	809,44	BDI 1	1.020,22	8.263,78	RA
5.7.7.			Aduelas sucessivas de concreto armado moldada in loco						27.820,41	
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	277,55	BDI 1	349,82	3.848,02	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	1.463,05	BDI 1	1.844,03	23.972,39	RA
5.7.8.			Tampa de Ferro Fundido - Fornecimento e Assentamento						325,12	
5.7.8.0.1.	SABESP	70070342	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPA T-5	un	1,00	257,95	BDI 1	325,12	325,12	RA
5.8.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação						6.784,41	
5.8.1.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						893,05	

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									14.370.528,74	
5.8.1.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	5,00	141,71	BDI 1	178,61	893,05	RA
5.8.2.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido					-	5.588,06	
5.8.2.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	690,80	2,43	BDI 1	3,06	2.113,85	RA
5.8.2.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	431,41	BDI 1	543,75	1.087,50	RA
5.8.2.0.3.	SABESP	70140058	VÁLVULA GAVETA FOFO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	1,00	1.049,74	BDI 1	1.323,09	1.323,09	RA
5.8.2.0.4.	SABESP	70140072	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	2,00	421,94	BDI 1	531,81	1.063,62	RA
5.8.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido					-	303,30	
5.8.3.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	1,11	117,77	BDI 1	148,44	164,77	RA
5.8.3.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	33,38	3,29	BDI 1	4,15	138,53	RA
5.9.			Pavimentação					-	3.180,75	
5.9.1.			Levantamento de Pavimentação					-	12,37	
5.9.1.0.1.	SABESP	70090003	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	0,36	19,93	BDI 1	25,12	9,04	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	132,13	BDI 1	166,54	3,33	RA
5.9.2.			Execução de pavimentação - passeios					-	41,76	
5.9.2.0.1.	SABESP	70090056	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	0,36	92,04	BDI 1	116,01	41,76	RA
5.9.3.			Corte de pavimento asfáltico					-	1.204,17	
5.9.3.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	28,00	8,90	BDI 1	11,22	314,16	RA
5.9.3.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	10,39	15,06	BDI 1	18,98	197,20	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	132,13	BDI 1	166,54	692,81	RA
5.9.4.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	1.922,45	
5.9.4.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,04	232,86	BDI 1	293,50	305,24	RA
5.9.4.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	10,39	6,66	BDI 1	8,39	87,17	RA
5.9.4.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	10,39	13,00	BDI 1	16,39	170,29	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	2,27	BDI 1	2,86	24,82	RA
5.9.4.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,52	2.036,80	BDI 1	2.567,18	1.334,93	RA
5.10.			Fechamento - Caixa do Barrilete					-	2.526,01	
5.10.1.			Alvenaria					-	2.526,01	
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	128,80	BDI 1	162,34	2.526,01	RA
5.11.			Revestimento e tratamento de superfície - Caixa do Barrilete					-	1.173,03	
5.11.1.			Pisos, tetos e paredes					-	604,14	
5.11.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	12,20	24,69	BDI 1	31,12	379,66	RA
5.11.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	12,20	14,60	BDI 1	18,40	224,48	RA
5.11.2.			Pinturas - Caixa do Barrilete					-	503,13	

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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									14.370.528,74	
5.11.2.0.1.	SABESP	70120035	PINTURA EM LÁTEX PVA, SEM MASSA CORRIDA	M2	12,20	32,72	BDI 1	41,24	503,13	RA
5.11.3.			Impermeabilizações					-	65,76	
5.11.3.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	1,42	36,74	BDI 1	46,31	65,76	RA
5.12.			Montagem de materiais e equipamentos elétricos					-	15.963,20	
5.12.1.			Montagem de materiais e equipamentos elétricos (conforme lista do projeto elétrico)					-	12.770,56	
5.12.1.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	45,04	BDI 1	56,77	7.266,56	RA
5.12.1.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	34,12	BDI 1	43,00	5.504,00	RA
5.12.2.			Montagem de materiais e equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)					-	3.192,64	
5.12.2.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	45,04	BDI 1	56,77	1.816,64	RA
5.12.2.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	34,12	BDI 1	43,00	1.376,00	RA
5.13.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	419.944,90	
5.13.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	183.590,50	
5.13.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	34.997,85	
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	2.712,95	BDI 2	3.022,23	3.022,23	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	3.856,78	BDI 2	4.296,45	8.592,90	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	6.521,30	BDI 2	7.264,73	14.529,46	RA
5.13.1.1.4.	Cotação	COT112	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 670mm	UN	1,00	1.635,80	BDI 2	1.822,28	1.822,28	RA
5.13.1.1.5.	Cotação	COT113	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 1150mm	UN	1,00	2.807,72	BDI 2	3.127,80	3.127,80	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	85,60	BDI 2	95,36	95,36	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	85,60	BDI 2	95,36	1.335,04	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	137,04	BDI 2	152,66	1.831,92	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	137,04	BDI 2	152,66	152,66	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	438,24	BDI 2	488,20	488,20	RA
5.13.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	14.548,06	

RECURSO ↓

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									14.370.528,74	
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	818,69	BDI 2	912,02	1.824,04	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	1.297,80	BDI 2	1.445,75	4.337,25	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	1.452,56	BDI 2	1.618,15	1.618,15	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	791,95	BDI 2	882,23	1.764,46	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	916,29	BDI 2	1.020,75	1.020,75	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	1.554,46	BDI 2	1.731,67	1.731,67	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/MANOBRA DE VÁLVULAS	un	1,00	2.021,31	BDI 2	2.251,74	2.251,74	RA
5.13.1.3.			Válvulas					-	27.096,24	
5.13.1.3.1.	CDHU	47.06.051	Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, flangeada, DN= 6"	UN	2,00	3.897,83	BDI 2	4.342,18	8.684,36	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	1.161,87	BDI 2	1.294,32	2.588,64	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	14.203,99	BDI 2	15.823,24	15.823,24	RA
5.13.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	3.453,40	
5.13.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	5,00	620,00	BDI 2	690,68	3.453,40	RA
5.13.1.5.			Equipamentos					-	94.664,00	
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 INÓX P/ IÇAMENTO 1/4"	CJ	2,00	42.488,33	BDI 2	47.332,00	94.664,00	RA
5.13.1.6.			Equipamentos em aço					-	8.390,20	
5.13.1.6.1.	SABESP	70140141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (FORN E INST CESTO METÁLICO)	un	1,00	7.415,75	BDI 2	8.261,15	8.261,15	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	33,10	BDI 2	36,87	129,05	RA
5.13.1.7.			 Tubulação de PVC Esgoto Série Normal					-	187,28	

RECURSO

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									14.370.528,74	
5.13.1.7.1.	SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15	16,95	BDI 2	18,88	2,83	RA
5.13.1.7.2.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,25	17,90	BDI 2	19,94	184,45	RA
5.13.1.8.			Conexões de PVC Esgoto Série Normal					-	253,47	
5.13.1.8.1.	SINAPI-I	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00	72,08	BDI 2	80,30	80,30	RA
5.13.1.8.2.	SINAPI-I	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	12,50	BDI 2	13,93	13,93	RA
5.13.1.8.3.	SABESP-I	HM07130	VÁLVULA RETENÇÃO PVC DN=100 MM HORIZONTAL COM BOLSAS, ESGOTO PREDIAL	un	1,00	142,94	BDI 2	159,24	159,24	RA
5.13.2.			Elétricos e eletromecânicos					-	236.354,40	
5.13.2.1.			Materiais e Equipamentos Elétricos para Entrada de Energia e Instalações Gerais (conforme lista do projeto elétrico)					-	55.628,50	
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	2.152,15	BDI 1	2.712,57	2.712,57	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	747,52	BDI 2	832,74	832,74	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	45,41	BDI 2	50,59	2.023,60	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	18,31	BDI 2	20,40	20,40	RA
5.13.2.1.5.	CDHU	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	M	3,00	118,94	BDI 2	132,50	397,50	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	3,16	BDI 2	3,52	28,16	RA
5.13.2.1.7.	CDHU-I	P.25.000.091393	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	UN	10,00	0,84	BDI 2	0,94	9,40	RA
5.13.2.1.8.	SINAPI-I	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	3,00	6,36	BDI 2	7,09	21,27	RA
5.13.2.1.9.	SINAPI-I	2631	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00	22,47	BDI 2	25,03	25,03	RA
5.13.2.1.10.	CDHU-I	P.07.000.091396	Tampa para caixa R1 padrão Telebras	UN	1,00	290,95	BDI 2	324,12	324,12	RA
5.13.2.1.11.	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5,00	72,96	BDI 2	81,28	406,40	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	6,68	BDI 2	7,44	37,20	RA
5.13.2.1.13.	SINAPI-I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	11,33	BDI 2	12,62	378,60	RA
5.13.2.1.14.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,00	4,29	BDI 2	4,78	4,78	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	2,10	BDI 2	2,34	2,34	RA
5.13.2.1.16.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,97	BDI 2	1,08	4,32	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									14.370.528,74	
5.13.2.1.17.	SINAPI-I	43093	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	256,87	BDI 2	286,15	286,15	RA
5.13.2.1.18.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,38	BDI 2	1,54	6,16	RA
5.13.2.1.19.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,71	BDI 2	0,79	3,16	RA
5.13.2.1.20.	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	6,03	BDI 2	6,72	26,88	RA
5.13.2.1.21.	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	2,89	BDI 2	3,22	12,88	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	1.407,93	BDI 2	1.568,43	2.540,86	RA
5.13.2.1.23.	SINAPI-I	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	3,77	BDI 2	4,20	16,80	RA
5.13.2.1.24.	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	4,00	0,18	BDI 2	0,20	0,80	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	1,32	BDI 2	1,47	5,88	RA
5.13.2.1.26.	SINAPI-I	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	4,00	6,92	BDI 2	7,71	30,84	RA
5.13.2.1.27.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00	57,10	BDI 2	63,61	63,61	RA
5.13.2.1.28.	SINAPI-I	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00	5,78	BDI 2	6,44	12,88	RA
5.13.2.1.29.	SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	1,71	BDI 2	1,90	7,60	RA
5.13.2.1.30.	SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	32,03	BDI 2	35,68	71,36	RA
5.13.2.1.31.	Cotação	COT185	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 4,0 mm² + 4,0 mm²	M	40,00	60,39	BDI 2	67,27	2.690,80	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	5,06	BDI 2	5,64	902,40	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	1,67	BDI 2	1,86	37,20	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	1,67	BDI 2	1,86	37,20	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	1,67	BDI 2	1,86	18,60	RA
5.13.2.1.36.	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	16,00	6,71	BDI 2	7,47	119,52	RA
5.13.2.1.37.	SINAPI-I	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	2,90	BDI 2	3,23	64,60	RA
5.13.2.1.38.	SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	1,35	BDI 2	1,50	42,00	RA
5.13.2.1.39.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	3,00	4,29	BDI 2	4,78	14,34	RA
5.13.2.1.40.	SINAPI-I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,24	BDI 2	2,50	2,50	RA
5.13.2.1.41.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,97	BDI 2	1,08	4,32	RA
5.13.2.1.42.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,38	BDI 2	1,54	6,16	RA

RECURSO
↓

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									14.370.528,74	
5.13.2.1.43.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,71	BDI 2	0,79	3,16	RA
5.13.2.1.44.	SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,49	BDI 2	1,66	13,28	RA
5.13.2.1.45.	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,11	BDI 2	1,24	9,92	RA
5.13.2.1.46.	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	8,00	0,18	BDI 2	0,20	1,60	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	1,32	BDI 2	1,47	11,76	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	15,87	BDI 2	17,68	35,36	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	13,68	BDI 2	15,24	60,96	RA
5.13.2.1.50.	SABESP-I	EL02150	PRENSA CABO TERMOPLÁSTICO (POLIAMIDA) D=3/4" COM ROSCA BSP	un	6,00	4,20	BDI 2	4,68	28,08	RA
5.13.2.1.51.	SINAPI-I	20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	15,43	BDI 2	17,19	34,38	RA
5.13.2.1.52.	SABESP-I	EL02637	CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA (PÉRA) INVÓLUCRO EM POLIPROPILENO COM CABO DE * 13M IP-68 ADEQUADA PARA ESGOTO	un	2,00	582,92	BDI 2	649,37	1.298,74	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	56,87	BDI 2	63,35	126,70	RA
5.13.2.1.54.	SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	5,00	3,45	BDI 2	3,84	19,20	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	2,21	BDI 2	2,46	12,30	RA
5.13.2.1.56.	SINAPI-I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	0,65	BDI 2	0,72	5,76	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	11,36	BDI 2	12,66	12,66	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	12,93	BDI 2	14,40	14,40	RA
5.13.2.1.59.	SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	21,47	BDI 2	23,92	23,92	RA
5.13.2.1.60.	SINAPI-I	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1,00	2,69	BDI 2	3,00	3,00	RA
5.13.2.1.61.	SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	7,47	BDI 2	8,32	8,32	RA
5.13.2.1.62.	SABESP-I	EL02538	CARTUCHO (PÓ EXOTÉRMICO) Nº 32 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	6,00	8,20	BDI 2	9,13	54,78	RA
5.13.2.1.63.	SINAPI-I	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,13	BDI 2	1,26	1,26	RA
5.13.2.1.64.	SINAPI-I	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,60	BDI 2	0,67	0,67	RA
5.13.2.1.65.	Cotação	COT192	GRUPO GERADOR A DIESEL, 20 KVA, TRIFÁSICO, 110-380V	UN	1,00	35.542,51	BDI 2	39.594,36	39.594,36	RA
5.13.2.2.			Materiais e Equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)					-	180.725,90	
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	162.231,51	BDI 2	180.725,90	180.725,90	RA
5.14.			Abrigo do gerador de energia					-	41.108,01	
5.14.1.			Locação e Cadastro					-	3.192,50	
5.14.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.104,97	BDI 1	1.392,70	1.392,70	RA
5.14.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.427,96	BDI 1	1.799,80	1.799,80	RA
5.14.2.			Movimento de Terra					-	766,91	
5.14.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	766,91	

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\$)	RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									14.370.528,74	
5.14.2.1.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	30,24	15,77	BDI 1	19,88	601,17	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	20,71	BDI 1	26,10	165,74	RA
5.14.3.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	784,65	
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	25,93	BDI 1	32,68	784,65	RA
5.14.4.			Carga, transporte e descarga					-	215,63	
5.14.4.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	12,58	6,53	BDI 1	8,23	103,53	RA
5.14.4.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	26,42	2,62	BDI 1	3,30	87,19	RA
5.14.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	12,58	1,57	BDI 1	1,98	24,91	RA
5.14.5.			Escoramentos					-	15.552,56	
5.14.5.1.			Estruturas de cimbramento					-	394,80	
5.14.5.1.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	4,00	78,31	BDI 1	98,70	394,80	RA
5.14.5.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	15.157,76	
5.14.5.2.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	37,75	318,57	BDI 1	401,53	15.157,76	RA
5.14.6.			Esgotamentos					-	280,00	
5.14.6.1.			Águas superficiais					-	280,00	
5.14.6.1.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	2,78	BDI 1	3,50	280,00	RA
5.14.7.			Fundações e Estruturas					-	13.955,72	
5.14.7.1.			Lastros					-	53,20	
5.14.7.1.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,26	162,35	BDI 1	204,63	53,20	RA
5.14.7.2.			Formas para concreto					-	1.989,36	
5.14.7.2.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	8,10	194,86	BDI 1	245,60	1.989,36	RA
5.14.7.3.			Aços para Concreto					-	2.834,65	
5.14.7.3.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	189,00	11,36	BDI 1	14,32	2.706,48	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	23,54	BDI 1	29,67	128,17	RA
5.14.7.4.			Concreto não estrutural					-	192,53	
5.14.7.4.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,26	587,51	BDI 1	740,50	192,53	RA
5.14.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto					-	1.910,50	
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	676,69	BDI 1	852,90	1.910,50	RA
5.14.7.6.			Tubos e Conexões em Ferro Fundido					-	6.975,48	
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	3.722,62	BDI 2	4.147,00	4.147,00	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									14.370.528,74	
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	702,70	BDI 2	782,81	782,81	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	577,66	BDI 2	643,51	1.287,02	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	353,04	BDI 2	393,29	393,29	RA
5.14.7.6.5.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	119,40	2,43	BDI 1	3,06	365,36	RA
5.14.8.			Fechamento					-	3.542,13	
5.14.8.1.			Alvenaria					-	3.542,13	
5.14.8.1.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	16,72	168,08	BDI 1	211,85	3.542,13	RA
5.14.9.			Revestimento e tratamento de superfície					-	1.481,64	
5.14.9.1.			Pisos, tetos e paredes					-	1.481,64	
5.14.9.1.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	29,92	24,69	BDI 1	31,12	931,11	RA
5.14.9.1.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	29,92	14,60	BDI 1	18,40	550,53	RA
5.14.10.			Impermeabilização					-	851,93	
5.14.10.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	36,96	18,29	BDI 1	23,05	851,93	RA
5.14.11.			Apoio para as tampas de concreto					-	484,34	
5.14.11.0.1.	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	42,54	8,66	BDI 2	9,65	410,51	RA
5.14.11.0.2.	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	450,56	BDI 1	567,89	73,83	RA
6.			LINHA DE RECALQUE BASF					-	1.371.374,65	
6.1.			Serviços Técnicos					-	13.419,47	
6.1.1.			Locação e Cadastro					-	13.419,47	
6.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	1.765,72	1,41	BDI 1	1,78	3.142,98	RA
6.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	1.765,72	4,62	BDI 1	5,82	10.276,49	RA
6.2.			Serviços Preliminares					-	91.157,93	
6.2.1.			Trânsito e Segurança					-	22.127,21	
6.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	400,00	5,19	BDI 1	6,54	2.616,00	RA
6.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	1.765,72	8,77	BDI 1	11,05	19.511,21	RA
6.2.2.			Passadiços e Travessias					-	69.030,72	
6.2.2.0.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	176,00	122,88	BDI 1	154,88	27.258,88	RA
6.2.2.0.2.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	352,00	94,15	BDI 1	118,67	41.771,84	RA
6.3.			Movimento de Terra					-	68.197,48	
6.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores					-	18.560,05	

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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									14.370.528,74	
6.3.1.0.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.762,16	7,75	BDI 1	9,77	17.216,30	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	6,67	BDI 1	8,41	1.343,75	RA
6.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	45.317,08	
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	21,89	BDI 1	27,59	42.528,61	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	15,10	BDI 1	19,03	2.788,47	RA
6.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	4.320,35	
6.3.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	233,96	6,53	BDI 1	8,23	1.925,49	RA
6.3.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	585,34	2,62	BDI 1	3,30	1.931,62	RA
6.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	233,96	1,57	BDI 1	1,98	463,24	RA
6.4.			Escoramentos					-	142.113,29	
6.4.1.			Estruturas de escoramento - blindagem					-	142.113,29	
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	34,40	BDI 1	43,36	131.131,05	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	27,54	BDI 1	34,71	10.982,24	RA
6.5.			Fundações e Estruturas					-	42.444,60	
6.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	41.431,95	
6.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	178,34	184,32	BDI 1	232,32	41.431,95	RA
6.5.2.			Ancoragem em concreto para peças					-	1.012,65	
6.5.2.0.1.	SABESP	70070110	ÂNCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 200 MM	un	5,00	160,69	BDI 1	202,53	1.012,65	RA
6.6.			Assentamentos					-	25.786,59	

RECURSO
↓

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									14.370.528,74	
6.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	21.894,93	
6.6.1.0.1.	SINAPI	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1.765,72	9,84	BDI 1	12,40	21.894,93	RA
6.6.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	3.891,66	
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	1.744,43	BDI 1	2.198,68	3.891,66	RA
6.7.			Pavimentação					-	455.498,48	
6.7.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	93.143,53	
6.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	3.531,44	8,90	BDI 1	11,22	39.622,76	RA
6.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martetele - SEDOP 021525	M2	1.959,95	15,06	BDI 1	18,98	37.199,85	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	132,13	BDI 1	166,54	16.320,92	RA
6.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	362.354,95	
6.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	195,99	232,86	BDI 1	293,50	57.523,07	RA
6.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.959,95	6,66	BDI 1	8,39	16.443,98	RA
6.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.959,95	13,00	BDI 1	16,39	32.123,58	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	2,27	BDI 1	2,86	4.680,68	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	2.036,80	BDI 1	2.567,18	251.583,64	RA
6.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	532.756,81	
6.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	528.272,36	
6.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	528.272,36	
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	263,32	BDI 2	293,34	519.211,80	RA
6.8.1.1.2.	SINAPI-I	319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	296,00	27,48	BDI 2	30,61	9.060,56	RA
6.8.2.			Conexões de ferro fundido					-	4.484,45	
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	805,11	BDI 2	896,89	4.484,45	RA
7.			CAIXA DE VENTOSA BASF					-	102.798,43	
7.1.			Serviços Técnicos					-	3.192,50	
7.1.1.			Locação e Cadastro					-	3.192,50	
7.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.104,97	BDI 1	1.392,70	1.392,70	RA
7.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.427,96	BDI 1	1.799,80	1.799,80	RA
7.2.			Movimento de Terra					-	2.943,14	

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									14.370.528,74	
7.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	1.251,24	
7.2.1.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	46,24	15,77	BDI 1	19,88	919,25	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	20,71	BDI 1	26,10	331,99	RA
7.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	1.386,94	
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	25,93	BDI 1	32,68	1.386,94	RA
7.2.3.			Carga, transporte e descarga					-	304,96	
7.2.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	16,52	6,53	BDI 1	8,23	135,96	RA
7.2.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	41,30	2,62	BDI 1	3,30	136,29	RA
7.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	16,52	1,57	BDI 1	1,98	32,71	RA
7.3.			Escoramentos					-	28.623,93	
7.3.1.			Estruturas de cimbramento					-	773,81	
7.3.1.0.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	7,84	78,31	BDI 1	98,70	773,81	RA
7.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	27.850,12	
7.3.2.0.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	69,36	318,57	BDI 1	401,53	27.850,12	RA
7.4.			Esgotamentos					-	560,00	
7.4.1.			Águas superficiais					-	560,00	
7.4.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	160,00	2,78	BDI 1	3,50	560,00	RA
7.5.			Fundações e Estruturas					-	13.646,67	
7.5.1.			Lastros					-	102,32	
7.5.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,50	162,35	BDI 1	204,63	102,32	RA
7.5.2.			Formas para concreto					-	2.357,76	
7.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	9,60	194,86	BDI 1	245,60	2.357,76	RA
7.5.3.			Aços para Concreto					-	8.068,75	
7.5.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	563,46	11,36	BDI 1	14,32	8.068,75	RA
7.5.4.			Concreto não estrutural					-	355,44	
7.5.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,48	587,51	BDI 1	740,50	355,44	RA
7.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto					-	2.405,18	
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	676,69	BDI 1	852,90	2.405,18	RA
7.5.6.			Dispositivos especiais e estruturas acessórias					-	357,22	
7.5.6.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	141,71	BDI 1	178,61	357,22	RA
7.6.			Fechamento					-	5.423,36	
7.6.1.			Alvenaria					-	5.423,36	
7.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	25,60	168,08	BDI 1	211,85	5.423,36	RA
7.7.			Revestimento e tratamento de superfície					-	5.867,28	
7.7.1.			Pisos, tetos e paredes					-	3.002,40	

RECURSO
↓

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									14.370.528,74	
7.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	60,63	24,69	BDI 1	31,12	1.886,81	RA
7.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	60,63	14,60	BDI 1	18,40	1.115,59	RA
7.7.2.			Impermeabilização					-	2.864,88	
7.7.2.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	124,29	18,29	BDI 1	23,05	2.864,88	RA
7.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	42.541,55	
7.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	35.512,42	
7.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	24.790,60	
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	2.823,34	BDI 2	3.145,20	12.580,80	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	3.386,16	BDI 2	3.772,18	7.544,36	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	2.094,00	BDI 2	2.332,72	4.665,44	RA
7.8.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	5.398,08	
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	914,48	BDI 2	1.018,73	2.037,46	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	353,04	BDI 2	393,29	786,58	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	577,66	BDI 2	643,51	2.574,04	RA
7.8.1.3.			Válvulas e Registros					-	2.137,34	
7.8.1.3.1.	SABESP-I	HM04207	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	471,20	BDI 2	524,92	1.049,84	RA
7.8.1.3.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	431,41	BDI 1	543,75	1.087,50	RA
7.8.1.4.			Ventosas					-	1.805,04	
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	743,85	BDI 2	828,65	1.657,30	RA
7.8.1.4.2.	SABESP	70140082	VÁLVULA VENTOSA FOFO ATÉ DN 50 MM - MONTAGEM	un	2,00	58,61	BDI 1	73,87	147,74	RA
7.8.1.5.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	1.381,36	
7.8.1.5.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	620,00	BDI 2	690,68	1.381,36	RA
7.8.2.			Pavimentação					-	7.029,13	
7.8.2.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	1.301,57	
7.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	20,80	8,90	BDI 1	11,22	233,38	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									14.370.528,74	
7.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	25,92	15,06	BDI 1	18,98	491,96	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	132,13	BDI 1	166,54	576,23	RA
7.8.2.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	5.727,56	
7.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	3,32	232,86	BDI 1	293,50	974,42	RA
7.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa liqante	M2	16,64	6,66	BDI 1	8,39	139,61	RA
7.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	16,64	13,00	BDI 1	16,39	272,73	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	2,27	BDI 1	2,86	79,28	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	2.036,80	BDI 1	2.567,18	4.261,52	RA
8.			CAIXA DE DESCARGA BASF					-	86.061,82	
8.1.			Serviços Técnicos					-	3.192,50	
8.1.1.			Locação e Cadastro					-	3.192,50	
8.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.104,97	BDI 1	1.392,70	1.392,70	RA
8.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.427,96	BDI 1	1.799,80	1.799,80	RA
8.2.			Movimento de Terra					-	2.911,76	
8.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	1.241,80	
8.2.1.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	40,96	15,77	BDI 1	19,88	814,28	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	20,71	BDI 1	26,10	427,52	RA
8.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	1.405,24	
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	25,93	BDI 1	32,68	1.405,24	RA
8.2.3.			Carga, transporte e descarga					-	264,72	
8.2.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	14,34	6,53	BDI 1	8,23	118,02	RA
8.2.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	35,85	2,62	BDI 1	3,30	118,31	RA
8.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14,34	1,57	BDI 1	1,98	28,39	RA
8.3.			Escoramentos					-	29.407,43	
8.3.1.			Estruturas de cimbramento					-	625,76	
8.3.1.0.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	6,34	78,31	BDI 1	98,70	625,76	RA
8.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	28.781,67	
8.3.2.0.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	71,68	318,57	BDI 1	401,53	28.781,67	RA
8.4.			Esgotamentos					-	560,00	
8.4.1.			Águas superficiais					-	560,00	
8.4.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	160,00	2,78	BDI 1	3,50	560,00	RA
8.5.			Fundações e Estruturas					-	11.766,30	

RECURSO
↓

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									14.370.528,74	
8.5.1.			Lastros					-	81,85	
8.5.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,40	162,35	BDI 1	204,63	81,85	RA
8.5.2.			Formas para concreto					-	1.964,80	
8.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	8,00	194,86	BDI 1	245,60	1.964,80	RA
8.5.3.			Aços para Concreto					-	7.121,62	
8.5.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	497,32	11,36	BDI 1	14,32	7.121,62	RA
8.5.4.			Concreto não estrutural					-	296,20	
8.5.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,40	587,51	BDI 1	740,50	296,20	RA
8.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto					-	1.944,61	
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	676,69	BDI 1	852,90	1.944,61	RA
8.5.6.			Dispositivos especiais e estruturas acessórias					-	357,22	
8.5.6.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	141,71	BDI 1	178,61	357,22	RA
8.6.			Fechamento					-	5.219,98	
8.6.1.			Alvenaria					-	5.219,98	
8.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	24,64	168,08	BDI 1	211,85	5.219,98	RA
8.7.			Revestimento e tratamento de superfície					-	5.457,02	
8.7.1.			Pisos, tetos e paredes					-	2.792,44	
8.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	56,39	24,69	BDI 1	31,12	1.754,86	RA
8.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	56,39	14,60	BDI 1	18,40	1.037,58	RA
8.7.2.			Impermeabilização					-	2.664,58	
8.7.2.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	115,60	18,29	BDI 1	23,05	2.664,58	RA
8.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	27.546,83	
8.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	21.118,14	
8.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	10.001,36	
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	2.158,87	BDI 2	2.404,98	4.809,96	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	2.158,87	BDI 2	2.404,98	4.809,96	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	85,60	BDI 2	95,36	381,44	RA
8.8.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	7.375,28	
8.8.1.2.1.	SABESP-I	HM06581	TÉ 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	914,48	BDI 2	1.018,73	2.037,46	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	374,48	BDI 2	417,17	834,34	RA

RECURSO

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									14.370.528,74	
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	2.021,31	BDI 2	2.251,74	4.503,48	RA
8.8.1.3.			Válvulas e Registros					-	2.137,34	
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	471,20	BDI 2	524,92	1.049,84	RA
8.8.1.3.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	431,41	BDI 1	543,75	1.087,50	RA
8.8.1.4.			Tampões					-	1.604,16	
8.8.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	620,00	BDI 2	690,68	1.381,36	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	100,00	BDI 2	111,40	222,80	RA
8.8.2.			Pavimentação					-	6.428,69	
8.8.2.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	1.117,07	
8.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	19,20	8,90	BDI 1	11,22	215,42	RA
8.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	20,48	15,06	BDI 1	18,98	388,71	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	132,13	BDI 1	166,54	512,94	RA
8.8.2.2.			Recomposição da pavimentação asfáltica					-	5.311,62	
8.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	3,08	232,86	BDI 1	293,50	903,98	RA
8.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	15,36	6,66	BDI 1	8,39	128,87	RA
8.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	15,36	13,00	BDI 1	16,39	251,75	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	2,27	BDI 1	2,86	73,56	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	2.036,80	BDI 1	2.567,18	3.953,46	RA
9.			COLETOR ENGENHEIRO NEIVA					-	1.741.216,29	
9.1.			Canteiro de Obras (também atenderá CT BASF/LR BASF)					-	126.336,58	
9.1.0.0.1.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	24,00	928,75	BDI 1	1.170,60	28.094,40	RA
9.1.0.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	24,00	725,58	BDI 1	914,52	21.948,48	RA
9.1.0.0.3.	SINAPI-I	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	24,00	1.054,51	BDI 1	1.329,10	31.898,40	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									14.370.528,74	
9.1.0.0.4.	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	24,00	1.249,34	BDI 1	1.574,67	37.792,08	RA
9.1.0.0.5.	CDHU	15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	36,90	21,29	BDI 1	26,83	990,03	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	113,51	BDI 1	143,07	5.279,28	RA
9.1.0.0.7.	SABESP	70070054	LASTRO DE PEDRA BRITADA (C)	M3	1,85	143,20	BDI 1	180,49	333,91	RA
9.2.			Serviços Técnicos					-	6.597,32	
9.2.1.			Locação e Cadastro					-	6.597,32	
9.2.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	741,06	1,41	BDI 1	1,78	1.319,09	RA
9.2.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	741,06	4,62	BDI 1	5,82	4.312,97	RA
9.2.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	17,00	45,05	BDI 1	56,78	965,26	RA
9.3.			Serviços Preliminares					-	37.997,79	
9.3.1.			Trânsito e Segurança					-	8.973,51	
9.3.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	120,00	5,19	BDI 1	6,54	784,80	RA
9.3.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	741,06	8,77	BDI 1	11,05	8.188,71	RA
9.3.2.			Passadiços e Travessias					-	29.024,28	
9.3.2.0.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	74,00	122,88	BDI 1	154,88	11.461,12	RA
9.3.2.0.2.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	148,00	94,15	BDI 1	118,67	17.563,16	RA
9.4.			Movimento de Terra					-	129.268,89	
9.4.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores					-	48.665,57	
9.4.1.0.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	54,54	7,75	BDI 1	9,77	532,86	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	6,67	BDI 1	8,41	1.211,29	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	6,31	BDI 1	7,95	12.871,53	RA

RECURSO

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									14.370.528,74	
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	6,13	BDI 1	7,73	20.371,87	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	10,25	BDI 1	12,92	13.678,02	RA
9.4.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	75.459,81	
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	21,89	BDI 1	27,59	1.287,35	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	15,10	BDI 1	19,03	2.528,33	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	13,94	BDI 1	17,57	71.644,13	RA
9.4.3.			Carga, transporte e descarga					-	5.143,51	
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	7,60	BDI 1	9,58	1.876,72	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	2,65	BDI 1	3,34	2.878,91	RA
9.4.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	195,90	1,57	BDI 1	1,98	387,88	RA
9.5.			Escoramentos					-	145.258,77	
9.5.1.			Estruturas de escoramento de valas					-	142.465,83	
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	34,40	BDI 1	43,36	4.682,88	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									14.370.528,74	
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	27,54	BDI 1	34,71	7.632,03	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-07.93.39]	M2	5.547,78	18,61	BDI 1	23,46	130.150,92	RA
9.5.2.			Estruturas de escoramento metálico - madeira para valas					-	2.792,94	
9.5.2.0.1.	SABESP	70040014	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (A)	M2	6,00	369,32	BDI 1	465,49	2.792,94	RA
9.6.			Fundações e Estruturas					-	106.490,74	
9.6.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	24.588,75	
9.6.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	105,84	184,32	BDI 1	232,32	24.588,75	RA
9.6.2.			Poços de visita - coletor tronco					-	81.901,99	
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	1.383,88	BDI 1	1.744,24	5.232,72	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	1.892,57	BDI 1	2.385,40	33.395,60	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	610,24	BDI 1	769,15	546,10	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	811,39	BDI 1	1.022,68	42.727,57	RA
9.7.			Assentamentos					-	18.326,56	
9.7.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC					-	11.654,52	
9.7.1.0.1.	SINAPI	90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	M	716,76	12,90	BDI 1	16,26	11.654,52	RA
9.7.2.			Assentamento simples de tubos e peças de FºFº					-	77,20	
9.7.2.0.1.	SABESP	70080112	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FºFº, JE (A)	M	1,80	34,03	BDI 1	42,89	77,20	RA
9.7.3.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	3.036,37	
9.7.3.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	17,00	141,71	BDI 1	178,61	3.036,37	RA
9.7.4.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC					-	3.508,97	
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	3.524,06	BDI 1	4.441,73	3.508,97	RA
9.7.5.			Carga, transporte e descarga de tubos e peças de FºFº					-	49,50	
9.7.5.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	0,26	117,77	BDI 1	148,44	38,59	RA
9.7.5.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	2,63	3,29	BDI 1	4,15	10,91	RA
9.8.			Pavimentação					-	185.187,16	
9.8.1.			Regularização e revestimento					-	497,49	

RECURSO

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									14.370.528,74	
9.8.1.0.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	483,00	0,82	BDI 1	1,03	497,49	RA
9.8.2.			Corte de pavimento asfáltico					-	33.535,39	
9.8.2.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	999,12	8,90	BDI 1	11,22	11.210,13	RA
9.8.2.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	817,55	15,06	BDI 1	18,98	15.517,10	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	132,13	BDI 1	166,54	6.808,16	RA
9.8.3.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	151.154,28	
9.8.3.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	81,76	232,86	BDI 1	293,50	23.996,56	RA
9.8.3.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	817,55	6,66	BDI 1	8,39	6.859,24	RA
9.8.3.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	817,55	13,00	BDI 1	16,39	13.399,64	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	2,27	BDI 1	2,86	1.952,52	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	2.036,80	BDI 1	2.567,18	104.946,32	RA
9.9.			Serviços Especiais					-	547.532,61	
9.9.1.			Método não-destrutivo (MND)					-	547.532,61	
9.9.1.0.1.	Cotação	COT186	Mobilização de Equipe, Materiais e Equipamentos	Serv	1,00	54.488,01	BDI 2	60.699,64	60.699,64	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	3.661,60	BDI 2	4.079,02	184.779,61	RA
9.9.1.0.3.	Cotação	COT188	Execução de Poço de Visita Ø1000 MM, profundidade até 2,00m	UN	2,00	8.228,78	BDI 2	9.166,86	18.333,72	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	12.205,31	BDI 2	13.596,72	27.193,44	RA
9.9.1.0.5.	SINAPI-I	44523	TUBO DE POLIÉTILENO 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	4.575,70	BDI 2	5.097,33	230.909,05	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	12,90	BDI 1	16,26	736,58	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	493,03	BDI 2	549,24	24.880,57	RA
9.10.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	438.219,87	
9.10.1.			Hidráulicos e hidromecânicos - coletor tronco					-	438.219,87	
9.10.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	6.867,50	
9.10.1.1.1.	SABESP-I	HM06748	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=2.000 MM (236,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	6.164,72	BDI 2	6.867,50	6.867,50	RA
9.10.1.2.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	408.634,56	
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	493,03	BDI 2	549,24	408.634,56	RA
9.10.1.3.			Anéis de borracha					-	10.976,25	

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									14.370.528,74	
9.10.1.3.1.	SINAPI-I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	125,00	78,82	BDI 2	87,81	10.976,25	RA
9.10.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	11.741,56	
9.10.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	17,00	620,00	BDI 2	690,68	11.741,56	RA
10.			INTERLIGAÇÃO 01					-	91.503,31	
10.1.			Serviços Técnicos					-	951,52	
10.1.1.			Locação e Cadastro					-	951,52	
10.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	125,20	1,41	BDI 1	1,78	222,86	RA
10.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	125,20	4,62	BDI 1	5,82	728,66	RA
10.2.			Serviços Preliminares					-	5.995,27	
10.2.1.			Trânsito e Segurança					-	3.028,52	
10.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	5,19	BDI 1	6,54	261,60	RA
10.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	250,40	8,77	BDI 1	11,05	2.766,92	RA
10.2.2.			Passadiços e Travessias					-	2.966,75	
10.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	25,00	94,15	BDI 1	118,67	2.966,75	RA
10.3.			Movimento de Terra					-	22.651,39	
10.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores					-	8.688,06	
10.3.1.0.1.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	783,44	6,31	BDI 1	7,95	6.228,35	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	10,25	BDI 1	12,92	2.459,71	RA
10.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	13.363,92	
10.3.2.0.1.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	760,61	13,94	BDI 1	17,57	13.363,92	RA
10.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	599,41	
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	7,60	BDI 1	9,58	218,71	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	2,65	BDI 1	3,34	335,50	RA

RECURSO

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									14.370.528,74	
10.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	22,83	1,57	BDI 1	1,98	45,20	RA
10.4.			Escoramentos					-	23.331,67	
10.4.1.			Estruturas de escoramento de valas					-	23.331,67	
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	18,61	BDI 1	23,46	23.331,67	RA
10.5.			Fundações e Estruturas					-	14.141,62	
10.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	4.421,05	
10.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	19,03	184,32	BDI 1	232,32	4.421,05	RA
10.5.2.			Poços de visita - interligação					-	9.720,57	
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	1.892,57	BDI 1	2.385,40	4.770,80	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	811,39	BDI 1	1.022,68	4.949,77	RA
10.6.			Assentamentos					-	1.733,26	
10.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC					-	1.090,21	
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	7,15	BDI 1	9,01	1.090,21	RA
10.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	357,22	
10.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	141,71	BDI 1	178,61	357,22	RA
10.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	285,83	
10.6.3.0.1.	SABESP	70080320	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,13	1.744,43	BDI 1	2.198,68	285,83	RA
10.7.			Pavimentação					-	4.103,96	
10.7.1.			Regularização e revestimento					-	237,31	
10.7.1.0.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	230,40	0,82	BDI 1	1,03	237,31	RA
10.7.2.			Corte de pavimento asfáltico					-	692,18	
10.7.2.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	20,00	8,90	BDI 1	11,22	224,40	RA
10.7.2.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	17,10	15,06	BDI 1	18,98	324,56	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	132,13	BDI 1	166,54	143,22	RA
10.7.3.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	3.174,47	
10.7.3.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,71	232,86	BDI 1	293,50	501,89	RA
10.7.3.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	17,10	6,66	BDI 1	8,39	143,47	RA
10.7.3.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	17,10	13,00	BDI 1	16,39	280,27	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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									14.370.528,74	
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	2,27	BDI 1	2,86	41,07	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	2.036,80	BDI 1	2.567,18	2.207,77	RA
10.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	18.594,62	
10.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	18.594,62	
10.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	16.876,44	
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	120,23	BDI 2	133,94	16.876,44	RA
10.8.1.2.			Anéis de borracha					-	336,82	
10.8.1.2.1.	SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	22,00	13,74	BDI 2	15,31	336,82	RA
10.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	1.381,36	
10.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	620,00	BDI 2	690,68	1.381,36	RA
11.			INTERLIGAÇÃO 02					-	147.939,93	
11.1.			Serviços Técnicos					-	1.284,40	
11.1.1.			Locação e Cadastro					-	1.284,40	
11.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	169,00	1,41	BDI 1	1,78	300,82	RA
11.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	169,00	4,62	BDI 1	5,82	983,58	RA
11.2.			Serviços Preliminares					-	8.554,48	
11.2.1.			Trânsito e Segurança					-	4.519,70	
11.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	120,00	5,19	BDI 1	6,54	784,80	RA
11.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	338,00	8,77	BDI 1	11,05	3.734,90	RA
11.2.2.			Passadiços e Travessias					-	4.034,78	
11.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	34,00	94,15	BDI 1	118,67	4.034,78	RA
11.3.			Movimento de Terra					-	21.805,42	
11.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores					-	8.630,64	
11.3.1.0.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	13,78	6,67	BDI 1	8,41	115,89	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	6,31	BDI 1	7,95	5.747,29	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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									14.370.528,74	
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	10,25	BDI 1	12,92	2.767,46	RA
11.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	12.536,23	
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	15,10	BDI 1	19,03	254,62	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	13,94	BDI 1	17,57	12.281,61	RA
11.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	638,55	
11.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,32	7,60	BDI 1	9,58	232,99	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	2,65	BDI 1	3,34	357,41	RA
11.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	24,32	1,57	BDI 1	1,98	48,15	RA
11.4.			Escoramentos					-	26.623,10	
11.4.1.			Estruturas de escoramento de valas					-	26.623,10	
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	27,54	BDI 1	34,71	730,30	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	18,61	BDI 1	23,46	25.892,80	RA
11.5.			Fundações e Estruturas					-	17.113,82	
11.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	4.976,29	
11.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	21,42	184,32	BDI 1	232,32	4.976,29	RA
11.5.2.			Poços de visita - interligação					-	12.137,53	
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	1.383,88	BDI 1	1.744,24	1.744,24	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									14.370.528,74	
11.5.2.0.2.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	2,00	1.892,57	BDI 1	2.385,40	4.770,80	RA
11.5.2.0.3.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020	M	1,34	610,24	BDI 1	769,15	1.030,66	RA
11.5.2.0.4.	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF 12/2020	M	4,49	811,39	BDI 1	1.022,68	4.591,83	RA
11.6.			Assentamentos					-	2.131,36	
11.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	1.291,65	
11.6.1.0.1.	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	M	163,50	6,27	BDI 1	7,90	1.291,65	RA
11.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	535,83	
11.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	3,00	141,71	BDI 1	178,61	535,83	RA
11.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	303,88	
11.6.3.0.1.	SABESP	70080319	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,17	1.418,20	BDI 1	1.787,50	303,88	RA
11.7.			Pavimentação					-	54.343,15	
11.7.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	10.300,26	
11.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	338,00	8,90	BDI 1	11,22	3.792,36	RA
11.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	238,29	15,06	BDI 1	18,98	4.522,74	RA
11.7.1.0.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	11,92	132,13	BDI 1	166,54	1.985,16	RA
11.7.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	44.042,89	
11.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	23,83	232,86	BDI 1	293,50	6.994,11	RA
11.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	238,29	6,66	BDI 1	8,39	1.999,25	RA
11.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	238,29	13,00	BDI 1	16,39	3.905,57	RA
11.7.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	198,90	2,27	BDI 1	2,86	568,85	RA
11.7.2.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020	M3	11,91	2.036,80	BDI 1	2.567,18	30.575,11	RA
11.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	16.084,20	
11.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	16.084,20	
11.8.1.1.			 Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	13.709,46	
11.8.1.1.1.	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	174,00	70,73	BDI 2	78,79	13.709,46	RA
11.8.1.2.			Anéis de borracha					-	302,70	
11.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	30,00	9,06	BDI 2	10,09	302,70	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									14.370.528,74	
11.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	2.072,04	
11.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	3,00	620,00	BDI 2	690,68	2.072,04	RA
12.			INTERLIGAÇÃO 06					-	529.638,58	
12.1.			Serviços Técnicos					-	7.030,00	
12.1.1.			Locação e Cadastro					-	7.030,00	
12.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	925,00	1,41	BDI 1	1,78	1.646,50	RA
12.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	925,00	4,62	BDI 1	5,82	5.383,50	RA
12.2.			Serviços Preliminares					-	42.919,65	
12.2.1.			Trânsito e Segurança					-	20.965,70	
12.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	80,00	5,19	BDI 1	6,54	523,20	RA
12.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	1.850,00	8,77	BDI 1	11,05	20.442,50	RA
12.2.2.			Passadiços e Travessias					-	21.953,95	
12.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	185,00	94,15	BDI 1	118,67	21.953,95	RA
12.3.			Movimento de Terra					-	138.047,12	
12.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores					-	53.582,84	
12.3.1.0.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	903,82	6,67	BDI 1	8,41	7.601,13	RA
12.3.1.0.2.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3.700,51	6,31	BDI 1	7,95	29.419,05	RA
12.3.1.0.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	1.281,94	10,25	BDI 1	12,92	16.562,66	RA
12.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	79.625,54	
12.3.2.0.1.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	863,74	15,10	BDI 1	19,03	16.436,97	RA
12.3.2.0.2.	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3.596,39	13,94	BDI 1	17,57	63.188,57	RA

RECURSO

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									14.370.528,74	
12.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	4.838,74	
12.3.3.0.1.	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	144,20	7,60	BDI 1	9,58	1.381,44	RA
12.3.3.0.2.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	749,83	3,36	BDI 1	4,23	3.171,78	RA
12.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	144,20	1,57	BDI 1	1,98	285,52	RA
12.4.			Escoramentos					-	165.469,34	
12.4.1.			Estruturas de escoramento de valas					-	165.469,34	
12.4.1.0.1.	Composição	0013	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR DO QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.35]	M2	1.411,80	27,54	BDI 1	34,71	49.003,58	RA
12.4.1.0.2.	Composição	0017	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.39]	M2	4.964,44	18,61	BDI 1	23,46	116.465,76	RA
12.5.			Fundações e Estruturas					-	79.929,65	
12.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	29.781,10	
12.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	128,19	184,32	BDI 1	232,32	29.781,10	RA
12.5.2.			Poços de visita - Ø = 1,00m para redes coletoras					-	50.148,55	
12.5.2.0.1.	SINAPI	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	1.383,88	BDI 1	1.744,24	8.721,20	RA
12.5.2.0.2.	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	8,00	1.892,57	BDI 1	2.385,40	19.083,20	RA
12.5.2.0.3.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	4,12	610,24	BDI 1	769,15	3.168,90	RA
12.5.2.0.4.	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	18,75	811,39	BDI 1	1.022,68	19.175,25	RA
12.6.			Assentamento					-	11.145,66	
12.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	7.161,35	
12.6.1.0.1.	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	906,50	6,27	BDI 1	7,90	7.161,35	RA
12.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	2.321,93	
12.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	13,00	141,71	BDI 1	178,61	2.321,93	RA
12.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	1.662,38	

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									14.370.528,74	
12.6.3.0.1.	SABESP	70080319	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,93	1.418,20	BDI 1	1.787,50	1.662,38	RA
12.7.			Pavimentação					-	1.269,58	
12.7.1.			Regularização e revestimento					-	1.269,58	
12.7.1.0.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	1.232,60	0,82	BDI 1	1,03	1.269,58	RA
12.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	83.827,58	
12.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	83.827,58	
12.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	73.274,70	
12.8.1.1.1.	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	930,00	70,73	BDI 2	78,79	73.274,70	RA
12.8.1.2.			Anéis de borracha					-	1.574,04	
12.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	156,00	9,06	BDI 2	10,09	1.574,04	RA
12.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	8.978,84	
12.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	13,00	620,00	BDI 2	690,68	8.978,84	RA
13.			EEE DISTRITO INDUSTRIAL					-	670.304,11	
13.1.			Canteiro de Obras de Apoio Local					-	7.023,60	
13.1.0.0.1.	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	6,00	928,75	BDI 1	1.170,60	7.023,60	RA
13.2.			Serviços Técnicos					-	3.192,50	
13.2.1.			Locação e Cadastro					-	3.192,50	
13.2.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.104,97	BDI 1	1.392,70	1.392,70	RA
13.2.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.427,96	BDI 1	1.799,80	1.799,80	RA
13.3.			Serviços Preliminares					-	5.934,80	
13.3.1.			Trânsito e Segurança					-	5.934,80	
13.3.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	39,95	5,19	BDI 1	6,54	261,27	RA
13.3.1.0.2.	SABESP	70020002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	43,95	99,73	BDI 1	125,70	5.524,52	RA
13.3.1.0.3.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	7,99	14,80	BDI 1	18,65	149,01	RA
13.4.			Movimento de Terra					-	7.536,49	
13.4.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	3.973,43	
13.4.1.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	44,53	15,77	BDI 1	19,88	885,26	RA
13.4.1.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	33,14	20,71	BDI 1	26,10	864,95	RA
13.4.1.0.3.	SABESP	70030005	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (A)	M3	31,37	33,88	BDI 1	42,70	1.339,50	RA
13.4.1.0.4.	SABESP	70030006	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 8,00 M (A)	M3	14,90	47,06	BDI 1	59,31	883,72	RA
13.4.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	1.648,38	

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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									14.370.528,74	
13.4.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	50,44	25,93	BDI 1	32,68	1.648,38	RA
13.4.3.			Carga, transporte e descarga						-	1.914,68
13.4.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	73,50	6,53	BDI 1	8,23	604,91	RA
13.4.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	352,80	2,62	BDI 1	3,30	1.164,24	RA
13.4.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	73,50	1,57	BDI 1	1,98	145,53	RA
13.5.			Escoramentos						-	82.144,42
13.5.1.			Estruturas de cimbramento						-	1.959,72
13.5.1.0.1.	SABESP	70040041	CIMBRAMENTO TUBULAR	M3M	40,87	38,04	BDI 1	47,95	1.959,72	RA
13.5.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira						-	80.184,70
13.5.2.0.1.	SABESP	70040033	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8,00 M	M2	139,27	456,80	BDI 1	575,75	80.184,70	RA
13.6.			Esgotamentos						-	420,00
13.6.1.			Águas superficiais						-	420,00
13.6.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	120,00	2,78	BDI 1	3,50	420,00	RA
13.7.			Fundações e Estruturas						-	55.588,18
13.7.1.			Lastros						-	570,92
13.7.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	2,79	162,35	BDI 1	204,63	570,92	RA
13.7.2.			Formas para concreto						-	7.159,24
13.7.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	29,15	194,86	BDI 1	245,60	7.159,24	RA
13.7.3.			Aços para Concreto						-	8.372,19
13.7.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	584,65	11,36	BDI 1	14,32	8.372,19	RA
13.7.4.			Concreto não estrutural						-	933,03
13.7.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	1,26	587,51	BDI 1	740,50	933,03	RA
13.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto						-	299,46
13.7.5.0.1.	SABESP	70070144	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 20,0 MPA	M3	0,39	609,20	BDI 1	767,84	299,46	RA
13.7.6.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto						-	8.263,78
13.7.6.0.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	8,10	809,44	BDI 1	1.020,22	8.263,78	RA
13.7.7.			Aduelas sucessivas de concreto armado moldada in loco						-	29.664,44
13.7.7.0.1.	SABESP	70070214	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,00 M - H = 0,50 M	un	11,00	277,55	BDI 1	349,82	3.848,02	RA
13.7.7.0.2.	SABESP	70070220	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 2,50 M - H = 0,50 M	un	14,00	1.463,05	BDI 1	1.844,03	25.816,42	RA
13.7.8.			Tampa de Ferro Fundido - Fornecimento e Assentamento						-	325,12

RECURSO
↓

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									14.370.528,74	
13.7.8.0.1.	SABESP	70070342	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPA T-5	un	1,00	257,95	BDI 1	325,12	325,12	RA
13.8.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação					-	8.779,85	
13.8.1.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	893,05	
13.8.1.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	5,00	141,71	BDI 1	178,61	893,05	RA
13.8.2.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido					-	7.414,82	
13.8.2.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	855,40	2,43	BDI 1	3,06	2.617,52	RA
13.8.2.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	431,41	BDI 1	543,75	1.087,50	RA
13.8.2.0.3.	SABESP	70140058	VÁLVULA GAVETA FOFO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	2,00	1.049,74	BDI 1	1.323,09	2.646,18	RA
13.8.2.0.4.	SABESP	70140072	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	2,00	421,94	BDI 1	531,81	1.063,62	RA
13.8.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido					-	471,98	
13.8.3.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	1,73	117,77	BDI 1	148,44	256,80	RA
13.8.3.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	51,85	3,29	BDI 1	4,15	215,18	RA
13.9.			Fechamento - Caixa do Barrilete					-	2.526,01	
13.9.1.			Alvenaria					-	2.526,01	
13.9.1.0.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	M2	15,56	128,80	BDI 1	162,34	2.526,01	RA
13.10.			Revestimento e tratamento de superfície - Caixa do Barrilete					-	1.173,03	
13.10.1.			Pisos, tetos e paredes					-	604,14	
13.10.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	12,20	24,69	BDI 1	31,12	379,66	RA
13.10.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	12,20	14,60	BDI 1	18,40	224,48	RA
13.10.2.			Pinturas - Caixa do Barrilete					-	503,13	
13.10.2.0.1.	SABESP	70120035	PINTURA EM LÁTEX PVA, SEM MASSA CORRIDA	M2	12,20	32,72	BDI 1	41,24	503,13	RA
13.10.3.			Impermeabilização					-	65,76	
13.10.3.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF 09/2023	M2	1,42	36,74	BDI 1	46,31	65,76	RA
13.11.			Montagem de materiais e equipamentos Elétricos					-	15.963,20	
13.11.1.			Montagem de materiais e equipamentos elétricos (conforme lista do projeto elétrico)					-	12.770,56	
13.11.1.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	45,04	BDI 1	56,77	7.266,56	RA
13.11.1.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	34,12	BDI 1	43,00	5.504,00	RA
13.11.2.			Montagem de materiais e equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)					-	3.192,64	
13.11.2.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	45,04	BDI 1	56,77	1.816,64	RA
13.11.2.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	34,12	BDI 1	43,00	1.376,00	RA
13.12.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	438.747,93	
13.12.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	202.231,87	
13.12.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	41.150,22	

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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									14.370.528,74	
13.12.1.1.1.	SABESP-I	HM06658	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=250 MM (32,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.428,92	BDI 2	1.591,82	1.591,82	RA
13.12.1.1.2.	SABESP-I	HM06922	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.000 MM (54,80 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	3.136,25	BDI 2	3.493,78	3.493,78	RA
13.12.1.1.3.	SABESP-I	HM06923	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.500 MM (72,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	4.512,11	BDI 2	5.026,49	10.052,98	RA
13.12.1.1.4.	SABESP-I	HM06929	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=4.500 MM (176,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	7.807,26	BDI 2	8.697,29	17.394,58	RA
13.12.1.1.5.	Cotação	COT112	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 670mm	UN	1,00	1.635,80	BDI 2	1.822,28	1.822,28	RA
13.12.1.1.6.	Cotação	COT113	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 1150mm	UN	1,00	2.807,72	BDI 2	3.127,80	3.127,80	RA
13.12.1.1.7.	SABESP-I	HM01292	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	1,00	85,60	BDI 2	95,36	95,36	RA
13.12.1.1.8.	SABESP-I	HM01294	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	17,00	137,04	BDI 2	152,66	2.595,22	RA
13.12.1.1.9.	SABESP-I	HM01298	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=400 PN10 AÇO GALV D=7/8" X L=4" 16 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	2,00	438,24	BDI 2	488,20	976,40	RA
13.12.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	13.188,42	
13.12.1.2.1.	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	1,00	805,11	BDI 2	896,89	896,89	RA
13.12.1.2.2.	SABESP-I	HM06285	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (28,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	3,00	1.229,10	BDI 2	1.369,22	4.107,66	RA
13.12.1.2.3.	SABESP-I	HM06305	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=700 MM (46,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.452,56	BDI 2	1.618,15	1.618,15	RA
13.12.1.2.4.	CDHU	46.19.620	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 200mm x 100/150mm	UN	2,00	916,29	BDI 2	1.020,75	2.041,50	RA
13.12.1.2.5.	SABESP-I	HM06604	TÉ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM (47,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	2.039,93	BDI 2	2.272,48	2.272,48	RA
13.12.1.2.6.	SABESP-I	HM06361	HASTE DE PROLONGAMENTO C/QUADRADO E BOCA DE CHAVE FERRO TREFILADO D=1.1/8" X L=5 M (5 KG/M) PINTURA EPÓXI AZUL P/MANOBRA DE VÁLVULAS	un	1,00	2.021,31	BDI 2	2.251,74	2.251,74	RA
13.12.1.3.			Válvulas					-	32.328,84	

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									14.370.528,74	
13.12.1.3.1.	SABESP-I	HM05897	VÁLVULA RETENÇÃO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM FECH. RÁPIDO, PORT. ÚNICA, ÂNGULO 35°, OBT. REVEST. BORRACHA, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ESGOTO	un	2,00	5.200,00	BDI 2	5.792,80	11.585,60	RA
13.12.1.3.2.	SABESP-I	HM04165	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (66,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	2.208,26	BDI 2	2.460,00	4.920,00	RA
13.12.1.3.3.	SABESP-I	HM04169	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (290,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	14.203,99	BDI 2	15.823,24	15.823,24	RA
13.12.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	3.453,40	
13.12.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	5,00	620,00	BDI 2	690,68	3.453,40	RA
13.12.1.5.			Equipamentos					-	103.276,36	
13.12.1.5.1.	Cotação	COT181	CONJ. MOTOBOMBA SUBM. Q=39,45m³/h, Hman.=15,35 m.c.a., COM TUBO GUIA AÇO INOX 2"X5,30m, CORRENTE EM AÇO INOX P/ IÇAMENTO 1/4", MANILHA RETA DO TIPO D X/ PINO ROSCADO 5/16"X6 m EM AÇO INOX	CJ	2,00	46.353,84	BDI 2	51.638,18	103.276,36	RA
13.12.1.6.			Equipamentos em Aço					-	8.393,88	
13.12.1.6.1.	SABESP	70140141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (FORN E INST CESTO METÁLICO)	un	1,00	7.415,75	BDI 2	8.261,15	8.261,15	RA
13.12.1.6.2.	SABESP-I	HM00569	CORRENTE ELO CURTO AÇO GALVANIZADO D=5 MM (APROX. 0,468 KG/M) SEM CALIBRAÇÃO	KG	3,60	33,10	BDI 2	36,87	132,73	RA
13.12.1.7.			Tubulação de PVC Esgoto Série Normal					-	187,28	
13.12.1.7.1.	SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15	16,95	BDI 2	18,88	2,83	RA
13.12.1.7.2.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,25	17,90	BDI 2	19,94	184,45	RA
13.12.1.8.			Conexões de PVC Esgoto Série Normal					-	253,47	
13.12.1.8.1.	SINAPI-I	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00	72,08	BDI 2	80,30	80,30	RA
13.12.1.8.2.	SINAPI-I	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	12,50	BDI 2	13,93	13,93	RA
13.12.1.8.3.	SABESP-I	HM07130	VÁLVULA RETENÇÃO PVC DN=100 MM HORIZONTAL COM BOLSAS, ESGOTO PREDIAL	un	1,00	142,94	BDI 2	159,24	159,24	RA
13.12.2.			Elétricos e eletromecânicos					-	236.516,06	
13.12.2.1.			Materiais e Equipamentos Elétricos para Entrada de Energia e Instalações Gerais (conforme lista do projeto elétrico)					-	55.790,16	
13.12.2.1.1.	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 12/2025	UN	1,00	2.152,15	BDI 1	2.712,57	2.712,57	RA
13.12.2.1.2.	SINAPI-I	41202	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	747,52	BDI 1	942,17	942,17	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\$)	RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									14.370.528,74	
13.12.2.1.3.	SABESP-I	EL02252	CABO MÚLTIPLO DE COBRE COM ISOLAÇÃO HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1 KV, 4 X 10MM2	M	40,00	45,41	BDI 2	50,59	2.023,60	RA
13.12.2.1.4.	SINAPI-I	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00	18,31	BDI 2	20,40	20,40	RA
13.12.2.1.5.	CDHU	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	M	3,00	118,94	BDI 1	149,91	449,73	RA
13.12.2.1.6.	CDHU-I	P.25.000.091392	Fita em aço inoxidável para poste tubular; comprimento de 0,50 m, largura de 19 mm	M	8,00	3,16	BDI 2	3,52	28,16	RA
13.12.2.1.7.	CDHU-I	P.25.000.091393	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	UN	10,00	0,84	BDI 2	0,94	9,40	RA
13.12.2.1.8.	SINAPI-I	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	3,00	6,36	BDI 2	7,09	21,27	RA
13.12.2.1.9.	SINAPI-I	2631	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00	22,47	BDI 2	25,03	25,03	RA
13.12.2.1.10.	CDHU-I	P.07.000.091396	Tampa para caixa R1 padrão Telebras	UN	1,00	290,95	BDI 2	324,12	324,12	RA
13.12.2.1.11.	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5,00	72,96	BDI 2	81,28	406,40	RA
13.12.2.1.12.	SINAPI-I	425	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	5,00	6,68	BDI 2	7,44	37,20	RA
13.12.2.1.13.	SINAPI-I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	11,33	BDI 2	12,62	378,60	RA
13.12.2.1.14.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,00	4,29	BDI 2	4,78	4,78	RA
13.12.2.1.15.	SINAPI-I	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,10	BDI 2	2,34	2,34	RA
13.12.2.1.16.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,97	BDI 2	1,08	4,32	RA
13.12.2.1.17.	SINAPI-I	43093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	256,87	BDI 2	286,15	286,15	RA
13.12.2.1.18.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,38	BDI 2	1,54	6,16	RA
13.12.2.1.19.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,71	BDI 2	0,79	3,16	RA
13.12.2.1.20.	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	6,03	BDI 2	6,72	26,88	RA
13.12.2.1.21.	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	2,89	BDI 2	3,22	12,88	RA
13.12.2.1.22.	CDHU-I	H.05.000.027644	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática branca, sob medida, instalada - sem vidro	M2	1,62	1.407,93	BDI 2	1.568,43	2.540,86	RA
13.12.2.1.23.	SINAPI-I	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	4,00	3,77	BDI 2	4,20	16,80	RA
13.12.2.1.24.	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	4,00	0,18	BDI 2	0,20	0,80	RA
13.12.2.1.25.	CDHU-I	S.04.000.026728	Parafuso em inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	4,00	1,32	BDI 2	1,47	5,88	RA
13.12.2.1.26.	SINAPI-I	11856	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	UN	4,00	6,92	BDI 2	7,71	30,84	RA
13.12.2.1.27.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00	57,10	BDI 2	63,61	63,61	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\$)	RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									14.370.528,74	
13.12.2.1.28.	SINAPI-I	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00	5,78	BDI 2	6,44	12,88	RA
13.12.2.1.29.	SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	1,71	BDI 2	1,90	7,60	RA
13.12.2.1.30.	SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	32,03	BDI 2	35,68	71,36	RA
13.12.2.1.31.	Cotação	COT185	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 4,0 mm² + 4,0 mm²	M	40,00	60,39	BDI 2	67,27	2.690,80	RA
13.12.2.1.32.	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	5,06	BDI 2	5,64	902,40	RA
13.12.2.1.33.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	20,00	1,67	BDI 2	1,86	37,20	RA
13.12.2.1.34.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	20,00	1,67	BDI 2	1,86	37,20	RA
13.12.2.1.35.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	10,00	1,67	BDI 2	1,86	18,60	RA
13.12.2.1.36.	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	16,00	6,71	BDI 2	7,47	119,52	RA
13.12.2.1.37.	SINAPI-I	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	2,90	BDI 2	3,23	64,60	RA
13.12.2.1.38.	SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	1,35	BDI 2	1,50	42,00	RA
13.12.2.1.39.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	3,00	4,29	BDI 2	4,78	14,34	RA
13.12.2.1.40.	SINAPI-I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,24	BDI 2	2,50	2,50	RA
13.12.2.1.41.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,97	BDI 2	1,08	4,32	RA
13.12.2.1.42.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,38	BDI 2	1,54	6,16	RA
13.12.2.1.43.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,71	BDI 2	0,79	3,16	RA
13.12.2.1.44.	SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,49	BDI 2	1,66	13,28	RA
13.12.2.1.45.	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,11	BDI 2	1,24	9,92	RA
13.12.2.1.46.	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	8,00	0,18	BDI 2	0,20	1,60	RA
13.12.2.1.47.	CDHU-I	S.04.000.026728	Parafuso em inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	8,00	1,32	BDI 2	1,47	11,76	RA
13.12.2.1.48.	SINAPI-I	1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	2,00	15,87	BDI 2	17,68	35,36	RA
13.12.2.1.49.	SINAPI-I	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	4,00	13,68	BDI 2	15,24	60,96	RA
13.12.2.1.50.	SABESP-I	EL02150	PRENSA CABO TERMOPLÁSTICO (POLIAMIDA) D=3/4" COM ROSCA BSP	un	6,00	4,20	BDI 2	4,68	28,08	RA
13.12.2.1.51.	SINAPI-I	20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	15,43	BDI 2	17,19	34,38	RA
13.12.2.1.52.	SABESP-I	EL02637	CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA (PÊRA) INVÓLUCRO EM POLIPROPILENO COM CABO DE * 13M IP-68 ADEQUADA PARA ESGOTO	un	2,00	582,92	BDI 2	649,37	1.298,74	RA
13.12.2.1.53.	CDHU-I	P.13.000.045005	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 30 x 30 x 12 cm	UN	2,00	56,87	BDI 2	63,35	126,70	RA
13.12.2.1.54.	SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	5,00	3,45	BDI 2	3,84	19,20	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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									14.370.528,74	
13.12.2.1.55.	SINAPI-I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	2,21	BDI 2	2,46	12,30	RA
13.12.2.1.56.	SINAPI-I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	0,65	BDI 2	0,72	5,76	RA
13.12.2.1.57.	SINAPI-I	2558	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	11,36	BDI 2	12,66	12,66	RA
13.12.2.1.58.	SINAPI-I	2591	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	12,93	BDI 2	14,40	14,40	RA
13.12.2.1.59.	SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	21,47	BDI 2	23,92	23,92	RA
13.12.2.1.60.	SINAPI-I	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1,00	2,69	BDI 2	3,00	3,00	RA
13.12.2.1.61.	SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	7,47	BDI 2	8,32	8,32	RA
13.12.2.1.62.	SABESP-I	EL02538	CARTUCHO (PÓ EXOTÉRMICO) Nº 32 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	6,00	8,20	BDI 2	9,13	54,78	RA
13.12.2.1.63.	SINAPI-I	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,13	BDI 2	1,26	1,26	RA
13.12.2.1.64.	SINAPI-I	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,60	BDI 2	0,67	0,67	RA
13.12.2.1.65.	Cotação	COT192	GRUPO GERADOR A DIESEL, 20 KVA, TRIFÁSICO, 110-380V	UN	1,00	35.542,51	BDI 2	39.594,36	39.594,36	RA
13.12.2.2.			Materiais e Equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)					-	180.725,90	
13.12.2.2.1.	Cotação	COT196	FORNECIMENTO DE PAINEL ELÉTRICO QUADRO COMPACTO EM CAIXA DE ATÉ 1200MM PARA PARTIDAS COM DOIS CONVERSORES DE FREQUÊNCIA (PARA 2 MOTORES DE 7,5CV) DE 220V	UN	1,00	162.231,51	BDI 2	180.725,90	180.725,90	RA
13.13.			Abrigo do gerador de energia					-	41.274,10	
13.13.1.			Locação e cadastro					-	3.192,50	
13.13.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.104,97	BDI 1	1.392,70	1.392,70	RA
13.13.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.427,96	BDI 1	1.799,80	1.799,80	RA
13.13.2.			Movimento de Terra					-	1.879,25	
13.13.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	766,91	
13.13.2.1.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	30,24	15,77	BDI 1	19,88	601,17	RA
13.13.2.1.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	6,35	20,71	BDI 1	26,10	165,74	RA
13.13.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	784,65	
13.13.2.2.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	24,01	25,93	BDI 1	32,68	784,65	RA
13.13.2.3.			Carga, transporte e descarga					-	327,69	
13.13.2.3.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	12,58	6,53	BDI 1	8,23	103,53	RA
13.13.2.3.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	60,38	2,62	BDI 1	3,30	199,25	RA
13.13.2.3.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	12,58	1,57	BDI 1	1,98	24,91	RA
13.13.3.			Escoramentos					-	15.552,56	
13.13.3.1.			Estruturas de cimbramento					-	394,80	
13.13.3.1.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	4,00	78,31	BDI 1	98,70	394,80	RA
13.13.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	15.157,76	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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									14.370.528,74	
13.13.3.2.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	37,75	318,57	BDI 1	401,53	15.157,76	RA
13.13.4.			Esgotamentos					-	280,00	
13.13.4.1.			Águas superficiais					-	280,00	
13.13.4.1.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	2,78	BDI 1	3,50	280,00	RA
13.13.5.			Fundações e Estruturas					-	13.955,72	
13.13.5.1.			Lastros					-	53,20	
13.13.5.1.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,26	162,35	BDI 1	204,63	53,20	RA
13.13.5.2.			Formas para concreto					-	1.989,36	
13.13.5.2.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	8,10	194,86	BDI 1	245,60	1.989,36	RA
13.13.5.3.			Aços para Concreto					-	2.834,65	
13.13.5.3.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	189,00	11,36	BDI 1	14,32	2.706,48	RA
13.13.5.3.2.	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	23,54	BDI 1	29,67	128,17	RA
13.13.5.4.			Concreto não estrutural					-	192,53	
13.13.5.4.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,26	587,51	BDI 1	740,50	192,53	RA
13.13.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto					-	1.910,50	
13.13.5.5.1.	SABESP	70070146	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	M3	2,24	676,69	BDI 1	852,90	1.910,50	RA
13.13.5.6.			Tubos e Conexões em Ferro Fundido					-	6.975,48	
13.13.5.6.1.	SABESP-I	HM06884	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.000 MM (73,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	3.722,62	BDI 2	4.147,00	4.147,00	RA
13.13.5.6.2.	SABESP-I	HM06320	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=360 MM (10,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	702,70	BDI 2	782,81	782,81	RA
13.13.5.6.3.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	577,66	BDI 2	643,51	1.287,02	RA
13.13.5.6.4.	SABESP-I	HM06266	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (13,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	353,04	BDI 2	393,29	393,29	RA
13.13.5.6.5.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	119,40	2,43	BDI 1	3,06	365,36	RA
13.13.6.			Fechamento					-	3.542,13	
13.13.6.1.			Alvenaria					-	3.542,13	
13.13.6.1.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	16,72	168,08	BDI 1	211,85	3.542,13	RA
13.13.7.			Revestimento e tratamento de superfície					-	1.481,64	
13.13.7.1.			Pisos, tetos e paredes					-	1.481,64	
13.13.7.1.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	29,92	24,69	BDI 1	31,12	931,11	RA
13.13.7.1.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	29,92	14,60	BDI 1	18,40	550,53	RA
13.13.8.			Impermeabilização					-	851,93	

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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									14.370.528,74	
13.13.8.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	36,96	18,29	BDI 1	23,05	851,93	RA
13.13.9.			Apoio para as tampas de concreto					-	538,37	
13.13.9.0.1.	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	42,54	8,66	BDI 1	10,92	464,54	RA
13.13.9.0.2.	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	450,56	BDI 1	567,89	73,83	RA
14.			LINHA DE RECALQUE DISTRITO INDUSTRIAL					-	583.549,97	
14.1.			Serviços Técnicos					-	7.558,20	
14.1.1.			Locação e Cadastro					-	7.558,20	
14.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	994,50	1,41	BDI 1	1,78	1.770,21	RA
14.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	994,50	4,62	BDI 1	5,82	5.787,99	RA
14.2.			Serviços Preliminares					-	61.699,83	
14.2.1.			Trânsito e Segurança					-	22.763,25	
14.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	120,00	5,19	BDI 1	6,54	784,80	RA
14.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	1.989,00	8,77	BDI 1	11,05	21.978,45	RA
14.2.2.			Passadiços e Travessias					-	38.936,58	
14.2.2.0.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	99,00	122,88	BDI 1	154,88	15.333,12	RA
14.2.2.0.2.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	198,90	94,15	BDI 1	118,67	23.603,46	RA
14.3.			Movimento de Terra					-	51.260,68	
14.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores					-	14.600,18	
14.3.1.0.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	578,99	7,75	BDI 1	9,77	5.656,73	RA
14.3.1.0.2.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.063,43	6,67	BDI 1	8,41	8.943,45	RA
14.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	33.165,35	
14.3.2.0.1.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	521,42	21,89	BDI 1	27,59	14.385,98	RA
14.3.2.0.2.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	986,83	15,10	BDI 1	19,03	18.779,37	RA

RECURSO ↓

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									14.370.528,74	
14.3.3.			Carga, transporte e descarga						3.495,15	
14.3.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	134,17	6,53	BDI 1	8,23	1.104,22	RA
14.3.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	644,02	2,62	BDI 1	3,30	2.125,27	RA
14.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	134,17	1,57	BDI 1	1,98	265,66	RA
14.4.			Escoramentos						117.467,39	
14.4.1.			Estruturas de escoramento - blindagem						117.467,39	
14.4.1.0.1.	Composição	0009	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.31]	M2	1.101,70	34,40	BDI 1	43,36	47.769,71	RA
14.4.1.0.2.	Composição	0013	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR DO QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (ESCAVAÇÃO INTERNA AO BLINDADO) [EMBASA/BA-07.93.35]	M2	2.008,00	27,54	BDI 1	34,71	69.697,68	RA
14.5.			Fundações e Estruturas						25.509,24	
14.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças						23.891,79	
14.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	102,84	184,32	BDI 1	232,32	23.891,79	RA
14.5.2.			Ancoragem em concreto para peças						1.617,45	
14.5.2.0.1.	SABESP	70070098	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 11 GRAUS 15 MIN, DIÂMETRO 200 MM	un	1,00	152,02	BDI 1	191,61	191,61	RA
14.5.2.0.2.	SABESP	70070104	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 22 GRAUS 30 MIN, DIÂMETRO 200 MM	un	1,00	167,14	BDI 1	210,66	210,66	RA
14.5.2.0.3.	SABESP	70070110	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 200 MM	un	6,00	160,69	BDI 1	202,53	1.215,18	RA
14.6.			Assentamentos						14.508,49	
14.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo						12.331,80	
14.6.1.0.1.	SINAPI	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	994,50	9,84	BDI 1	12,40	12.331,80	RA
14.6.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo						2.176,69	
14.6.2.0.1.	SABESP	70080320	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,99	1.744,43	BDI 1	2.198,68	2.176,69	RA
14.7.			Pavimentação						1.164,89	
14.7.1.			Regularização e revestimento						1.164,89	
14.7.1.0.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	1.130,96	0,82	BDI 1	1,03	1.164,89	RA
14.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos						304.381,25	
14.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos						304.381,25	
14.8.1.1.			 Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE						297.278,51	
14.8.1.1.1.	SINAPI-I	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	996,00	263,32	BDI 2	293,34	292.166,64	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									14.370.528,74	
14.8.1.1.2.	SINAPI-I	319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	167,00	27,48	BDI 2	30,61	5.111,87	RA
14.8.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	7.102,74	
14.8.1.2.1.	SABESP-I	HM06205	CURVA 11°15' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (27,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	746,75	BDI 2	831,88	831,88	RA
14.8.1.2.2.	SABESP-I	HM06226	CURVA 22°30' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (26,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	798,49	BDI 2	889,52	889,52	RA
14.8.1.2.3.	SABESP-I	HM06192	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (29,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	6,00	805,11	BDI 2	896,89	5.381,34	RA
15.			CAIXA DE VENTOSA DISTRITO INDUSTRIAL					-	51.808,86	
15.1.			Serviços Técnicos					-	3.192,50	
15.1.1.			Locação e Cadastro					-	3.192,50	
15.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.104,97	BDI 1	1.392,70	1.392,70	RA
15.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.427,96	BDI 1	1.799,80	1.799,80	RA
15.2.			Movimento de Terra					-	1.534,28	
15.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	625,63	
15.2.1.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	23,12	15,77	BDI 1	19,88	459,63	RA
15.2.1.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	6,36	20,71	BDI 1	26,10	166,00	RA
15.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	693,47	
15.2.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	21,22	25,93	BDI 1	32,68	693,47	RA
15.2.3.			Carga, transporte e descarga					-	215,18	
15.2.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	8,26	6,53	BDI 1	8,23	67,98	RA
15.2.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	39,65	2,62	BDI 1	3,30	130,85	RA
15.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	8,26	1,57	BDI 1	1,98	16,35	RA
15.3.			Escoramentos					-	14.311,96	
15.3.1.			Estruturas de cimbramento					-	386,90	
15.3.1.0.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	3,92	78,31	BDI 1	98,70	386,90	RA
15.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	13.925,06	
15.3.2.0.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	34,68	318,57	BDI 1	401,53	13.925,06	RA
15.4.			Esgotamentos					-	280,00	
15.4.1.			Águas superficiais					-	280,00	
15.4.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	2,78	BDI 1	3,50	280,00	RA
15.5.			Fundações e Estruturas					-	7.039,68	
15.5.1.			Lastros					-	51,16	
15.5.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,25	162,35	BDI 1	204,63	51,16	RA

RECURSO
↓

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									14.370.528,74	
15.5.2.			Formas para concreto					-	1.267,30	
15.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	5,16	194,86	BDI 1	245,60	1.267,30	RA
15.5.3.			Aços para Concreto					-	4.034,37	
15.5.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	281,73	11,36	BDI 1	14,32	4.034,37	RA
15.5.4.			Concreto não estrutural					-	177,72	
15.5.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,24	587,51	BDI 1	740,50	177,72	RA
15.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto					-	1.330,52	
15.5.5.0.1.	SABESP	70070146	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	M3	1,56	676,69	BDI 1	852,90	1.330,52	RA
15.5.6.			Dispositivos especiais e estruturas acessórias					-	178,61	
15.5.6.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	1,00	141,71	BDI 1	178,61	178,61	RA
15.6.			Fechamento					-	2.711,68	
15.6.1.			Alvenaria					-	2.711,68	
15.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	12,80	168,08	BDI 1	211,85	2.711,68	RA
15.7.			Revestimento e tratamento de superfície					-	2.968,88	
15.7.1.			Pisos, tetos e paredes					-	1.519,27	
15.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	30,68	24,69	BDI 1	31,12	954,76	RA
15.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	30,68	14,60	BDI 1	18,40	564,51	RA
15.7.2.			Impermeabilização					-	1.449,61	
15.7.2.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	62,89	18,29	BDI 1	23,05	1.449,61	RA
15.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	19.769,88	
15.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	17.682,34	
15.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	12.395,30	
15.8.1.1.1.	SABESP-I	HM06703	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.500 MM (72,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	2.823,34	BDI 2	3.145,20	6.290,40	RA
15.8.1.1.2.	SABESP-I	HM06879	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (30,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	2.094,00	BDI 2	2.332,72	2.332,72	RA
15.8.1.1.3.	SABESP-I	HM06883	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.500 MM (64,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	3.386,16	BDI 2	3.772,18	3.772,18	RA
15.8.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	2.699,04	
15.8.1.2.1.	SABESP-I	HM06581	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=200X50 MM (25,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	914,48	BDI 2	1.018,73	1.018,73	RA
15.8.1.2.2.	SABESP-I	HM06266	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (13,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	353,04	BDI 2	393,29	393,29	RA
15.8.1.2.3.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	577,66	BDI 2	643,51	1.287,02	RA

RECURSO

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									14.370.528,74	
15.8.1.3.			Válvulas e registros					-	1.068,67	
15.8.1.3.1.	SABESP-I	HM04207	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968	un	1,00	471,20	BDI 2	524,92	524,92	RA
15.8.1.3.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	1,00	431,41	BDI 1	543,75	543,75	RA
15.8.1.4.			Ventosas					-	828,65	
15.8.1.4.1.	SABESP-I	HM04212	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA BSP FERRO FUNDIDO DN=2" PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	un	1,00	743,85	BDI 2	828,65	828,65	RA
15.8.1.5.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	690,68	
15.8.1.5.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	620,00	BDI 2	690,68	690,68	RA
15.8.2.			Pavimentação					-	2.087,54	
15.8.2.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	562,71	
15.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	10,40	8,90	BDI 1	11,22	116,69	RA
15.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	8,32	15,06	BDI 1	18,98	157,91	RA
15.8.2.1.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	1,73	132,13	BDI 1	166,54	288,11	RA
15.8.2.2.			Recomposição de pavimentação asfáltica					-	1.524,83	
15.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	0,84	232,86	BDI 1	293,50	246,54	RA
15.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	8,32	6,66	BDI 1	8,39	69,80	RA
15.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	8,32	13,00	BDI 1	16,39	136,36	RA
15.8.2.2.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,85	2,27	BDI 1	2,86	19,59	RA
15.8.2.2.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,41	2.036,80	BDI 1	2.567,18	1.052,54	RA
16.			CAIXA DE DESCARGA DISTRITO INDUSTRIAL					-	43.813,60	
16.1.			Serviços Técnicos					-	3.192,50	
16.1.1.			Locação e Cadastro					-	3.192,50	
16.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.104,97	BDI 1	1.392,70	1.392,70	RA
16.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.427,96	BDI 1	1.799,80	1.799,80	RA
16.2.			Movimento de Terra					-	1.510,32	
16.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	620,90	
16.2.1.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	20,48	15,77	BDI 1	19,88	407,14	RA
16.2.1.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	8,19	20,71	BDI 1	26,10	213,76	RA
16.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	702,62	

RECURSO

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									14.370.528,74	
16.2.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	21,50	25,93	BDI 1	32,68	702,62	RA
16.2.3.			Carga, transporte e descarga					-	186,80	
16.2.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	7,17	6,53	BDI 1	8,23	59,01	RA
16.2.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	34,42	2,62	BDI 1	3,30	113,59	RA
16.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	7,17	1,57	BDI 1	1,98	14,20	RA
16.3.			Escoramentos					-	14.703,72	
16.3.1.			Estruturas de cimbramento					-	312,88	
16.3.1.0.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	3,17	78,31	BDI 1	98,70	312,88	RA
16.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	14.390,84	
16.3.2.0.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	35,84	318,57	BDI 1	401,53	14.390,84	RA
16.4.			Esgotamentos					-	280,00	
16.4.1.			Águas superficiais					-	280,00	
16.4.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	2,78	BDI 1	3,50	280,00	RA
16.5.			Fundações e Estruturas					-	6.064,09	
16.5.1.			Lastros					-	40,93	
16.5.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,20	162,35	BDI 1	204,63	40,93	RA
16.5.2.			Formas para concreto					-	1.060,99	
16.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	4,32	194,86	BDI 1	245,60	1.060,99	RA
16.5.3.			Aços para Concreto					-	3.560,81	
16.5.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	248,66	11,36	BDI 1	14,32	3.560,81	RA
16.5.4.			Concreto não estrutural					-	148,10	
16.5.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,20	587,51	BDI 1	740,50	148,10	RA
16.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto					-	1.074,65	
16.5.5.0.1.	SABESP	70070146	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	M3	1,26	676,69	BDI 1	852,90	1.074,65	RA
16.5.6.			Dispositivos especiais e estruturas acessórias					-	178,61	
16.5.6.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	1,00	141,71	BDI 1	178,61	178,61	RA
16.6.			Fechamento					-	2.609,99	
16.6.1.			Alvenaria					-	2.609,99	
16.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	12,32	168,08	BDI 1	211,85	2.609,99	RA
16.7.			Revestimento e tratamento de superfície					-	2.760,04	
16.7.1.			Pisos, tetos e paredes					-	1.412,31	
16.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	28,52	24,69	BDI 1	31,12	887,54	RA
16.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	28,52	14,60	BDI 1	18,40	524,77	RA
16.7.2.			Impermeabilização					-	1.347,73	
16.7.2.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	58,47	18,29	BDI 1	23,05	1.347,73	RA
16.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	12.692,94	
16.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	10.749,79	
16.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	5.191,40	

RECURSO

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									14.370.528,74	
16.8.1.1.1.	SABESP-I	HM07021	TUBO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (21,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	2.158,87	BDI 2	2.404,98	2.404,98	RA
16.8.1.1.2.	SABESP-I	HM07021	TUBO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (21,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	2.158,87	BDI 2	2.404,98	2.404,98	RA
16.8.1.1.3.	SABESP-I	HM01304	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	85,60	BDI 2	95,36	381,44	RA
16.8.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	3.687,64	
16.8.1.2.1.	SABESP-I	HM06581	TÉ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=200X50 MM (25,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	914,48	BDI 2	1.018,73	1.018,73	RA
16.8.1.2.2.	SABESP-I	HM06243	CURVA 22°30' COM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM (13,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	374,48	BDI 2	417,17	417,17	RA
16.8.1.2.3.	SABESP-I	HM06361	HASTE DE PROLONGAMENTO C/QUADRADO E BOCA DE CHAVE FERRO TREFILADO D=1.1/8" X L=5 M (5 KG/M) PINTURA EPÓXI AZUL P/MANOBRAS DE VÁLVULAS	un	1,00	2.021,31	BDI 2	2.251,74	2.251,74	RA
16.8.1.3.			Válvulas e registros					-	1.068,67	
16.8.1.3.1.	SABESP-I	HM04207	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968	un	1,00	471,20	BDI 2	524,92	524,92	RA
16.8.1.3.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	1,00	431,41	BDI 1	543,75	543,75	RA
16.8.1.4.			Tampões					-	802,08	
16.8.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	620,00	BDI 2	690,68	690,68	RA
16.8.1.4.2.	SABESP-I	HM01366	CAIXA TIPO T-5 FERRO FUNDIDO DN 100 MM COM TAMPA ARTICULADA PARA VÁLVULA NTS 033	un	1,00	100,00	BDI 2	111,40	111,40	RA
16.8.2.			Pavimentação					-	1.943,15	
16.8.2.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	509,95	
16.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	9,60	8,90	BDI 1	11,22	107,71	RA
16.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	7,68	15,06	BDI 1	18,98	145,77	RA
16.8.2.1.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	1,54	132,13	BDI 1	166,54	256,47	RA
16.8.2.2.			Recomposição da pavimentação asfáltica					-	1.433,20	
16.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	0,76	232,86	BDI 1	293,50	223,06	RA
16.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	7,68	6,66	BDI 1	8,39	64,44	RA
16.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	7,68	13,00	BDI 1	16,39	125,88	RA

RECURSO

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									14.370.528,74	
16.8.2.2.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,51	2,27	BDI 1	2,86	18,62	RA
16.8.2.2.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,39	2.036,80	BDI 1	2.567,18	1.001,20	RA
17.			ETE - TRATAMENTO PRELIMINAR						473.508,83	
17.1.			Canteiro de Obras						88.544,50	
17.1.0.0.1.	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	928,75	BDI 1	1.170,60	28.094,40	RA
17.1.0.0.2.	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	725,58	BDI 1	914,52	21.948,48	RA
17.1.0.0.3.	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	1.054,51	BDI 1	1.329,10	31.898,40	RA
17.1.0.0.4.	CDHU	15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	36,90	21,29	BDI 1	26,83	990,03	RA
17.1.0.0.5.	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm	M2	36,90	113,51	BDI 1	143,07	5.279,28	RA
17.1.0.0.6.	SABESP	70070054	LASTRO DE PEDRA BRITADA (C)	M3	1,85	143,20	BDI 1	180,49	333,91	RA
17.2.			Serviços Técnicos						3.213,68	
17.2.1.			Locação e Cadastro						3.213,68	
17.2.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	6,00	1,10	BDI 1	1,39	8,34	RA
17.2.1.0.2.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	6,00	1,70	BDI 1	2,14	12,84	RA
17.2.1.0.3.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.104,97	BDI 1	1.392,70	1.392,70	RA
17.2.1.0.4.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.427,96	BDI 1	1.799,80	1.799,80	RA
17.3.			Serviços Preliminares						4.943,86	
17.3.1.			Trânsito e Segurança						4.943,86	
17.3.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	8,00	474,44	BDI 1	597,98	4.783,84	RA
17.3.1.0.2.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	8,58	14,80	BDI 1	18,65	160,02	RA
17.4.			Movimento de Terra						18.170,28	
17.4.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						7.628,20	
17.4.1.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	205,62	15,77	BDI 1	19,88	4.087,73	RA
17.4.1.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	135,65	20,71	BDI 1	26,10	3.540,47	RA
17.4.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						7.810,19	
17.4.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	238,99	25,93	BDI 1	32,68	7.810,19	RA
17.4.3.			Carga, transporte e descarga						2.731,89	

RECURSO

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									14.370.528,74	
17.4.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	102,28	6,53	BDI 1	8,23	841,76	RA
17.4.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	511,40	2,62	BDI 1	3,30	1.687,62	RA
17.4.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	102,28	1,57	BDI 1	1,98	202,51	RA
17.5.			Escoramentos					-	59.422,51	
17.5.1.			Estruturas de cimbramento					-	348,12	
17.5.1.0.1.	SABESP	70040041	CIMBRAMENTO TUBULAR	M3M	7,26	38,04	BDI 1	47,95	348,12	RA
17.5.2.			Estruturas de escoramento - madeira					-	860,81	
17.5.2.0.1.	SABESP	70040003	ESCORAMENTO CONTÍNUO (A)	M2	15,60	43,78	BDI 1	55,18	860,81	RA
17.5.3.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	58.213,58	
17.5.3.0.1.	SABESP	70040031	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M	M2	72,64	382,72	BDI 1	482,38	35.040,08	RA
17.5.3.0.2.	SABESP	70040032	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M	M2	42,00	437,76	BDI 1	551,75	23.173,50	RA
17.6.			Esgotamentos					-	840,00	
17.6.1.			Águas superficiais					-	840,00	
17.6.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	240,00	2,78	BDI 1	3,50	840,00	RA
17.7.			Fundações e Estruturas					-	184.397,07	
17.7.1.			Lastros					-	478,83	
17.7.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	2,34	162,35	BDI 1	204,63	478,83	RA
17.7.2.			Formas para concreto					-	79.085,66	
17.7.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	322,01	194,86	BDI 1	245,60	79.085,66	RA
17.7.3.			Aços para Concreto					-	67.616,56	
17.7.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	4.719,34	11,36	BDI 1	14,32	67.580,95	RA
17.7.3.0.2.	SABESP	70070136	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60	KG	2,03	13,92	BDI 1	17,54	35,61	RA
17.7.4.			Concreto não estrutural					-	1.732,77	
17.7.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	2,34	587,51	BDI 1	740,50	1.732,77	RA
17.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto					-	35.483,25	
17.7.5.0.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	34,78	809,44	BDI 1	1.020,22	35.483,25	RA
17.8.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação					-	3.320,78	
17.8.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	73,44	
17.8.1.0.1.	SABESP	70080072	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	M	6,00	9,71	BDI 1	12,24	73,44	RA
17.8.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	35,31	
17.8.2.0.1.	SABESP	70080322	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,01	2.801,65	BDI 1	3.531,20	35,31	RA
17.8.3.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido					-	3.081,02	

RECURSO

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									14.370.528,74	
17.8.3.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	419,90	2,43	BDI 1	3,06	1.284,89	RA
17.8.3.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	431,41	BDI 1	543,75	1.087,50	RA
17.8.3.0.3.	SABESP	70140078	VÁLVULA FOFO ADUFA OU FLAP DN 250 MM ATÉ DN 400 MM - MONTAGEM	un	1,00	562,23	BDI 1	708,63	708,63	RA
17.8.4.			Carga, transporte e descarga de tubos e peças de FºFº					-	131,01	
17.8.4.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	0,48	117,77	BDI 1	148,44	71,25	RA
17.8.4.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	14,40	3,29	BDI 1	4,15	59,76	RA
17.9.			Grades Metálicas					-	32.629,42	
17.9.1.			Gradeamento manual					-	2.297,42	
17.9.1.0.1.	SABESP	70110086	GRADE DE AÇO COM BARRAS DE 1.1/2" X 1/4", ESPAÇAMENTO ATÉ 2,5 CM	M2	1,42	1.283,64	BDI 1	1.617,90	2.297,42	RA
17.9.2.			Grades de Proteção					-	30.332,00	
17.9.2.0.1.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	38,65	558,87	BDI 1	704,40	27.225,06	RA
17.9.2.0.2.	SINAPI	100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	42,52	57,97	BDI 1	73,07	3.106,94	RA
17.10.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	68.772,42	
17.10.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	68.772,42	
17.10.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	9.471,61	
17.10.1.1.1.	SABESP-I	HM06856	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (26,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.873,73	BDI 2	2.087,34	2.087,34	RA
17.10.1.1.2.	SABESP-I	HM06858	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (43,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	2.178,47	BDI 2	2.426,82	2.426,82	RA
17.10.1.1.3.	SABESP-I	HM06724	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.000 MM (93,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	3.354,02	BDI 2	3.736,38	3.736,38	RA
17.10.1.1.4.	SABESP-I	HM01292	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	85,60	BDI 2	95,36	381,44	RA
17.10.1.1.5.	SABESP-I	HM01293	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	1,00	137,04	BDI 2	152,66	152,66	RA
17.10.1.1.6.	SABESP-I	HM01296	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	3,00	205,56	BDI 2	228,99	686,97	RA
17.10.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	21.538,88	

RECURSO
↓

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									14.370.528,74	
17.10.1.2.1.	SABESP-I	HM06319	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=700 MM (32,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.108,11	BDI 2	1.234,43	1.234,43	RA
17.10.1.2.2.	SABESP-I	HM06307	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700 MM (75,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	3,00	3.839,52	BDI 2	4.277,23	12.831,69	RA
17.10.1.2.3.	SABESP-I	HM06724	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.000 MM (93,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	3.354,02	BDI 2	3.736,38	7.472,76	RA
17.10.1.3.			Válvulas					-	7.905,85	
17.10.1.3.1.	SABESP-I	HM04203	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	749,67	BDI 2	835,13	1.670,26	RA
17.10.1.3.2.	Cotação	COT168	VÁLVULA FLAP FOFO DN 300	UN	1,00	5.597,48	BDI 2	6.235,59	6.235,59	RA
17.10.1.4.			Tubulação de PVC Esgoto Série Normal					-	2.805,48	
17.10.1.4.1.	SABESP-I	HM02034	TUBO PVC RÍGIDO D=300 MM OCRE PB JEI NBR 7362 COLETOR DE ESGOTO	M	6,00	419,73	BDI 2	467,58	2.805,48	RA
17.10.1.5.			Equipamentos em Fibra de Vidro					-	27.050,60	
17.10.1.5.1.	Cotação	COT177	COMPORTA MANUAL EM FIBRA DE VIDRO 630 X 1200mm	UN	4,00	2.781,72	BDI 2	3.098,84	12.395,36	RA
17.10.1.5.2.	Cotação	COT178	MEDIDOR DE VAZÃO CALHA PARSHALL FIBRA DE VIDRO GARGANTA 10"	UN	1,00	13.155,51	BDI 2	14.655,24	14.655,24	RA
17.11.			Desativação do Tratamento Preliminar Existente					-	9.254,31	
17.11.1.			Serviços Preliminares					-	5.754,28	
17.11.1.1.			Retiradas					-	63,80	
17.11.1.1.1.	CDHU	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	20,00	2,53	BDI 1	3,19	63,80	RA
17.11.1.2.			Demolições					-	5.690,48	
17.11.1.2.1.	SABESP	70180031	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	17,50	257,99	BDI 1	325,17	5.690,48	RA
17.11.2.			Movimento de Terra					-	3.500,03	
17.11.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	107,10	25,93	BDI 1	32,68	3.500,03	RA
18.			ETE - TRATAMENTO SECUNDÁRIO					-	2.757.742,71	
18.1.			Serviços Técnicos					-	3.828,22	
18.1.1.			Locação e Cadastro					-	3.828,22	
18.1.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	180,09	1,10	BDI 1	1,39	250,33	RA
18.1.1.0.2.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	180,09	1,70	BDI 1	2,14	385,39	RA
18.1.1.0.3.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.104,97	BDI 1	1.392,70	1.392,70	RA
18.1.1.0.4.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.427,96	BDI 1	1.799,80	1.799,80	RA
18.2.			Serviços Preliminares					-	1.822,85	
18.2.1.			Trânsito e Segurança					-	1.822,85	
18.2.1.0.1.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	97,74	14,80	BDI 1	18,65	1.822,85	RA
18.3.			Movimento de Terra					-	76.156,36	

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									14.370.528,74	
18.3.1.			Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas					-	5.629,85	
18.3.1.0.1.	SABESP	70030055	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. ATÉ 2,00 M	M3	29,33	125,66	BDI 1	158,38	4.645,29	RA
18.3.1.0.2.	SABESP	70030056	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. DE 2,00 ATÉ 4,00 M	M3	5,18	150,80	BDI 1	190,07	984,56	RA
18.3.2.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	29.227,91	
18.3.2.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	951,42	15,77	BDI 1	19,88	18.914,23	RA
18.3.2.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	395,16	20,71	BDI 1	26,10	10.313,68	RA
18.3.3.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	29.184,55	
18.3.3.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	893,04	25,93	BDI 1	32,68	29.184,55	RA
18.3.4.			Carga, transporte e descarga					-	12.114,05	
18.3.4.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	453,54	6,53	BDI 1	8,23	3.732,63	RA
18.3.4.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	2.267,70	2,62	BDI 1	3,30	7.483,41	RA
18.3.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	453,54	1,57	BDI 1	1,98	898,01	RA
18.4.			Escoramentos					-	219.753,04	
18.4.1.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	6.266,12	
18.4.1.0.1.	SABESP	70040001	PONTALETEAMENTO (A)	M2	405,05	12,27	BDI 1	15,47	6.266,12	RA
18.4.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	213.486,92	
18.4.2.0.1.	SABESP	70040031	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M	M2	442,57	382,72	BDI 1	482,38	213.486,92	RA
18.5.			Esgotamentos					-	1.680,00	
18.5.1.			Águas superficiais					-	1.680,00	
18.5.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	480,00	2,78	BDI 1	3,50	1.680,00	RA
18.6.			Fundações e Estruturas					-	1.327.479,44	
18.6.1.			Lastros					-	4.010,75	
18.6.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	19,60	162,35	BDI 1	204,63	4.010,75	RA
18.6.2.			Formas para concreto					-	463.265,46	
18.6.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	1.886,26	194,86	BDI 1	245,60	463.265,46	RA
18.6.3.			Aços para Concreto					-	465.390,93	
18.6.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	32.036,59	11,36	BDI 1	14,32	458.763,97	RA
18.6.3.0.2.	SABESP	70070136	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60	KG	377,82	13,92	BDI 1	17,54	6.626,96	RA
18.6.4.			Concreto não estrutural					-	21.889,18	
18.6.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	29,56	587,51	BDI 1	740,50	21.889,18	RA
18.6.5.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto					-	349.660,00	

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									14.370.528,74	
18.6.5.0.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	342,73	809,44	BDI 1	1.020,22	349.660,00	RA
18.6.6.			Aduelas sucessivas de concreto armado moldada in loco					-	1.695,84	
18.6.6.0.1.	SABESP	70070213	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 0,80 M - H = 0,50 M	un	6,00	224,25	BDI 1	282,64	1.695,84	RA
18.6.7.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	21.567,28	
18.6.7.0.1.	SABESP	70070057	LASTRO, LAJE E BERÇO P/ ASSENTAM. DE TUBOS E PEÇAS, DIÂM. 100 MM (A)	M	126,92	80,59	BDI 1	101,58	12.892,53	RA
18.6.7.0.2.	SABESP	70070058	LASTRO, LAJE E BERÇO P/ ASSENTAM. DE TUBOS E PEÇAS, DIÂM. 150 MM (A)	M	17,82	111,46	BDI 1	140,48	2.503,35	RA
18.6.7.0.3.	SABESP	70070059	LASTRO, LAJE E BERÇO P/ ASSENTAM. DE TUBOS E PEÇAS, DIÂM. 200 MM (A)	M	35,35	138,51	BDI 1	174,58	6.171,40	RA
18.7.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação					-	31.699,27	
18.7.1.			Assentamento simples de tubos e peças de Ferro Fundido					-	3.547,93	
18.7.1.0.1.	SABESP	70080107	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM FºFº, JE (A)	M	126,92	13,32	BDI 1	16,79	2.130,99	RA
18.7.1.0.2.	SABESP	70080108	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM FºFº, JE (A)	M	17,82	19,96	BDI 1	25,16	448,35	RA
18.7.1.0.3.	SABESP	70080109	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FºFº, JE (A)	M	35,35	21,74	BDI 1	27,40	968,59	RA
18.7.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	357,22	
18.7.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	141,71	BDI 1	178,61	357,22	RA
18.7.3.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido					-	25.318,47	
18.7.3.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	3.530,82	2,43	BDI 1	3,06	10.804,31	RA
18.7.3.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	20,00	431,41	BDI 1	543,75	10.875,00	RA
18.7.3.0.3.	SABESP	70140050	JUNTA GIBault ATÉ DN 300 MM - MONTAGEM	un	14,00	206,24	BDI 1	259,94	3.639,16	RA
18.7.4.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido					-	2.475,65	
18.7.4.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	9,07	117,77	BDI 1	148,44	1.346,35	RA
18.7.4.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	272,12	3,29	BDI 1	4,15	1.129,30	RA
18.8.			Montagem de materiais e equipamentos Elétricos					-	71.834,40	
18.8.1.			Montagem de materiais e equipamentos elétricos (conforme lista do projeto elétrico)					-	47.889,60	
18.8.1.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	45,04	BDI 1	56,77	27.249,60	RA
18.8.1.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	34,12	BDI 1	43,00	20.640,00	RA
18.8.2.			Montagem de materiais e equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)					-	23.944,80	
18.8.2.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	45,04	BDI 1	56,77	13.624,80	RA
18.8.2.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	34,12	BDI 1	43,00	10.320,00	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									14.370.528,74	
18.9.			Grades Metálicas					-	236.022,05	
18.9.1.			Grades de Proteção					-	236.022,05	
18.9.1.0.1.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	300,75	558,87	BDI 1	704,40	211.848,30	RA
18.9.1.0.2.	SINAPI	100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	330,83	57,97	BDI 1	73,07	24.173,75	RA
18.10.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	787.467,08	
18.10.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	537.618,61	
18.10.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	405.427,81	
18.10.1.1.1.	SABESP-I	HM06999	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (26,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	2.219,37	BDI 2	2.472,38	9.889,52	RA
18.10.1.1.2.	SABESP-I	HM07000	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (34,80 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	3.178,82	BDI 2	3.541,21	7.082,42	RA
18.10.1.1.3.	SABESP-I	HM07000	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (34,80 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	3.178,82	BDI 2	3.541,21	7.082,42	RA
18.10.1.1.4.	SABESP-I	HM07001	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (43,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	3.542,69	BDI 2	3.946,56	7.893,12	RA
18.10.1.1.5.	SABESP-I	HM07002	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.500 MM (52,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	3.869,61	BDI 2	4.310,75	8.621,50	RA
18.10.1.1.6.	SABESP-I	HM07003	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.000 MM (60,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	6,00	4.244,87	BDI 2	4.728,79	28.372,74	RA
18.10.1.1.7.	SABESP-I	HM07007	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.000 MM (95,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	5.995,89	BDI 2	6.679,42	13.358,84	RA
18.10.1.1.8.	SABESP-I	HM07009	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.800 MM (108,76 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	6.252,69	BDI 2	6.965,50	13.931,00	RA
18.10.1.1.9.	Cotação	COT183	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=50 MM L=1.950 MM (29,35 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	4,00	1.537,50	BDI 2	1.712,78	6.851,12	RA
18.10.1.1.10.	SABESP-I	HM06911	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	1.612,44	BDI 2	1.796,26	3.592,52	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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									14.370.528,74	
18.10.1.1.11.	SABESP-I	HM06911	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	12,00	1.612,44	BDI 2	1.796,26	21.555,12	RA
18.10.1.1.12.	SABESP-I	HM06911	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	1.612,44	BDI 2	1.796,26	3.592,52	RA
18.10.1.1.13.	SABESP-I	HM06878	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (21,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	1.774,95	BDI 2	1.977,29	3.954,58	RA
18.10.1.1.14.	SABESP-I	HM06878	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (21,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	6,00	1.774,95	BDI 2	1.977,29	11.863,74	RA
18.10.1.1.15.	SABESP-I	HM06879	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (30,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	2.094,00	BDI 2	2.332,72	4.665,44	RA
18.10.1.1.16.	SABESP-I	HM06879	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (30,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	2.094,00	BDI 2	2.332,72	4.665,44	RA
18.10.1.1.17.	SABESP-I	HM06880	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (38,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	2.429,30	BDI 2	2.706,24	5.412,48	RA
18.10.1.1.18.	SABESP-I	HM06882	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.000 MM (56,10 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	8,00	3.070,62	BDI 2	3.420,67	27.365,36	RA
18.10.1.1.19.	SABESP-I	HM06883	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.500 MM (64,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	3.386,16	BDI 2	3.772,18	3.772,18	RA
18.10.1.1.20.	SABESP-I	HM06884	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.000 MM (73,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	3.722,62	BDI 2	4.147,00	8.294,00	RA
18.10.1.1.21.	SABESP-I	HM06889	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM (34,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	2.150,94	BDI 2	2.396,15	4.792,30	RA
18.10.1.1.22.	SABESP-I	HM06890	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM (47,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	2.515,61	BDI 2	2.802,39	5.604,78	RA
18.10.1.1.23.	SABESP-I	HM06891	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.000 MM (60,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	2.932,09	BDI 2	3.266,35	13.065,40	RA
18.10.1.1.24.	SABESP-I	HM06892	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.500 MM (73,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	3.312,89	BDI 2	3.690,56	14.762,24	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\$)	RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									14.370.528,74	
18.10.1.1.25.	SABESP-I	HM06889	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM (34,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	2.150,94	BDI 2	2.396,15	9.584,60	RA
18.10.1.1.26.	SABESP-I	HM06894	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.500 MM (99,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	4.745,66	BDI 2	5.286,67	21.146,68	RA
18.10.1.1.27.	Cotação	COT038	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=900 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	2,00	739,89	BDI 2	824,24	1.648,48	RA
18.10.1.1.28.	Cotação	COT040	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.100 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	4,00	753,08	BDI 2	838,93	3.355,72	RA
18.10.1.1.29.	Cotação	COT041	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=350 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	2,00	250,02	BDI 2	278,52	557,04	RA
18.10.1.1.30.	Cotação	COT042	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=400 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	285,73	BDI 2	318,30	318,30	RA
18.10.1.1.31.	Cotação	COT046	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=750 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	3,00	535,78	BDI 2	596,86	1.790,58	RA
18.10.1.1.32.	Cotação	COT048	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=850 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	607,22	BDI 2	676,44	676,44	RA
18.10.1.1.33.	Cotação	COT050	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=950 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	3,00	678,65	BDI 2	756,02	2.268,06	RA
18.10.1.1.34.	Cotação	COT051	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	2,00	714,36	BDI 2	795,80	1.591,60	RA
18.10.1.1.35.	Cotação	COT054	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.200 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	3,00	857,25	BDI 2	954,98	2.864,94	RA
18.10.1.1.36.	Cotação	COT056	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	1.428,74	BDI 2	1.591,62	1.591,62	RA
18.10.1.1.37.	Cotação	COT057	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.350 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	2,00	1.678,78	BDI 2	1.870,16	3.740,32	RA
18.10.1.1.38.	Cotação	COT058	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.950 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	2,00	2.107,40	BDI 2	2.347,64	4.695,28	RA
18.10.1.1.39.	Cotação	COT061	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.300 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	2.357,42	BDI 2	2.626,17	2.626,17	RA
18.10.1.1.40.	Cotação	COT064	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.100 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	3.461,92	BDI 2	3.856,58	3.856,58	RA
18.10.1.1.41.	Cotação	COT067	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.450 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	3.178,96	BDI 2	3.541,36	3.541,36	RA
18.10.1.1.42.	Cotação	COT069	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.200 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	3.714,75	BDI 2	4.138,23	4.138,23	RA
18.10.1.1.43.	Cotação	COT070	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.400 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	3.857,62	BDI 2	4.297,39	4.297,39	RA
18.10.1.1.44.	Cotação	COT073	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=900 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	775,89	BDI 2	864,34	864,34	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									14.370.528,74	
18.10.1.1.45.	Cotação	COT077	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.500 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	2.155,25	BDI 2	2.400,95	2.400,95	RA
18.10.1.1.46.	Cotação	COT079	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.750 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	2.370,80	BDI 2	2.641,07	2.641,07	RA
18.10.1.1.47.	Cotação	COT080	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.850 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	2.457,01	BDI 2	2.737,11	2.737,11	RA
18.10.1.1.48.	Cotação	COT184	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.500 MM (187,92 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	5.949,57	BDI 2	6.627,82	6.627,82	RA
18.10.1.1.49.	SABESP-I	HM04088	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (18,40 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	83,00	400,89	BDI 2	446,59	37.066,97	RA
18.10.1.1.50.	SABESP-I	HM04089	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (23,80 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	6,00	558,76	BDI 2	622,46	3.734,76	RA
18.10.1.1.51.	SABESP-I	HM04090	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (32,60 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	30,00	669,04	BDI 2	745,31	22.359,30	RA
18.10.1.1.52.	SABESP-I	HM01300	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=50 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 4 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	12,00	42,80	BDI 2	47,68	572,16	RA
18.10.1.1.53.	SABESP-I	HM01304	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	85,60	BDI 2	95,36	381,44	RA
18.10.1.1.54.	SABESP-I	HM01292	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	94,00	85,60	BDI 2	95,36	8.963,84	RA
18.10.1.1.55.	SABESP-I	HM01293	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	18,00	137,04	BDI 2	152,66	2.747,88	RA
18.10.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	46.875,49	
18.10.1.2.1.	SABESP-I	HM06146	CAP JUNTA ELÁSTICA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (4,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	208,36	BDI 2	232,11	232,11	RA
18.10.1.2.2.	SABESP-I	HM06266	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (13,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	12,00	353,04	BDI 2	393,29	4.719,48	RA
18.10.1.2.3.	SABESP-I	HM06267	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (21,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	819,50	BDI 2	912,92	912,92	RA
18.10.1.2.4.	CDHU	46.18.168	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 50mm	UN	12,00	325,89	BDI 2	363,04	4.356,48	RA
18.10.1.2.5.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	20,00	577,66	BDI 2	643,51	12.870,20	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\$)	RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									14.370.528,74	
18.10.1.2.6.	SABESP-I	HM06293	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (18,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	879,32	BDI 2	979,56	3.918,24	RA
18.10.1.2.7.	SABESP-I	HM06486	REDUÇÃO PONTA BOLSA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM (12,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	571,45	BDI 2	636,60	636,60	RA
18.10.1.2.8.	CDHU	46.19.610	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm x 80/100mm	UN	2,00	801,17	BDI 2	892,50	1.785,00	RA
18.10.1.2.9.	SABESP-I	HM06511	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 X 100 MM (18,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	6,00	545,20	BDI 2	607,35	3.644,10	RA
18.10.1.2.10.	SABESP-I	HM06515	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 80 MM (22,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	710,75	BDI 2	791,78	1.583,56	RA
18.10.1.2.11.	SABESP-I	HM06513	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM (25,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	767,10	BDI 2	854,55	854,55	RA
18.10.1.2.12.	SABESP-I	HM06514	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM (29,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	810,32	BDI 2	902,70	902,70	RA
18.10.1.2.13.	SABESP-I	HM06634	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 X 50 MM (16,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	6,00	683,39	BDI 2	761,30	4.567,80	RA
18.10.1.2.14.	SABESP-I	HM06633	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 X 100 MM (18,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	933,59	BDI 2	1.040,02	4.160,08	RA
18.10.1.2.15.	SABESP-I	HM06636	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM (32,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.554,46	BDI 2	1.731,67	1.731,67	RA
18.10.1.3.			Juntas					-	9.670,94	
18.10.1.3.1.	SABESP-I	HM06397	JUNTA GIBALT FERRO FUNDIDO DN=80 MM (7,0 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	469,24	BDI 2	522,73	1.045,46	RA
18.10.1.3.2.	SABESP-I	HM06388	JUNTA GIBALT FERRO FUNDIDO DN=100 MM (5,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	8,00	552,10	BDI 2	615,04	4.920,32	RA
18.10.1.3.3.	SABESP-I	HM06389	JUNTA GIBALT FERRO FUNDIDO DN=150 MM (9,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	831,50	BDI 2	926,29	3.705,16	RA
18.10.1.4.			Válvulas					-	21.686,93	
18.10.1.4.1.	SABESP-I	HM04206	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=80 MM * (16,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	585,17	BDI 2	651,88	1.303,76	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									14.370.528,74	
18.10.1.4.2.	SABESP-I	HM04203	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	14,00	749,67	BDI 2	835,13	11.691,82	RA
18.10.1.4.3.	SABESP-I	HM04204	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (33,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	4,00	1.161,87	BDI 2	1.294,32	5.177,28	RA
18.10.1.4.4.	SABESP-I	HM03277	PEDESTAL SIMPLES FERRO FUNDIDO MODELO 01 * (57,00 KG) MANOBRA DE VÁLVULA	un	1,00	3.154,46	BDI 2	3.514,07	3.514,07	RA
18.10.1.5.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	1.381,36	
18.10.1.5.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	620,00	BDI 2	690,68	1.381,36	RA
18.10.1.6.			Equipamentos eletromecânicos					-	52.576,08	
18.10.1.6.1.	Cotação	COT182	AERADOR MECANIZADO DE FLUXO DESCENDENTE, BAIXA ROTAÇÃO, POTÊNCIA 5,08CV	CJ	4,00	11.798,94	BDI 2	13.144,02	52.576,08	RA
18.10.2.			Elétricos e eletromecânicos					-	231.005,40	
18.10.2.1.			Materiais e Equipamentos Elétricos para Instalações Gerais (conforme lista do projeto elétrico)					-	19.241,98	
18.10.2.1.1.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	100,00	15,21	BDI 1	19,17	1.917,00	RA
18.10.2.1.2.	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	6,03	BDI 2	6,72	6,72	RA
18.10.2.1.3.	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,89	BDI 2	3,22	3,22	RA
18.10.2.1.4.	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	1,00	440,73	BDI 1	555,50	555,50	RA
18.10.2.1.5.	SINAPI-I	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,51	BDI 2	2,80	5,60	RA
18.10.2.1.6.	SINAPI-I	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,21	BDI 2	2,46	4,92	RA
18.10.2.1.7.	CDHU	38.05.100	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1 1/2' com acessórios	M	19,00	95,60	BDI 1	120,49	2.289,31	RA
18.10.2.1.8.	SINAPI-I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	18,00	3,39	BDI 2	3,78	68,04	RA
18.10.2.1.9.	SINAPI-I	2632	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	4,00	15,30	BDI 2	17,04	68,16	RA
18.10.2.1.10.	CDHU-I	S.04.000.026728	Parafuso em inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	6,00	1,32	BDI 2	1,47	8,82	RA
18.10.2.1.11.	SINAPI-I	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00	0,05	BDI 2	0,06	0,36	RA
18.10.2.1.12.	SINAPI-I	2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	41,00	BDI 2	45,67	91,34	RA
18.10.2.1.13.	SINAPI-I	2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	45,56	BDI 2	50,75	50,75	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									14.370.528,74	
18.10.2.1.14.	SINAPI-I	2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	49,12	BDI 2	54,72	54,72	RA
18.10.2.1.15.	SINAPI-I	1602	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 37 A 40 MM	UN	4,00	51,86	BDI 2	57,77	231,08	RA
18.10.2.1.16.	SINAPI-I	12059	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1/2"	M	20,00	5,86	BDI 2	6,53	130,60	RA
18.10.2.1.17.	CDHU-I	P.05.000.092162	Terminal em latão zincado macho fixo, 3/4' ref. CMZL da SPTF ou equivalente	UN	4,00	17,94	BDI 2	19,99	79,96	RA
18.10.2.1.18.	Cotação	COT185	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 4,0 mm² + 4,0 mm²	M	65,00	60,39	BDI 2	67,27	4.372,55	RA
18.10.2.1.19.	CDHU-I	P.08.000.043086	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00	19,51	BDI 2	21,73	2.173,00	RA
18.10.2.1.20.	CDHU-I	P.08.000.043086	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00	19,51	BDI 2	21,73	2.173,00	RA
18.10.2.1.21.	CDHU-I	P.08.000.043086	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00	19,51	BDI 2	21,73	2.173,00	RA
18.10.2.1.22.	CDHU-I	P.08.000.043086	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00	19,51	BDI 2	21,73	2.173,00	RA
18.10.2.1.23.	SINAPI-I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	27,03	BDI 2	30,11	602,20	RA
18.10.2.1.24.	SABESP-I	EL02538	CARTUCHO (PÓ EXOTÉRMICO) Nº 32 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	1,00	8,20	BDI 2	9,13	9,13	RA
18.10.2.2.			Materiais e Equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)					-	211.763,42	
18.10.2.2.1.	Cotação	COT197	FORNECIMENTO DE PAINEL ELÉTRICO QUADRO COMPACTO EM CAIXA DE ATÉ 1200MM PARA PARTIDAS COM DOIS CONVERSORES DE FREQUÊNCIA (PARA 4 MOTORES DE 10CV) DE 380V	UN	1,00	190.092,84	BDI 2	211.763,42	211.763,42	RA
18.10.3.			Materiais em Fibra de Vidro (PRFV)					-	18.843,07	
18.10.3.1.			Placas vertedouras (Decantador/Adensador) "similaridade"					-	18.843,07	
18.10.3.1.1.	CDHU	27.03.030	Placa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 3 mm	M2	81,60	183,21	BDI 1	230,92	18.843,07	RA
19.			ETE - LEITOS DE SECAGEM					-	2.627.873,44	
19.1.			Serviços Técnicos					-	3.192,50	
19.1.1.			Locação e Cadastro					-	3.192,50	
19.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.104,97	BDI 1	1.392,70	1.392,70	RA
19.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.427,96	BDI 1	1.799,80	1.799,80	RA
19.2.			Serviços Preliminares					-	39.334,00	
19.2.1.			Trânsito e Segurança					-	39.334,00	
19.2.1.0.1.	SABESP	70020002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	304,70	99,73	BDI 1	125,70	38.300,79	RA
19.2.1.0.2.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	55,40	14,80	BDI 1	18,65	1.033,21	RA
19.3.			Movimento de Terra					-	102.668,68	
19.3.1.			Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas					-	9.753,04	
19.3.1.0.1.	SABESP	70030055	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXEÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. ATÉ 2,00 M	M3	61,58	125,66	BDI 1	158,38	9.753,04	RA

RECURSO
↓

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									14.370.528,74	
19.3.2.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	38.240,57	
19.3.2.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	1.923,57	15,77	BDI 1	19,88	38.240,57	RA
19.3.3.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	18.045,24	
19.3.3.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	552,18	25,93	BDI 1	32,68	18.045,24	RA
19.3.4.			Carga, transporte e descarga					-	36.629,83	
19.3.4.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	1.371,39	6,53	BDI 1	8,23	11.286,54	RA
19.3.4.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	6.856,95	2,62	BDI 1	3,30	22.627,94	RA
19.3.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.371,39	1,57	BDI 1	1,98	2.715,35	RA
19.4.			Escoramentos					-	7.200,67	
19.4.1.			Estruturas de escoramento - madeira					-	7.200,67	
19.4.1.0.1.	SABESP	70040001	PONTALETEAMENTO (A)	M2	465,46	12,27	BDI 1	15,47	7.200,67	RA
19.5.			Esgotamentos					-	2.240,00	
19.5.1.			Águas superficiais					-	2.240,00	
19.5.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	640,00	2,78	BDI 1	3,50	2.240,00	RA
19.6.			Fundações e Estruturas					-	1.950.213,85	
19.6.1.			Lastros					-	9.936,83	
19.6.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	48,56	162,35	BDI 1	204,63	9.936,83	RA
19.6.2.			Formas para concreto					-	409.425,02	
19.6.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	1.667,04	194,86	BDI 1	245,60	409.425,02	RA
19.6.3.			Aços para Concreto					-	948.300,76	
19.6.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	66.222,12	11,36	BDI 1	14,32	948.300,76	RA
19.6.4.			Concreto não estrutural (lastro)					-	35.958,68	
19.6.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	48,56	587,51	BDI 1	740,50	35.958,68	RA
19.6.5.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto					-	358.780,77	
19.6.5.0.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	351,67	809,44	BDI 1	1.020,22	358.780,77	RA
19.6.6.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto (enchimento de fundo do leito)					-	164.894,54	
19.6.6.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	222,68	587,51	BDI 1	740,50	164.894,54	RA
19.6.7.			Poço de Inspeção para esgoto - di=0,60m					-	22.917,25	
19.6.7.0.1.	SINAPI	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	25,00	727,30	BDI 1	916,69	22.917,25	RA
19.7.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação					-	25.014,36	
19.7.1.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	4.465,25	

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									14.370.528,74	
19.7.1.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	25,00	141,71	BDI 1	178,61	4.465,25	RA
19.7.2.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido					-	18.795,75	
19.7.2.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.700,00	2,43	BDI 1	3,06	5.202,00	RA
19.7.2.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	25,00	431,41	BDI 1	543,75	13.593,75	RA
19.7.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido					-	1.753,36	
19.7.3.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	6,50	117,77	BDI 1	148,44	964,86	RA
19.7.3.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	190,00	3,29	BDI 1	4,15	788,50	RA
19.8.			Enchimentos de Leitos de Secagem					-	113.651,58	
19.8.1.			Enchimento com Materiais Granulares					-	79.066,38	
19.8.1.0.1.	SABESP	70140018	COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS	M3	90,00	119,03	BDI 1	150,03	13.502,70	RA
19.8.1.0.2.	SABESP	70140019	COLOCAÇÃO DE PEDREGULHO NOS FILTROS	M3	399,00	130,37	BDI 1	164,32	65.563,68	RA
19.8.2.			Colocação de Tijolos					-	34.585,20	
19.8.2.0.1.	SABESP	70110019	COLOCAÇÃO DE TIJOLO COMUM NO LEITO DE SECAGEM	M2	936,00	29,32	BDI 1	36,95	34.585,20	RA
19.9.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	384.357,80	
19.9.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	307.178,19	
19.9.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	215.218,19	
19.9.1.1.1.	Cotação	COT042	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=400 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	25,00	285,73	BDI 2	318,30	7.957,50	RA
19.9.1.1.2.	Cotação	COT143	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=700 MM (19,32 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	25,00	888,39	BDI 2	989,67	24.741,75	RA
19.9.1.1.3.	Cotação	COT067	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.450 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	23,00	3.178,96	BDI 2	3.541,36	81.451,28	RA
19.9.1.1.4.	Cotação	COT084	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=4.000 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	23,00	3.448,44	BDI 2	3.841,56	88.355,88	RA
19.9.1.1.5.	SABESP-I	HM01292	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	75,00	85,60	BDI 2	95,36	7.152,00	RA
19.9.1.1.6.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.816,92	2,43	BDI 1	3,06	5.559,78	RA
19.9.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	53.814,75	
19.9.1.2.1.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	50,00	577,66	BDI 2	643,51	32.175,50	RA
19.9.1.2.2.	SABESP-I	HM06562	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100X100 MM (19,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	25,00	776,99	BDI 2	865,57	21.639,25	RA
19.9.1.3.			Válvulas					-	20.878,25	
19.9.1.3.1.	SABESP-I	HM04203	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	25,00	749,67	BDI 2	835,13	20.878,25	RA
19.9.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	17.267,00	

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									14.370.528,74	
19.9.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	25,00	620,00	BDI 2	690,68	17.267,00	RA
19.9.2.			Materiais Granulares					-	55.139,61	
19.9.2.1.			Areia					-	14.437,80	
19.9.2.1.1.	SABESP-I	CV00182	AREIA MÉDIA GRANULOMETRIA ENTRE (0,42 E 1,2 MM) LAVADA	M3	90,00	144,00	BDI 2	160,42	14.437,80	RA
19.9.2.2.			Pedras					-	40.701,81	
19.9.2.2.1.	SABESP-I	CV00209	PEDRA BRITADA Nº 1 E 2 GRANULOMETRIA ENTRE (4,8 E 25,0 MM) NBR 7225	M3	90,00	92,55	BDI 2	103,10	9.279,00	RA
19.9.2.2.2.	SABESP-I	CV00211	PEDRA BRITADA Nº 2 E 3 GRANULOMETRIA ENTRE (12,5 E 50,0 MM) NBR 7225	M3	90,00	87,42	BDI 2	97,39	8.765,10	RA
19.9.2.2.3.	SABESP-I	CV00214	PEDRA BRITADA Nº 4 GRANULOMETRIA ENTRE (37,5 E 76,0 MM)	M3	90,00	104,16	BDI 2	116,03	10.442,70	RA
19.9.2.2.4.	SABESP-I	CV00215	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) GRANULOMETRIA ENTRE (100 E 300 MM)	M3	129,00	85,00	BDI 2	94,69	12.215,01	RA
19.9.3.			Tijolos					-	22.040,00	
19.9.3.0.1.	SABESP-I	CV00351	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO 10,5 X 5,5 X 21,5 CM (LARG X ALT X COMP)	un	27.550,00	0,72	BDI 2	0,80	22.040,00	RA
20.			ETE - INTERLIGAÇÕES					-	478.371,20	
20.1.			Serviços Técnicos					-	1.640,85	
20.1.1.			Locação e Cadastro					-	1.640,85	
20.1.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	464,83	1,10	BDI 1	1,39	646,11	RA
20.1.1.0.2.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	464,83	1,70	BDI 1	2,14	994,74	RA
20.2.			Serviços Preliminares					-	3.467,59	
20.2.1.			Trânsito e Segurança					-	3.467,59	
20.2.1.0.1.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	185,93	14,80	BDI 1	18,65	3.467,59	RA
20.3.			Movimento de Terra					-	17.948,76	
20.3.1.			Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas					-	1.864,13	
20.3.1.0.1.	SABESP	70030055	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. ATÉ 2,00 M	M3	11,77	125,66	BDI 1	158,38	1.864,13	RA
20.3.2.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	3.718,76	
20.3.2.0.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	380,63	7,75	BDI 1	9,77	3.718,76	RA
20.3.3.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	12.038,66	
20.3.3.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	368,38	25,93	BDI 1	32,68	12.038,66	RA
20.3.4.			Carga, transporte e descarga					-	327,21	
20.3.4.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	12,25	6,53	BDI 1	8,23	100,82	RA
20.3.4.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	61,25	2,62	BDI 1	3,30	202,13	RA
20.3.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	12,25	1,57	BDI 1	1,98	24,26	RA

RECURSO

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									14.370.528,74	
20.4.			Escoramentos					-	1.334,60	
20.4.1.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	1.334,60	
20.4.1.0.1.	SABESP	70040001	PONTALETEAMENTO (A)	M2	86,27	12,27	BDI 1	15,47	1.334,60	RA
20.5.			Fundações e Estruturas					-	45.205,61	
20.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	8.639,98	
20.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	37,19	184,32	BDI 1	232,32	8.639,98	RA
20.5.2.			Poços de visita - Ø = 0,60m para redes coletoras					-	34.646,69	
20.5.2.0.1.	SABESP	70070211	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M	un	13,00	2.114,51	BDI 1	2.665,13	34.646,69	RA
20.5.3.			Ancoragem em concreto para peças					-	1.918,94	
20.5.3.0.1.	SABESP	70070109	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 150 MM	un	2,00	126,52	BDI 1	159,47	318,94	RA
20.5.3.0.2.	SABESP	70070112	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 300 MM	un	5,00	253,89	BDI 1	320,00	1.600,00	RA
20.6.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação					-	20.025,18	
20.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de Ferro Fundido					-	12.118,42	
20.6.1.0.1.	SABESP	70080107	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM FºFº, JE (A)	M	119,48	13,32	BDI 1	16,79	2.006,07	RA
20.6.1.0.2.	SABESP	70080108	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM FºFº, JE (A)	M	132,28	19,96	BDI 1	25,16	3.328,16	RA
20.6.1.0.3.	SABESP	70080109	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FºFº, JE (A)	M	39,36	21,74	BDI 1	27,40	1.078,46	RA
20.6.1.0.4.	SABESP	70080110	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM FºFº, JE (A)	M	140,53	25,49	BDI 1	32,13	4.515,23	RA
20.6.1.0.5.	SABESP	70080111	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM FºFº, JE (A)	M	33,18	28,47	BDI 1	35,88	1.190,50	RA
20.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	2.321,93	
20.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	13,00	141,71	BDI 1	178,61	2.321,93	RA
20.6.3.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido					-	1.706,23	
20.6.3.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	202,20	2,43	BDI 1	3,06	618,73	RA
20.6.3.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFÓ ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	431,41	BDI 1	543,75	1.087,50	RA
20.6.4.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido					-	3.878,60	
20.6.4.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	14,21	117,77	BDI 1	148,44	2.109,33	RA
20.6.4.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	426,33	3,29	BDI 1	4,15	1.769,27	RA
20.7.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	388.748,61	
20.7.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	388.748,61	
20.7.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	359.313,20	
20.7.1.1.1.	SABESP-I	HM06890	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM (47,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	2.515,61	BDI 2	2.802,39	5.604,78	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									14.370.528,74	
20.7.1.1.2.	SABESP-I	HM06868	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM (54,10 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	2.764,72	BDI 2	3.079,90	6.159,80	RA
20.7.1.1.3.	Cotação	COT043	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=500 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	357,17	BDI 2	397,89	397,89	RA
20.7.1.1.4.	Cotação	COT044	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=600 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	428,62	BDI 2	477,48	477,48	RA
20.7.1.1.5.	Cotação	COT045	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=650 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	464,35	BDI 2	517,29	517,29	RA
20.7.1.1.6.	Cotação	COT047	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=800 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	571,49	BDI 2	636,64	636,64	RA
20.7.1.1.7.	Cotação	COT049	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=900 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	642,92	BDI 2	716,21	716,21	RA
20.7.1.1.8.	Cotação	COT051	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	714,36	BDI 2	795,80	795,80	RA
20.7.1.1.9.	Cotação	COT052	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.050 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	750,08	BDI 2	835,59	835,59	RA
20.7.1.1.10.	Cotação	COT055	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.650 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	1.178,71	BDI 2	1.313,08	1.313,08	RA
20.7.1.1.11.	Cotação	COT060	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.100 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	2.214,56	BDI 2	2.467,02	2.467,02	RA
20.7.1.1.12.	Cotação	COT061	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.300 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	2.357,42	BDI 2	2.626,17	2.626,17	RA
20.7.1.1.13.	Cotação	COT062	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.400 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	2.428,88	BDI 2	2.705,77	2.705,77	RA
20.7.1.1.14.	Cotação	COT063	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.500 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	2.500,32	BDI 2	2.785,36	2.785,36	RA
20.7.1.1.15.	Cotação	COT065	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.350 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	3.107,53	BDI 2	3.461,79	3.461,79	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									14.370.528,74	
20.7.1.1.16.	Cotação	COT066	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.400 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	3.143,24	BDI 2	3.501,57	3.501,57	RA
20.7.1.1.17.	Cotação	COT068	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.800 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	3.429,01	BDI 2	3.819,92	3.819,92	RA
20.7.1.1.18.	Cotação	COT069	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.200 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	3.714,75	BDI 2	4.138,23	4.138,23	RA
20.7.1.1.19.	Cotação	COT072	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=750 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	646,56	BDI 2	720,27	720,27	RA
20.7.1.1.20.	Cotação	COT074	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.150 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	991,41	BDI 2	1.104,43	1.104,43	RA
20.7.1.1.21.	Cotação	COT075	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.250 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	1.077,61	BDI 2	1.200,46	1.200,46	RA
20.7.1.1.22.	Cotação	COT076	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.750 MM (45,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	1.303,46	BDI 2	1.452,05	1.452,05	RA
20.7.1.1.23.	Cotação	COT077	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.500 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	2.155,25	BDI 2	2.400,95	2.400,95	RA
20.7.1.1.24.	Cotação	COT078	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.600 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	2.241,46	BDI 2	2.496,99	2.496,99	RA
20.7.1.1.25.	Cotação	COT080	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.850 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	2,00	2.457,01	BDI 2	2.737,11	5.474,22	RA
20.7.1.1.26.	Cotação	COT082	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.300 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	2.844,96	BDI 2	3.169,29	3.169,29	RA
20.7.1.1.27.	Cotação	COT083	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.350 MM (87,10 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	2.495,20	BDI 2	2.779,65	2.779,65	RA
20.7.1.1.28.	Cotação	COT085	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=4.200 MM (109,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	2,00	3.136,93	BDI 2	3.494,54	6.989,08	RA
20.7.1.1.29.	Cotação	COT086	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.350 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	4.612,30	BDI 2	5.138,10	5.138,10	RA
20.7.1.1.30.	Cotação	COT088	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=500 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	561,18	BDI 2	625,15	625,15	RA
20.7.1.1.31.	Cotação	COT089	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.800 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	2.020,24	BDI 2	2.250,55	2.250,55	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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									14.370.528,74	
20.7.1.1.32.	Cotação	COT090	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=3.500 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	3.928,27	BDI 2	4.376,09	4.376,09	RA
20.7.1.1.33.	Cotação	COT091	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=3.800 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	4.264,96	BDI 2	4.751,17	4.751,17	RA
20.7.1.1.34.	Cotação	COT092	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.250 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	5.892,39	BDI 2	6.564,12	6.564,12	RA
20.7.1.1.35.	Cotação	COT094	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=500 MM (22,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	630,58	BDI 2	702,47	702,47	RA
20.7.1.1.36.	Cotação	COT095	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=550 MM (24,97 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	561,60	BDI 2	625,62	625,62	RA
20.7.1.1.37.	Cotação	COT096	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=3.700 MM (167,98 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	2,00	4.654,42	BDI 2	5.185,02	10.370,04	RA
20.7.1.1.38.	Cotação	COT097	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=4.800 MM (217,91 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	4.901,29	BDI 2	5.460,04	5.460,04	RA
20.7.1.1.39.	Cotação	COT099	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=550 MM (31,41 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	826,92	BDI 2	921,19	921,19	RA
20.7.1.1.40.	Cotação	COT100	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700 MM (39,97 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	1.052,45	BDI 2	1.172,43	1.172,43	RA
20.7.1.1.41.	Cotação	COT101	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.300 MM (74,23 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	1.954,56	BDI 2	2.177,38	2.177,38	RA
20.7.1.1.42.	Cotação	COT103	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=2.250 MM (128,48 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	3.382,87	BDI 2	3.768,52	3.768,52	RA
20.7.1.1.43.	Cotação	COT105	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=2.700 MM (154,17 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	4.059,45	BDI 2	4.522,23	4.522,23	RA
20.7.1.1.44.	SABESP-I	HM04088	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (18,40 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	78,00	400,89	BDI 2	446,59	34.834,02	RA
20.7.1.1.45.	SABESP-I	HM04089	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (23,80 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	96,00	558,76	BDI 2	622,46	59.756,16	RA
20.7.1.1.46.	SABESP-I	HM04090	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (32,60 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	24,00	669,04	BDI 2	745,31	17.887,44	RA
20.7.1.1.47.	SABESP-I	HM04091	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (41,30 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	120,00	774,75	BDI 2	863,07	103.568,40	RA
20.7.1.1.48.	SABESP-I	HM04092	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (51,00 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	18,00	921,79	BDI 2	1.026,87	18.483,66	RA

RECURSO

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									14.370.528,74	
20.7.1.1.49.	SABESP-I	HM01293	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	137,04	BDI 2	152,66	610,64	RA
20.7.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	17.867,93	
20.7.1.2.1.	SABESP-I	HM06205	CURVA 11°15' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (27,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	746,75	BDI 2	831,88	831,88	RA
20.7.1.2.2.	SABESP-I	HM06224	CURVA 22°30' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	387,18	BDI 2	431,32	431,32	RA
20.7.1.2.3.	SABESP-I	HM06226	CURVA 22°30' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (26,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	798,49	BDI 2	889,52	1.779,04	RA
20.7.1.2.4.	SABESP-I	HM06190	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (12,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	9,00	397,82	BDI 2	443,17	3.988,53	RA
20.7.1.2.5.	SABESP-I	HM06191	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (18,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	519,89	BDI 2	579,16	1.158,32	RA
20.7.1.2.6.	Cotação	COT016	JUNÇÃO 45° COM BOLSAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (47,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	999,10	BDI 2	1.113,00	1.113,00	RA
20.7.1.2.7.	SABESP-I	HM06403	LUVA COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM (38,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	1.901,19	BDI 2	2.117,93	4.235,86	RA
20.7.1.2.8.	SABESP-I	HM06489	REDUÇÃO PONTA BOLSA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 X 150 MM (17,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	845,97	BDI 2	942,41	1.884,82	RA
20.7.1.2.9.	SABESP-I	HM06511	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 X 100 MM (18,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	545,20	BDI 2	607,35	1.214,70	RA
20.7.1.2.10.	SABESP-I	HM06518	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM (45,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.104,54	BDI 2	1.230,46	1.230,46	RA
20.7.1.3.			Válvulas					-	2.588,64	
20.7.1.3.1.	SABESP-I	HM04204	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (33,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	1.161,87	BDI 2	1.294,32	2.588,64	RA
20.7.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	8.978,84	
20.7.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	13,00	620,00	BDI 2	690,68	8.978,84	RA
21.			ETE - PAVIMENTAÇÃO					-	281.686,69	

RECURSO

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									14.370.528,74	
21.1.			Serviços Técnicos					-	2.184,28	
21.1.1.			Locação e Cadastro					-	2.184,28	
21.1.1.0.1.	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	941,50	1,84	BDI 1	2,32	2.184,28	RA
21.2.			Pavimentação					-	201.075,61	
21.2.1.			Pavimentação em Blocos de Concreto Articulado					-	163.371,92	
21.2.1.0.1.	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	941,50	3,56	BDI 1	4,49	4.227,34	RA
21.2.1.0.2.	SINAPI	96390	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	141,23	77,46	BDI 1	97,63	13.788,28	RA
21.2.1.0.3.	SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	75,32	73,47	BDI 1	92,60	6.974,63	RA
21.2.1.0.4.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	941,50	116,61	BDI 1	146,98	138.381,67	RA
21.2.2.			Guias e Sarjetas					-	37.703,69	
21.2.2.0.1.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	416,25	58,89	BDI 1	74,22	30.894,08	RA
21.2.2.0.2.	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	80,98	66,72	BDI 1	84,09	6.809,61	RA
21.3.			Drenagem de águas pluviais					-	78.426,80	
21.3.1.			Movimento de Terra					-	4.730,40	
21.3.1.0.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	121,65	7,75	BDI 1	9,77	1.188,52	RA
21.3.1.0.2.	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	85,41	21,89	BDI 1	27,59	2.356,46	RA
21.3.1.0.3.	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	36,24	7,60	BDI 1	9,58	347,18	RA
21.3.1.0.4.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	181,20	3,36	BDI 1	4,23	766,48	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									14.370.528,74	
21.3.1.0.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	36,24	1,57	BDI 1	1,98	71,76	RA
21.3.2.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	2.179,31	
21.3.2.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	10,65	162,35	BDI 1	204,63	2.179,31	RA
21.3.3.			Tubos e dispositivos					-	71.517,09	
21.3.3.0.1.	SABESP	70070235	BOCA-DE-LOBO	un	13,00	1.962,85	BDI 1	2.473,98	32.161,74	RA
21.3.3.0.2.	CDHU	46.12.260	Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm	M	61,50	187,95	BDI 1	236,89	14.568,74	RA
21.3.3.0.3.	CDHU	46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	37,50	325,10	BDI 1	409,76	15.366,00	RA
21.3.3.0.4.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,00	1.058,51	BDI 1	1.334,15	4.002,45	RA
21.3.3.0.5.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2.149,38	BDI 1	2.709,08	5.418,16	RA
22.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	1.156.604,80	
22.1.			Coletores, Interligações, Estações Elevatórias e Linhas de Recalque					-	606.024,80	
22.1.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00	145,96	BDI 3	176,26	310.217,60	RA
22.1.0.0.2.	CDHU-I	B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	H	240,00	98,13	BDI 3	118,50	28.440,00	RA
22.1.0.0.3.	CDHU-I	B.01.000.020120	Engenheiro senior de mecânica	H	240,00	124,48	BDI 3	150,32	36.076,80	RA
22.1.0.0.4.	SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	72,55	BDI 3	87,61	231.290,40	RA
22.2.			Travessia MND sob Linha Férrea					-	73.842,00	
22.2.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	145,96	BDI 3	176,26	42.302,40	RA
22.2.0.0.2.	SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	72,55	BDI 3	87,61	31.539,60	RA
22.3.			ETE Vila Bela					-	476.738,00	
22.3.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.200,00	145,96	BDI 3	176,26	211.512,00	RA
22.3.0.0.2.	CDHU-I	B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	H	400,00	98,13	BDI 3	118,50	47.400,00	RA
22.3.0.0.3.	CDHU-I	B.01.000.020120	Engenheiro senior de mecânica	H	400,00	124,48	BDI 3	150,32	60.128,00	RA
22.3.0.0.4.	SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.800,00	72,55	BDI 3	87,61	157.698,00	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.



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									14.370.528,74

Guaratinguetá/SP
Local

quarta-feira, 27 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico

Nome: Helvécio Zago Galvão César
CREA/CAU: 5062695510
ART/RRT: 2620242232477

← RECURSO