CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
1.			**COLETOR BASF**					**-**	**468.030,24**	
1.1.			**Serviços Técnicos**					**-**	**2.931,70**	
1.1.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**2.931,70**	
1.1.1.0.1.	SABESP	100000009	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	305,80	1,54	BDI 1	1,94	593,25	RA
1.1.1.0.2.	SABESP	100000004	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	305,80	4,89	BDI 1	6,16	1.883,73	RA
1.1.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	8,00	45,10	BDI 1	56,84	454,72	RA
1.2.			**Serviços Preliminares**					**-**	**23.032,29**	
1.2.1.			**Trânsito e Segurança**					**-**	**9.828,99**	
1.2.1.0.1.	SABESP	100000013	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	160,00	5,35	BDI 1	6,74	1.078,40	RA
1.2.1.0.2.	SABESP	100000016	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	305,80	9,39	BDI 1	11,84	3.620,67	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	508,76	BDI 1	641,24	5.129,92	RA
1.2.2.			**Passadiços e Travessias**					**-**	**13.203,30**	
1.2.2.0.1.	SABESP	100000021	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	30,00	137,82	BDI 1	173,71	5.211,30	RA
1.2.2.0.2.	SABESP	100000020	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	60,00	105,68	BDI 1	133,20	7.992,00	RA
1.3.			**Movimento de Terra**					**-**	**46.938,81**	
1.3.1.			**Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha-coletores tronco e interceptores**					**-**	**18.171,65**	
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	8,02	BDI 1	10,11	110,30	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	6,89	BDI 1	8,68	1.734,00	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	6,52	BDI 1	8,22	2.188,16	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	6,33	BDI 1	7,98	8.608,82	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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	10,61	BDI 1	13,37	5.530,37	RA
1.3.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas**					**-**	**27.316,54**	
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	22,60	BDI 1	28,49	260,40	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	15,60	BDI 1	19,66	3.470,58	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	14,44	BDI 1	18,20	23.585,56	RA
1.3.3.			**Carga, transporte e descarga**					**-**	**1.450,62**	
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_02/2026	M3	74,10	7,82	BDI 1	9,86	730,63	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_02/2026	M3XKM	155,62	2,90	BDI 1	3,66	569,57	RA
1.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	74,10	1,61	BDI 1	2,03	150,42	RA
1.4.			**Escoramentos**					**-**	**54.892,33**	
1.4.1.			**Estruturas de escoramento de valas**					**-**	**54.892,33**	
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	35,45	BDI 1	44,68	965,09	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	28,29	BDI 1	35,66	12.047,37	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	19,10	BDI 1	24,07	41.879,87	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
1.5.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**43.448,45**	
1.5.1.			**Lastros para assentamento de tubos e peças**					**-**	**8.048,24**	
1.5.1.0.1.	SABESP	100000341	LASTRO DE AREIA (A)	M3	41,36	154,39	BDI 1	194,59	8.048,24	RA
1.5.2.			**Poços de visita - coletor tronco**					**-**	**35.400,21**	
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	1.421,83	BDI 1	1.792,07	5.376,21	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	1.945,78	BDI 1	2.452,46	12.262,30	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	615,74	BDI 1	776,08	1.435,75	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	818,26	BDI 1	1.031,33	16.325,95	RA
1.6.			**Assentamento**					**-**	**7.603,01**	
1.6.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de PVC**					**-**	**4.539,82**	
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	9,15	BDI 1	11,53	913,18	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	13,32	BDI 1	16,79	3.626,64	RA
1.6.2.			**Assentamento simples de tubos e peças de FºFº**					**-**	**80,93**	
1.6.2.0.1.	SABESP	100000849	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA (A)	M	1,80	35,67	BDI 1	44,96	80,93	RA
1.6.3.			**Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**1.502,72**	
1.6.3.0.1.	SABESP	100000651	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	8,00	149,03	BDI 1	187,84	1.502,72	RA
1.6.4.			**Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC**					**-**	**1.428,18**	
1.6.4.0.1.	SABESP	100001143	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,08	2.967,34	BDI 1	3.740,04	299,20	RA
1.6.4.0.2.	SABESP	100001145	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,24	3.732,21	BDI 1	4.704,08	1.128,98	RA
1.6.5.			**Carga, transporte e descarga de tubos e peças de FºFº**					**-**	**51,36**	
1.6.5.0.1.	SABESP	100001162	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	0,26	121,47	BDI 1	153,10	39,81	RA
1.6.5.0.2.	SABESP	100001163	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	2,63	3,48	BDI 1	4,39	11,55	RA
1.7.			**Pavimentação**					**-**	**106.973,50**	
1.7.1.			**Corte de pavimento asfáltico**					**-**	**20.514,36**	
1.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	611,60	9,17	BDI 1	11,56	7.070,10	RA
1.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	459,02	16,02	BDI 1	20,19	9.267,61	RA
1.7.1.0.3.	SABESP	100004945	REMOÇÃO DE ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QUALQUER DISTÂNCIA	M3	22,96	144,33	BDI 1	181,91	4.176,65	RA
1.7.2.			**Recomposição de pavimentação asfáltica**					**-**	**86.459,14**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO ↓

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									**14.583.513,22**	
1.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	45,89	237,95	BDI 1	299,91	13.762,87	RA
1.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	459,02	6,03	BDI 1	7,60	3.488,55	RA
1.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	459,02	13,08	BDI 1	16,49	7.569,24	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_02/2026	M3XKM	383,27	2,51	BDI 1	3,16	1.211,13	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	2.089,02	BDI 1	2.633,00	60.427,35	RA
1.8.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					**-**	**182.210,15**	
1.8.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					**-**	**182.210,15**	
1.8.1.1.			**Tubulação de ferro fundido**					**-**	**5.365,24**	
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	4.816,19	BDI 2	5.365,24	5.365,24	RA
1.8.1.2.			**Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE**					**-**	**166.269,84**	
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	304,79	BDI 2	339,54	28.521,36	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	542,33	BDI 2	604,16	137.748,48	RA
1.8.1.3.			**Anéis de borracha**					**-**	**5.408,91**	
1.8.1.3.1.	SINAPI-I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	15,00	88,81	BDI 2	98,93	1.483,95	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	90,34	BDI 2	100,64	3.924,96	RA
1.8.1.4.			**Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**5.166,16**	
1.8.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	8,00	579,69	BDI 2	645,77	5.166,16	RA
2.			**INTERLIGAÇÃO 03**					**-**	**15.764,28**	
2.1.			**Serviços Técnicos**					**-**	**121,64**	
2.1.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**121,64**	
2.1.1.0.1.	SABESP	100000009	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	8,00	1,54	BDI 1	1,94	15,52	RA
2.1.1.0.2.	SABESP	100000004	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	8,00	4,89	BDI 1	6,16	49,28	RA
2.1.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	1,00	45,10	BDI 1	56,84	56,84	RA
2.2.			**Serviços Preliminares**					**-**	**672,16**	
2.2.1.			**Trânsito e Segurança**					**-**	**459,04**	
2.2.1.0.1.	SABESP	100000013	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	5,35	BDI 1	6,74	269,60	RA
2.2.1.0.2.	SABESP	100000016	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	16,00	9,39	BDI 1	11,84	189,44	RA
2.2.2.			**Passadiços e Travessias**					**-**	**213,12**	
2.2.2.0.1.	SABESP	100000020	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	1,60	105,68	BDI 1	133,20	213,12	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
2.3.			**Movimento de Terra**					**-**	**1.627,63**	
2.3.1.			**Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha-coletores tronco e interceptores**					**-**	**603,76**	
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	6,52	BDI 1	8,22	461,64	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	10,61	BDI 1	13,37	142,12	RA
2.3.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas**					**-**	**999,00**	
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	14,44	BDI 1	18,20	999,00	RA
2.3.3.			**Carga, transporte e descarga**					**-**	**24,87**	
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_02/2026	M3	1,27	7,82	BDI 1	9,86	12,52	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_02/2026	M3XKM	2,67	2,90	BDI 1	3,66	9,77	RA
2.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,27	1,61	BDI 1	2,03	2,58	RA
2.4.			**Escoramentos**					**-**	**1.679,12**	
2.4.1.			**Estruturas de escoramento de valas**					**-**	**1.679,12**	
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	19,10	BDI 1	24,07	1.679,12	RA
2.5.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**5.773,35**	
2.5.1.			**Lastros para assentamento de tubos e peças**					**-**	**206,27**	
2.5.1.0.1.	SABESP	100000341	LASTRO DE AREIA (A)	M3	1,06	154,39	BDI 1	194,59	206,27	RA
2.5.2.			**Poços de visita - interligação**					**-**	**5.567,08**	
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	1.945,78	BDI 1	2.452,46	2.452,46	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	818,26	BDI 1	1.031,33	3.114,62	RA
2.6.			**Assentamentos**					**-**	**272,25**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
2.6.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de PVC**					**-**	**61,12**	
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	7,35	BDI 1	9,26	61,12	RA
2.6.2.			**Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**187,84**	
2.6.2.0.1.	SABESP	100000651	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	1,00	149,03	BDI 1	187,84	187,84	RA
2.6.3.			**Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC**					**-**	**23,29**	
2.6.3.0.1.	SABESP	100001141	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,01	1.847,67	BDI 1	2.328,80	23,29	RA
2.7.			**Pavimentação**					**-**	**3.151,63**	
2.7.1.			**Corte de pavimento asfáltico**					**-**	**584,86**	
2.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	16,00	9,17	BDI 1	11,56	184,96	RA
2.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	13,68	16,02	BDI 1	20,19	276,20	RA
2.7.1.0.3.	SABESP	100004945	REMOÇÃO DE ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QUALQUER DISTÂNCIA	M3	0,68	144,33	BDI 1	181,91	123,70	RA
2.7.2.			**Recomposição de pavimentação asfáltica**					**-**	**2.566,77**	
2.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,37	237,95	BDI 1	299,91	410,88	RA
2.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	13,68	6,03	BDI 1	7,60	103,97	RA
2.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	13,68	13,08	BDI 1	16,49	225,58	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_02/2026	M3XKM	11,36	2,51	BDI 1	3,16	35,90	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	2.089,02	BDI 1	2.633,00	1.790,44	RA
2.8.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					**-**	**2.466,50**	
2.8.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					**-**	**2.466,50**	
2.8.1.1.			**Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE**					**-**	**1.768,08**	
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	132,26	BDI 2	147,34	1.768,08	RA
2.8.1.2.			**Anéis de borracha**					**-**	**52,65**	
2.8.1.2.1.	SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	3,00	15,75	BDI 2	17,55	52,65	RA
2.8.1.3.			**Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**645,77**	
2.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	579,69	BDI 2	645,77	645,77	RA
3.			**INTERLIGAÇÃO 04**					**-**	**7.827,68**	
3.1.			**Serviços Técnicos**					**-**	**82,38**	
3.1.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**82,38**	
3.1.1.0.1.	SABESP	100000009	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	10,17	1,54	BDI 1	1,94	19,73	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
3.1.1.0.2.	SABESP	100000004	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	10,17	4,89	BDI 1	6,16	62,65	RA
3.2.			**Serviços Preliminares**					-	**780,83**	
3.2.1.			**Trânsito e Segurança**					-	**510,43**	
3.2.1.0.1.	SABESP	100000013	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	5,35	BDI 1	6,74	269,60	RA
3.2.1.0.2.	SABESP	100000016	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	20,34	9,39	BDI 1	11,84	240,83	RA
3.2.2.			**Passadiços e Travessias**					-	**270,40**	
3.2.2.0.1.	SABESP	100000020	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	2,03	105,68	BDI 1	133,20	270,40	RA
3.3.			**Movimento de Terra**					-	**729,77**	
3.3.1.			**Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores**					-	**391,28**	
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	6,89	BDI 1	8,68	235,92	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	10,61	BDI 1	13,37	155,36	RA
3.3.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas**					-	**312,65**	
3.3.2.0.1.	SABESP	100000152	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M3	25,86	9,59	BDI 1	12,09	312,65	RA
3.3.3.			**Carga, transporte e descarga**					-	**25,84**	
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_02/2026	M3	1,32	7,82	BDI 1	9,86	13,02	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_02/2026	M3XKM	2,77	2,90	BDI 1	3,66	10,14	RA
3.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,32	1,61	BDI 1	2,03	2,68	RA
3.4.			**Escoramentos**					-	**1.479,53**	
3.4.1.			**Estruturas de escoramento de valas**					-	**1.479,53**	
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	28,29	BDI 1	35,66	1.479,53	RA
3.5.			**Fundações e Estruturas**					-	**225,72**	
3.5.1.			**Lastros para assentamento de tubos e peças**					-	**225,72**	
3.5.1.0.1.	SABESP	100000341	LASTRO DE AREIA (A)	M3	1,16	154,39	BDI 1	194,59	225,72	RA
3.6.			**Assentamentos**					-	**91,04**	
3.6.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo**					-	**72,11**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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	6,45	BDI 1	8,13	72,11	RA
3.6.2.			**Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC**					**-**	**18,93**	
3.6.2.0.1.	SABESP	100001140	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,01	1.502,15	BDI 1	1.893,31	18,93	RA
3.7.			**Pavimentação**					**-**	**3.363,69**	
3.7.1.			**Corte de pavimento asfáltico**					**-**	**655,63**	
3.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	20,34	9,17	BDI 1	11,56	235,13	RA
3.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	14,34	16,02	BDI 1	20,19	289,52	RA
3.7.1.0.3.	SABESP	100004945	REMOÇÃO DE ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QUALQUER DISTÂNCIA	M3	0,72	144,33	BDI 1	181,91	130,98	RA
3.7.2.			**Recomposição de pavimentação asfáltica**					**-**	**2.708,06**	
3.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,43	237,95	BDI 1	299,91	428,87	RA
3.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	14,34	6,03	BDI 1	7,60	108,98	RA
3.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	14,34	13,08	BDI 1	16,49	236,47	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_02/2026	M3XKM	12,02	2,51	BDI 1	3,16	37,98	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	2.089,02	BDI 1	2.633,00	1.895,76	RA
3.8.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					**-**	**1.074,72**	
3.8.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					**-**	**1.074,72**	
3.8.1.1.			**Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE**					**-**	**1.040,04**	
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	77,80	BDI 2	86,67	1.040,04	RA
3.8.1.2.			**Anéis de borracha**					**-**	**34,68**	
3.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	3,00	10,38	BDI 2	11,56	34,68	RA
4.			**INTERLIGAÇÃO 05**					**-**	**48.329,93**	
4.1.			**Serviços Técnicos**					**-**	**461,98**	
4.1.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**461,98**	
4.1.1.0.1.	SABESP	100000009	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	43,00	1,54	BDI 1	1,94	83,42	RA
4.1.1.0.2.	SABESP	100000004	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	43,00	4,89	BDI 1	6,16	264,88	RA
4.1.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	2,00	45,10	BDI 1	56,84	113,68	RA
4.2.			**Serviços Preliminares**					**-**	**2.187,68**	
4.2.1.			**Trânsito e Segurança**					**-**	**1.122,08**	
4.2.1.0.1.	SABESP	100000013	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	5,35	BDI 1	6,74	269,60	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO ↓

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									**14.583.513,22**	
4.2.1.0.2.	SABESP	100000016	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	72,00	9,39	BDI 1	11,84	852,48	RA
4.2.2.			**Passadiços e Travessias**					**-**	**1.065,60**	
4.2.2.0.1.	SABESP	100000020	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	8,00	105,68	BDI 1	133,20	1.065,60	RA
4.3.			**Movimento de Terra**					**-**	**5.966,75**	
4.3.1.			**Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores**					**-**	**2.333,04**	
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	6,89	BDI 1	8,68	417,07	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	6,52	BDI 1	8,22	1.212,04	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	10,61	BDI 1	13,37	703,93	RA
4.3.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas**					**-**	**3.517,40**	
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	15,60	BDI 1	19,66	907,70	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	14,44	BDI 1	18,20	2.609,70	RA
4.3.3.			**Carga, transporte e descarga**					**-**	**116,31**	
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_02/2026	M3	5,94	7,82	BDI 1	9,86	58,57	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_02/2026	M3XKM	12,48	2,90	BDI 1	3,66	45,68	RA
4.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5,94	1,61	BDI 1	2,03	12,06	RA
4.4.			**Escoramentos**					**-**	**7.741,00**	
4.4.1.			**Estruturas de escoramento de valas**					**-**	**7.741,00**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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	28,29	BDI 1	35,66	2.616,02	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	19,10	BDI 1	24,07	5.124,98	RA
4.5.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**10.992,29**	
4.5.1.			**Lastros para assentamento de tubos e peças**					**-**	**1.023,54**	
4.5.1.0.1.	SABESP	100000341	LASTRO DE AREIA (A)	M3	5,26	154,39	BDI 1	194,59	1.023,54	RA
4.5.2.			**Poços de visita - interligação**					**-**	**9.968,75**	
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	1.945,78	BDI 1	2.452,46	4.904,92	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	818,26	BDI 1	1.031,33	5.063,83	RA
4.6.			**Assentamentos**					**-**	**767,67**	
4.6.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de PVC**					**-**	**316,26**	
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	6,45	BDI 1	8,13	316,26	RA
4.6.2.			**Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**375,68**	
4.6.2.0.1.	SABESP	100000651	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	149,03	BDI 1	187,84	375,68	RA
4.6.3.			**Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC**					**-**	**75,73**	
4.6.3.0.1.	SABESP	100001140	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,04	1.502,15	BDI 1	1.893,31	75,73	RA
4.7.			**Pavimentação**					**-**	**14.656,82**	
4.7.1.			**Corte de pavimento asfáltico**					**-**	**2.831,88**	
4.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	86,00	9,17	BDI 1	11,56	994,16	RA
4.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	62,73	16,02	BDI 1	20,19	1.266,52	RA
4.7.1.0.3.	SABESP	100004945	REMOÇÃO DE ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QUALQUER DISTÂNCIA	M3	3,14	144,33	BDI 1	181,91	571,20	RA
4.7.2.			**Recomposição de pavimentação asfáltica**					**-**	**11.824,94**	
4.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	6,27	237,95	BDI 1	299,91	1.880,44	RA
4.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	62,73	6,03	BDI 1	7,60	476,75	RA
4.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	62,73	13,08	BDI 1	16,49	1.034,42	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_02/2026	M3XKM	52,44	2,51	BDI 1	3,16	165,71	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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	2.089,02	BDI 1	2.633,00	8.267,62	RA
4.8.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					**-**	**5.555,74**	
4.8.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					**-**	**5.555,74**	
4.8.1.1.			**Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE**					**-**	**4.160,16**	
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	77,80	BDI 2	86,67	4.160,16	RA
4.8.1.2.			**Anéis de borracha**					**-**	**104,04**	
4.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	9,00	10,38	BDI 2	11,56	104,04	RA
4.8.1.3.			**Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**1.291,54**	
4.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	579,69	BDI 2	645,77	1.291,54	RA
5.			**EEE BASF**					**-**	**660.246,06**	
5.1.			**Canteiro de Obras de Apoio Local**					**-**	**6.598,20**	
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	872,50	BDI 1	1.099,70	6.598,20	RA
5.2.			**Serviços Técnicos**					**-**	**3.325,58**	
5.2.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**3.325,58**	
5.2.1.0.1.	SABESP	100000010	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.155,63	BDI 1	1.456,56	1.456,56	RA
5.2.1.0.2.	SABESP	100000006	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.482,88	BDI 1	1.869,02	1.869,02	RA
5.3.			**Serviços Preliminares**					**-**	**6.409,46**	
5.3.1.			**Trânsito e Segurança**					**-**	**6.409,46**	
5.3.1.0.1.	SABESP	100000013	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	39,95	5,35	BDI 1	6,74	269,26	RA
5.3.1.0.2.	SABESP	100000019	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	43,95	108,11	BDI 1	136,26	5.988,63	RA
5.3.1.0.3.	SABESP	100004806	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	7,99	15,05	BDI 1	18,97	151,57	RA
5.4.			**Movimento de Terra**					**-**	**6.718,88**	
5.4.1.			**Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas**					**-**	**3.879,18**	
5.4.1.0.1.	SABESP	100000128	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M (A)	M3	44,53	16,54	BDI 1	20,85	928,45	RA
5.4.1.0.2.	SABESP	100000134	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M3	33,14	21,73	BDI 1	27,39	907,70	RA
5.4.1.0.3.	SABESP	100000137	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (A)	M3	31,15	35,58	BDI 1	44,85	1.397,08	RA
5.4.1.0.4.	SABESP	100000140	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 8,00 M (A)	M3	10,37	49,42	BDI 1	62,29	645,95	RA
5.4.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços**					**-**	**1.679,95**	
5.4.2.0.1.	SABESP	100000149	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO (A)	M3	48,68	27,38	BDI 1	34,51	1.679,95	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO ↓

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									**14.583.513,22**	
5.4.3.			**Carga, Transporte e descarga**					**-**	**1.159,75**	
5.4.3.0.1.	SABESP	100000178	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	70,51	6,92	BDI 1	8,72	614,85	RA
5.4.3.0.2.	SABESP	100000187	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	148,07	2,92	BDI 1	3,68	544,90	RA
5.5.			**Escoramentos**					**-**	**95.256,08**	
5.5.1.			**Estruturas de cimbramento**					**-**	**1.809,23**	
5.5.1.0.1.	SABESP	100000251	CIMBRAMENTO TUBULAR	M3M	39,11	36,70	BDI 1	46,26	1.809,23	RA
5.5.2.			**Estruturas de escoramento - metálico madeira**					**-**	**93.446,85**	
5.5.2.0.1.	SABESP	100000246	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8,00 M	M2	154,19	480,84	BDI 1	606,05	93.446,85	RA
5.6.			**Esgotamentos**					**-**	**453,60**	
5.6.1.			**Águas superficiais**					**-**	**453,60**	
5.6.1.0.1.	SABESP	100000252	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	120,00	3,00	BDI 1	3,78	453,60	RA
5.7.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**52.736,48**	
5.7.1.			**Lastros**					**-**	**580,54**	
5.7.1.0.1.	SABESP	100000344	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	2,79	165,09	BDI 1	208,08	580,54	RA
5.7.2.			**Fôrmas para concreto**					**-**	**7.231,53**	
5.7.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	29,15	196,83	BDI 1	248,08	7.231,53	RA
5.7.3.			**Aços para concreto**					**-**	**9.541,49**	
5.7.3.0.1.	SABESP	100000476	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	584,65	12,95	BDI 1	16,32	9.541,49	RA
5.7.4.			**Concreto não estrutural**					**-**	**937,38**	
5.7.4.0.1.	SABESP	100000479	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	1,26	590,25	BDI 1	743,95	937,38	RA
5.7.5.			**Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto**					**-**	**278,40**	
5.7.5.0.1.	SABESP	100000483	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 20,0 MPA	M3	0,39	566,36	BDI 1	713,84	278,40	RA
5.7.6.			**Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto**					**-**	**8.303,47**	
5.7.6.0.1.	SABESP	100010866	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	813,33	BDI 1	1.025,12	8.303,47	RA
5.7.7.			**Aduelas sucessivas de concreto armado moldada in loco**					**-**	**25.594,57**	
5.7.7.0.1.	SABESP	100000638	ADUELAS DE CONCRETO ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, COM PONTA E BOLSA, DIÂMETRO 1,00 M - H = 0,50 M	un	11,00	285,69	BDI 1	360,08	3.960,88	RA
5.7.7.0.2.	SABESP	100000644	ADUELAS DE CONCRETO ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, COM PONTA E BOLSA, DIÂMETRO 2,50 M - H = 0,50 M	un	13,00	1.320,32	BDI 1	1.664,13	21.633,69	RA
5.7.8.			**Tampa de Ferro Fundido - Fornecimento e Assentamento**					**-**	**269,10**	
5.7.8.0.1.	SABESP	100010937	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPA T-5	un	1,00	213,50	BDI 1	269,10	269,10	RA
5.8.			**Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação**					**-**	**7.132,53**	
5.8.1.			**Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**939,20**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
5.8.1.0.1.	SABESP	100000651	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	5,00	149,03	BDI 1	187,84	939,20	RA
5.8.2.			**Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido**					-	**5.876,85**	
5.8.2.0.1.	SABESP	100002655	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	690,80	2,56	BDI 1	3,23	2.231,28	RA
5.8.2.0.2.	SABESP	100002695	VÁLVULA GAVETA FERRO FUNDIDO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	452,64	BDI 1	570,51	1.141,02	RA
5.8.2.0.3.	SABESP	100002696	VÁLVULA GAVETA FERRO FUNDIDO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	1,00	1.101,63	BDI 1	1.388,49	1.388,49	RA
5.8.2.0.4.	SABESP	100002700	VÁLVULA RETENÇÃO FERRO FUNDIDO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	2,00	442,74	BDI 1	558,03	1.116,06	RA
5.8.3.			**Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido**					-	**316,48**	
5.8.3.0.1.	SABESP	100001162	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	1,11	121,47	BDI 1	153,10	169,94	RA
5.8.3.0.2.	SABESP	100001163	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	33,38	3,48	BDI 1	4,39	146,54	RA
5.9.			**Pavimentação**					-	**3.308,93**	
5.9.1.			**Levantamento de Pavimentação**					-	**13,23**	
5.9.1.0.1.	SABESP	100001225	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	0,36	21,13	BDI 1	26,63	9,59	RA
5.9.1.0.2.	SABESP	100004945	REMOÇÃO DE ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QUALQUER DISTÂNCIA	M3	0,02	144,33	BDI 1	181,91	3,64	RA
5.9.2.			**Execução de pavimentação - passeios**					-	**46,71**	
5.9.2.0.1.	SABESP	100001285	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	0,36	102,94	BDI 1	129,75	46,71	RA
5.9.3.			**Corte de pavimento asfáltico**					-	**1.290,20**	
5.9.3.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	28,00	9,17	BDI 1	11,56	323,68	RA
5.9.3.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	10,39	16,02	BDI 1	20,19	209,77	RA
5.9.3.0.3.	SABESP	100004945	REMOÇÃO DE ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QUALQUER DISTÂNCIA	M3	4,16	144,33	BDI 1	181,91	756,75	RA
5.9.4.			**Recomposição de pavimentação asfáltica**					-	**1.958,79**	
5.9.4.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,04	237,95	BDI 1	299,91	311,91	RA
5.9.4.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	10,39	6,03	BDI 1	7,60	78,96	RA
5.9.4.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	10,39	13,08	BDI 1	16,49	171,33	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_02/2026	M3XKM	8,68	2,51	BDI 1	3,16	27,43	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	2.089,02	BDI 1	2.633,00	1.369,16	RA
5.10.			**Fechamento - Caixa do Barrilete**					-	**2.756,30**	
5.10.1.			**Alvenaria**					-	**2.756,30**	
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	140,54	BDI 1	177,14	2.756,30	RA
5.11.			**Revestimento e tratamento de superfície - Caixa do Barrilete**					-	**1.217,76**	
5.11.1.			**Pisos, tetos e paredes**					-	**629,03**	
5.11.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	12,20	25,62	BDI 1	32,29	393,94	RA
5.11.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	12,20	15,29	BDI 1	19,27	235,09	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
5.11.2.			**Pinturas - Caixa do Barrilete**					**-**	**520,09**	
5.11.2.0.1.	SABESP	100001560	PINTURA EM LÁTEX PVA, SEM MASSA CORRIDA	M2	12,20	33,82	BDI 1	42,63	520,09	RA
5.11.3.			**Impermeabilizações**					**-**	**68,64**	
5.11.3.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,42	38,35	BDI 1	48,34	68,64	RA
5.12.			**Montagem de materiais e equipamentos elétricos**					**-**	**16.305,60**	
5.12.1.			**Montagem de materiais e equipamentos elétricos (conforme lista do projeto elétrico)**					**-**	**13.044,48**	
5.12.1.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	45,56	BDI 1	57,42	7.349,76	RA
5.12.1.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	35,30	BDI 1	44,49	5.694,72	RA
5.12.2.			**Montagem de materiais e equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)**					**-**	**3.261,12**	
5.12.2.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	45,56	BDI 1	57,42	1.837,44	RA
5.12.2.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	35,30	BDI 1	44,49	1.423,68	RA
5.13.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					**-**	**416.917,95**	
5.13.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					**-**	**172.520,26**	
5.13.1.1.			**Tubulação de ferro fundido**					**-**	**27.655,86**	
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	1.880,47	BDI 2	2.094,84	2.094,84	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	2.800,81	BDI 2	3.120,10	6.240,20	RA
5.13.1.1.3.	SABESP-I	HM07017	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=4.500 MM (133,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	5.073,98	BDI 2	5.652,41	11.304,82	RA
5.13.1.1.4.	Cotação	COT112	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 670mm	UN	1,00	1.699,07	BDI 2	1.892,76	1.892,76	RA
5.13.1.1.5.	Cotação	COT113	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 1150mm	UN	1,00	2.916,32	BDI 2	3.248,78	3.248,78	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	63,44	BDI 2	70,67	70,67	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	63,44	BDI 2	70,67	989,38	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	100,69	BDI 2	112,17	1.346,04	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	100,69	BDI 2	112,17	112,17	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	319,75	BDI 2	356,20	356,20	RA
5.13.1.2.			**Conexões de ferro fundido**					**-**	**12.358,94**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
5.13.1.2.1.	SABESP-I	HM06283	CURVA 90º COM FLANGES E PÉ PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (17,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	467,95	BDI 2	521,30	1.042,60	RA
5.13.1.2.2.	SABESP-I	HM06284	CURVA 90º COM FLANGES E PÉ PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (28,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	3,00	1.250,12	BDI 2	1.392,63	4.177,89	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	1.381,09	BDI 2	1.538,53	1.538,53	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	640,30	BDI 2	713,29	1.426,58	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	907,38	BDI 2	1.010,82	1.010,82	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	1.259,74	BDI 2	1.403,35	1.403,35	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	1.579,15	BDI 2	1.759,17	1.759,17	RA
5.13.1.3.			**Válvulas**					**-**	**23.496,05**	
5.13.1.3.1.	CDHU	47.06.051	Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, flangeada, DN= 6´	UN	2,00	4.089,66	BDI 2	4.555,88	9.111,76	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	907,71	BDI 2	1.011,19	2.022,38	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	11.096,87	BDI 2	12.361,91	12.361,91	RA
5.13.1.4.			**Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**3.228,85**	
5.13.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	5,00	579,69	BDI 2	645,77	3.228,85	RA
5.13.1.5.			**Equipamentos**					**-**	**96.829,00**	
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	43.460,05	BDI 2	48.414,50	96.829,00	RA
5.13.1.6.			**Equipamentos em aço**					**-**	**8.500,20**	
5.13.1.6.1.	SABESP	100010180	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (FORN E INST CESTO METÁLICO)	un	1,00	7.550,44	BDI 2	8.411,19	8.411,19	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	22,83	BDI 2	25,43	89,01	RA
5.13.1.7.			**Tubulação de PVC Esgoto Série Normal**					**-**	**205,96**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
5.13.1.7.1.	SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15	18,64	BDI 2	20,76	3,11	RA
5.13.1.7.2.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,25	19,69	BDI 2	21,93	202,85	RA
5.13.1.8.			**Conexões de PVC Esgoto Série Normal**					**-**	**245,40**	
5.13.1.8.1.	SINAPI-I	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00	80,05	BDI 2	89,18	89,18	RA
5.13.1.8.2.	SINAPI-I	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	13,75	BDI 2	15,32	15,32	RA
5.13.1.8.3.	SABESP-I	HM07130	VÁLVULA RETENÇÃO PVC DN=100 MM HORIZONTAL COM BOLSAS, ESGOTO PREDIAL	un	1,00	126,48	BDI 2	140,90	140,90	RA
5.13.2.			**Elétricos e eletromecânicos**					**-**	**244.397,69**	
5.13.2.1.			**Materiais e Equipamentos Elétricos para Entrada de Energia e Instalações Gerais (conforme lista do projeto elétrico)**					**-**	**56.681,72**	
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	2.246,16	BDI 1	2.831,06	2.831,06	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	833,42	BDI 2	928,43	928,43	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	35,48	BDI 2	39,52	1.580,80	RA
5.13.2.1.4.	SINAPI-I	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00	19,15	BDI 2	21,33	21,33	RA
5.13.2.1.5.	CDHU	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2´ com acessórios	M	3,00	120,96	BDI 2	134,75	404,25	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	3,00	BDI 2	3,34	26,72	RA
5.13.2.1.7.	CDHU-I	P.25.000.091393	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	UN	10,00	0,78	BDI 2	0,87	8,70	RA
5.13.2.1.8.	SINAPI-I	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA,DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	3,00	7,26	BDI 2	8,09	24,27	RA
5.13.2.1.9.	SINAPI-I	2631	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00	25,66	BDI 2	28,59	28,59	RA
5.13.2.1.10.	CDHU-I	P.07.000.091396	Tampa para caixa R1 padrão Telebras	UN	1,00	307,21	BDI 2	342,23	342,23	RA
5.13.2.1.11.	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5,00	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	12,41	BDI 2	13,82	414,60	RA
5.13.2.1.14.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,00	4,31	BDI 2	4,80	4,80	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	2,18	BDI 2	2,43	2,43	RA
5.13.2.1.16.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,01	BDI 2	1,13	4,52	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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	258,45	BDI 2	287,91	287,91	RA
5.13.2.1.18.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,45	BDI 2	1,62	6,48	RA
5.13.2.1.19.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,75	BDI 2	0,84	3,36	RA
5.13.2.1.20.	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	6,31	BDI 2	7,03	28,12	RA
5.13.2.1.21.	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	3,02	BDI 2	3,36	13,44	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	1.436,23	BDI 2	1.599,96	2.591,94	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	3,56	BDI 2	3,97	15,88	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 aço inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	4,00	1,30	BDI 2	1,45	5,80	RA
5.13.2.1.26.	SINAPI-I	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	4,00	6,91	BDI 2	7,70	30,80	RA
5.13.2.1.27.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00	57,04	BDI 2	63,54	63,54	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	5,77	BDI 2	6,43	12,86	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	1,62	BDI 2	1,80	7,20	RA
5.13.2.1.30.	SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	27,23	BDI 2	30,33	60,66	RA
5.13.2.1.31.	Cotação	COT185	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 4,0 mm² + 4,0 mm²	M	40,00	62,73	BDI 2	69,88	2.795,20	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	3,95	BDI 2	4,40	704,00	RA
5.13.2.1.33.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	20,00	2,09	BDI 2	2,33	46,60	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	2,09	BDI 2	2,33	46,60	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	2,09	BDI 2	2,33	23,30	RA
5.13.2.1.36.	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	16,00	6,73	BDI 2	7,50	120,00	RA
5.13.2.1.37.	SINAPI-I	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	3,02	BDI 2	3,36	67,20	RA
5.13.2.1.38.	SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	1,41	BDI 2	1,57	43,96	RA
5.13.2.1.39.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	3,00	4,31	BDI 2	4,80	14,40	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	2,33	BDI 2	2,60	2,60	RA
5.13.2.1.41.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,01	BDI 2	1,13	4,52	RA
5.13.2.1.42.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,45	BDI 2	1,62	6,48	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO ↓

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									**14.583.513,22**	
5.13.2.1.43.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,75	BDI 2	0,84	3,36	RA
5.13.2.1.44.	SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,55	BDI 2	1,73	13,84	RA
5.13.2.1.45.	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,16	BDI 2	1,29	10,32	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 aço inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	8,00	1,30	BDI 2	1,45	11,60	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	15,85	BDI 2	17,66	35,32	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	13,66	BDI 2	15,22	60,88	RA
5.13.2.1.50.	SABESP-I	EL02150	PRENSA CABO TERMOPLÁSTICO (POLIAMIDA) D=3/4" COM ROSCA BSP	un	6,00	3,28	BDI 2	3,65	21,90	RA
5.13.2.1.51.	SINAPI-I	20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	16,97	BDI 2	18,90	37,80	RA
5.13.2.1.52.	SABESP-I	EL02637	CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA (PÊRA) INVÓLUCRO EM POLIPROPILENO COM CABO DE * 13M IP-68 ADEQUADA PARA ESGOTO	un	2,00	455,41	BDI 2	507,33	1.014,66	RA
5.13.2.1.53.	CDHU-I	P.13.000.045005	Caixa de passagem de sobrepor em chapa n° 24, com tampa parafusada, medidas aproximadas 300x300x120mm, acabamento sem pintura; ref. Andra, Cemar, Legrand ou equivalente	UN	2,00	57,60	BDI 2	64,17	128,34	RA
5.13.2.1.54.	SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	5,00	3,46	BDI 2	3,85	19,25	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	2,30	BDI 2	2,56	12,80	RA
5.13.2.1.56.	SINAPI-I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	0,68	BDI 2	0,76	6,08	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	11,88	BDI 2	13,23	13,23	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	13,52	BDI 2	15,06	15,06	RA
5.13.2.1.59.	SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	20,85	BDI 2	23,23	23,23	RA
5.13.2.1.60.	SINAPI-I	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1,00	2,79	BDI 2	3,11	3,11	RA
5.13.2.1.61.	SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	7,85	BDI 2	8,74	8,74	RA
5.13.2.1.62.	SABESP-I	EL02538	CARTUCHO (PÓ EXOTÉRMICO) Nº 32 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	6,00	6,41	BDI 2	7,14	42,84	RA
5.13.2.1.63.	SINAPI-I	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,18	BDI 2	1,31	1,31	RA
5.13.2.1.64.	SINAPI-I	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,63	BDI 2	0,70	0,70	RA
5.13.2.1.65.	Cotação	COT192	GRUPO GERADOR A DIESEL, 20 KVA, TRIFÁSICO, 110-380V	UN	1,00	36.917,21	BDI 2	41.125,77	41.125,77	RA
5.13.2.2.			**Materiais e Equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)**					**-**	**187.715,97**	
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	168.506,26	BDI 2	187.715,97	187.715,97	RA
5.14.			**Abrigo do gerador de energia**					**-**	**41.108,71**	
5.14.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**3.325,58**	
5.14.1.0.1.	SABESP	100000010	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.155,63	BDI 1	1.456,56	1.456,56	RA
5.14.1.0.2.	SABESP	100000006	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.482,88	BDI 1	1.869,02	1.869,02	RA
5.14.2.			**Movimento de Terra**					**-**	**804,43**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
5.14.2.1.			**Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas**					**-**	**804,43**	
5.14.2.1.1.	SABESP	100000128	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M (A)	M3	30,24	16,54	BDI 1	20,85	630,50	RA
5.14.2.1.2.	SABESP	100000134	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M3	6,35	21,73	BDI 1	27,39	173,93	RA
5.14.3.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços**					**-**	**828,59**	
5.14.3.0.1.	SABESP	100000149	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO (A)	M3	24,01	27,38	BDI 1	34,51	828,59	RA
5.14.4.			**Carga, transporte e descarga**					**-**	**232,47**	
5.14.4.0.1.	SABESP	100000178	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	12,58	6,92	BDI 1	8,72	109,70	RA
5.14.4.0.2.	SABESP	100000187	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	26,42	2,92	BDI 1	3,68	97,23	RA
5.14.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	12,58	1,61	BDI 1	2,03	25,54	RA
5.14.5.			**Escoramentos**					**-**	**16.304,08**	
5.14.5.1.			**Estruturas de cimbramento**					**-**	**421,52**	
5.14.5.1.1.	SABESP	100000250	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	4,00	83,61	BDI 1	105,38	421,52	RA
5.14.5.2.			**Estruturas de escoramento - metálico madeira**					**-**	**15.882,56**	
5.14.5.2.1.	SABESP	100000229	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	37,75	333,81	BDI 1	420,73	15.882,56	RA
5.14.6.			**Esgotamentos**					**-**	**302,40**	
5.14.6.1.			**Águas superficiais**					**-**	**302,40**	
5.14.6.1.1.	SABESP	100000252	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	3,00	BDI 1	3,78	302,40	RA
5.14.7.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**12.779,73**	
5.14.7.1.			**Lastros**					**-**	**54,10**	
5.14.7.1.1.	SABESP	100000344	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,26	165,09	BDI 1	208,08	54,10	RA
5.14.7.2.			**Formas para concreto**					**-**	**2.009,45**	
5.14.7.2.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	8,10	196,83	BDI 1	248,08	2.009,45	RA
5.14.7.3.			**Aços para Concreto**					**-**	**3.210,71**	
5.14.7.3.1.	SABESP	100000476	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	189,00	12,95	BDI 1	16,32	3.084,48	RA
5.14.7.3.2.	SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	4,32	23,18	BDI 1	29,22	126,23	RA
5.14.7.4.			**Concreto não estrutural**					**-**	**193,43**	
5.14.7.4.1.	SABESP	100000479	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,26	590,25	BDI 1	743,95	193,43	RA
5.14.7.5.			**Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto**					**-**	**1.739,83**	
5.14.7.5.1.	SABESP	100000485	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	M3	2,24	616,24	BDI 1	776,71	1.739,83	RA
5.14.7.6.			**Tubos e Conexões em Ferro Fundido**					**-**	**5.572,21**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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	2.876,62	BDI 2	3.204,55	3.204,55	RA
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	592,79	BDI 2	660,37	660,37	RA
5.14.7.6.3.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	427,26	BDI 2	475,97	951,94	RA
5.14.7.6.4.	SABESP-I	HM06266	CURVA 90º 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	331,86	BDI 2	369,69	369,69	RA
5.14.7.6.5.	SABESP	100002655	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	119,40	2,56	BDI 1	3,23	385,66	RA
5.14.8.			**Fechamento**					**-**	**3.663,02**	
5.14.8.1.			**Alvenaria**					**-**	**3.663,02**	
5.14.8.1.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	16,72	173,82	BDI 1	219,08	3.663,02	RA
5.14.9.			**Revestimento e tratamento de superfície**					**-**	**1.542,68**	
5.14.9.1.			**Pisos, tetos e paredes**					**-**	**1.542,68**	
5.14.9.1.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	29,92	25,62	BDI 1	32,29	966,12	RA
5.14.9.1.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	29,92	15,29	BDI 1	19,27	576,56	RA
5.14.10.			**Impermeabilização**					**-**	**839,36**	
5.14.10.0.1.	SABESP	100001532	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	36,96	18,02	BDI 1	22,71	839,36	RA
5.14.11.			**Apoio para as tampas de concreto**					**-**	**486,37**	
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	462,95	BDI 1	583,50	75,86	RA
6.			**LINHA DE RECALQUE BASF**					**-**	**1.346.506,37**	
6.1.			**Serviços Técnicos**					**-**	**14.302,34**	
6.1.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**14.302,34**	
6.1.1.0.1.	SABESP	100000009	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	1.765,72	1,54	BDI 1	1,94	3.425,50	RA
6.1.1.0.2.	SABESP	100000004	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	1.765,72	4,89	BDI 1	6,16	10.876,84	RA
6.2.			**Serviços Preliminares**					**-**	**101.061,48**	
6.2.1.			**Trânsito e Segurança**					**-**	**23.602,12**	
6.2.1.0.1.	SABESP	100000013	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	400,00	5,35	BDI 1	6,74	2.696,00	RA
6.2.1.0.2.	SABESP	100000016	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	1.765,72	9,39	BDI 1	11,84	20.906,12	RA
6.2.2.			**Passadiços e Travessias**					**-**	**77.459,36**	
6.2.2.0.1.	SABESP	100000021	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	176,00	137,82	BDI 1	173,71	30.572,96	RA
6.2.2.0.2.	SABESP	100000020	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	352,00	105,68	BDI 1	133,20	46.886,40	RA
6.3.			**Movimento de Terra**					**-**	**70.668,14**	
6.3.1.			**Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores**					**-**	**19.202,33**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
6.3.1.0.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.762,16	8,02	BDI 1	10,11	17.815,44	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	6,89	BDI 1	8,68	1.386,89	RA
6.3.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas**					-	**46.796,69**	
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	22,60	BDI 1	28,49	43.915,91	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	15,60	BDI 1	19,66	2.880,78	RA
6.3.3.			**Carga, transporte e descarga**					-	**4.669,12**	
6.3.3.0.1.	SABESP	100000178	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	233,96	6,92	BDI 1	8,72	2.040,13	RA
6.3.3.0.2.	SABESP	100000187	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	585,34	2,92	BDI 1	3,68	2.154,05	RA
6.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	233,96	1,61	BDI 1	2,03	474,94	RA
6.4.			**Escoramentos**					-	**146.405,86**	
6.4.1.			**Estruturas de escoramento - blindagem**					-	**146.405,86**	
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	35,45	BDI 1	44,68	135.123,04	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	28,29	BDI 1	35,66	11.282,82	RA
6.5.			**Fundações e Estruturas**					-	**35.776,28**	
6.5.1.			**Lastros para assentamento de tubos e peças**					-	**34.703,18**	
6.5.1.0.1.	SABESP	100000341	LASTRO DE AREIA (A)	M3	178,34	154,39	BDI 1	194,59	34.703,18	RA
6.5.2.			**Ancoragem em concreto para peças**					-	**1.073,10**	
6.5.2.0.1.	SABESP	100000451	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 200 MM	un	5,00	170,28	BDI 1	214,62	1.073,10	RA
6.6.			**Assentamentos**					-	**26.705,54**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
6.6.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo**					**-**	**22.583,56**	
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	10,15	BDI 1	12,79	22.583,56	RA
6.6.2.			**Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo**					**-**	**4.121,98**	
6.6.2.0.1.	SABESP	100001141	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	1,77	1.847,67	BDI 1	2.328,80	4.121,98	RA
6.7.			**Pavimentação**					**-**	**467.422,24**	
6.7.1.			**Corte de pavimento asfáltico**					**-**	**98.222,02**	
6.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	3.531,44	9,17	BDI 1	11,56	40.823,45	RA
6.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	1.959,95	16,02	BDI 1	20,19	39.571,39	RA
6.7.1.0.3.	SABESP	100004945	REMOÇÃO DE ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QUALQUER DISTÂNCIA	M3	98,00	144,33	BDI 1	181,91	17.827,18	RA
6.7.2.			**Recomposição de pavimentação asfáltica**					**-**	**369.200,22**	
6.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	195,99	237,95	BDI 1	299,91	58.779,36	RA
6.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.959,95	6,03	BDI 1	7,60	14.895,62	RA
6.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.959,95	13,08	BDI 1	16,49	32.319,58	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_02/2026	M3XKM	1.636,60	2,51	BDI 1	3,16	5.171,66	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	2.089,02	BDI 1	2.633,00	258.034,00	RA
6.8.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					**-**	**484.164,49**	
6.8.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					**-**	**480.463,24**	
6.8.1.1.			**Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE**					**-**	**480.463,24**	
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	238,40	BDI 2	265,58	470.076,60	RA
6.8.1.1.2.	SINAPI-I	319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	296,00	31,50	BDI 2	35,09	10.386,64	RA
6.8.2.			**Conexões de ferro fundido**					**-**	**3.701,25**	
6.8.2.0.1.	SABESP-I	HM06192	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (29,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	5,00	664,50	BDI 2	740,25	3.701,25	RA
7.			**CAIXA DE VENTOSA BASF**					**-**	**99.501,21**	
7.1.			**Serviços Técnicos**					**-**	**3.325,58**	
7.1.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**3.325,58**	
7.1.1.0.1.	SABESP	100000010	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.155,63	BDI 1	1.456,56	1.456,56	RA
7.1.1.0.2.	SABESP	100000006	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.482,88	BDI 1	1.869,02	1.869,02	RA
7.2.			**Movimento de Terra**					**-**	**3.106,67**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
7.2.1.			**Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas**					**-**	**1.312,50**	
7.2.1.0.1.	SABESP	100000128	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M (A)	M3	46,24	16,54	BDI 1	20,85	964,10	RA
7.2.1.0.2.	SABESP	100000134	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M3	12,72	21,73	BDI 1	27,39	348,40	RA
7.2.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços**					**-**	**1.464,60**	
7.2.2.0.1.	SABESP	100000149	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO (A)	M3	42,44	27,38	BDI 1	34,51	1.464,60	RA
7.2.3.			**Carga, transporte e descarga**					**-**	**329,57**	
7.2.3.0.1.	SABESP	100000178	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	16,52	6,92	BDI 1	8,72	144,05	RA
7.2.3.0.2.	SABESP	100000187	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	41,30	2,92	BDI 1	3,68	151,98	RA
7.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	16,52	1,61	BDI 1	2,03	33,54	RA
7.3.			**Escoramentos**					**-**	**30.008,01**	
7.3.1.			**Estruturas de cimbramento**					**-**	**826,18**	
7.3.1.0.1.	SABESP	100000250	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	7,84	83,61	BDI 1	105,38	826,18	RA
7.3.2.			**Estruturas de escoramento - metálico madeira**					**-**	**29.181,83**	
7.3.2.0.1.	SABESP	100000229	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	69,36	333,81	BDI 1	420,73	29.181,83	RA
7.4.			**Esgotamentos**					**-**	**604,80**	
7.4.1.			**Águas superficiais**					**-**	**604,80**	
7.4.1.0.1.	SABESP	100000252	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	160,00	3,00	BDI 1	3,78	604,80	RA
7.5.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**14.604,38**	
7.5.1.			**Lastros**					**-**	**104,04**	
7.5.1.0.1.	SABESP	100000344	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,50	165,09	BDI 1	208,08	104,04	RA
7.5.2.			**Formas para concreto**					**-**	**2.381,57**	
7.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	9,60	196,83	BDI 1	248,08	2.381,57	RA
7.5.3.			**Aços para Concreto**					**-**	**9.195,67**	
7.5.3.0.1.	SABESP	100000476	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	563,46	12,95	BDI 1	16,32	9.195,67	RA
7.5.4.			**Concreto não estrutural**					**-**	**357,10**	
7.5.4.0.1.	SABESP	100000479	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,48	590,25	BDI 1	743,95	357,10	RA
7.5.5.			**Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto**					**-**	**2.190,32**	
7.5.5.0.1.	SABESP	100000485	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	M3	2,82	616,24	BDI 1	776,71	2.190,32	RA
7.5.6.			**Dispositivos especiais e estruturas acessórias**					**-**	**375,68**	
7.5.6.0.1.	SABESP	100000651	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	149,03	BDI 1	187,84	375,68	RA
7.6.			**Fechamento**					**-**	**5.608,45**	
7.6.1.			**Alvenaria**					**-**	**5.608,45**	
7.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	25,60	173,82	BDI 1	219,08	5.608,45	RA
7.7.			**Revestimento e tratamento de superfície**					**-**	**5.948,71**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
7.7.1.			**Pisos, tetos e paredes**					**-**	**3.126,08**	
7.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	60,63	25,62	BDI 1	32,29	1.957,74	RA
7.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	60,63	15,29	BDI 1	19,27	1.168,34	RA
7.7.2.			**Impermeabilização**					**-**	**2.822,63**	
7.7.2.0.1.	SABESP	100001532	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	124,29	18,02	BDI 1	22,71	2.822,63	RA
7.8.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					**-**	**36.294,61**	
7.8.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					**-**	**29.046,50**	
7.8.1.1.			**Tubulação de ferro fundido**					**-**	**19.526,04**	
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	2.205,73	BDI 2	2.457,18	9.828,72	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	2.604,50	BDI 2	2.901,41	5.802,82	RA
7.8.1.1.3.	SABESP-I	HM06879	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (30,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	1.747,98	BDI 2	1.947,25	3.894,50	RA
7.8.1.2.			**Conexões de ferro fundido**					**-**	**4.672,22**	
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	910,66	BDI 2	1.014,48	2.028,96	RA
7.8.1.2.2.	SABESP-I	HM06266	CURVA 90º 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	331,86	BDI 2	369,69	739,38	RA
7.8.1.2.3.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	427,26	BDI 2	475,97	1.903,88	RA
7.8.1.3.			**Válvulas e Registros**					**-**	**1.961,22**	
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	368,13	BDI 2	410,10	820,20	RA
7.8.1.3.2.	SABESP	100002695	VÁLVULA GAVETA FERRO FUNDIDO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	452,64	BDI 1	570,51	1.141,02	RA
7.8.1.4.			**Ventosas**					**-**	**1.595,48**	
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	646,63	BDI 2	720,35	1.440,70	RA
7.8.1.4.2.	SABESP	100002705	VÁLVULA VENTOSA FERRO FUNDIDO ATÉ DN 50 MM - MONTAGEM	un	2,00	61,40	BDI 1	77,39	154,78	RA
7.8.1.5.			**Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**1.291,54**	
7.8.1.5.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	579,69	BDI 2	645,77	1.291,54	RA
7.8.2.			**Pavimentação**					**-**	**7.248,11**	
7.8.2.1.			**Corte de pavimento asfáltico**					**-**	**1.393,18**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
7.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	20,80	9,17	BDI 1	11,56	240,45	RA
7.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	25,92	16,02	BDI 1	20,19	523,32	RA
7.8.2.1.3.	SABESP	100004945	REMOÇÃO DE ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QUALQUER DISTÂNCIA	M3	3,46	144,33	BDI 1	181,91	629,41	RA
7.8.2.2.			**Recomposição de pavimentação asfáltica**					**-**	**5.854,93**	
7.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	3,32	237,95	BDI 1	299,91	995,70	RA
7.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	16,64	6,03	BDI 1	7,60	126,46	RA
7.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	16,64	13,08	BDI 1	16,49	274,39	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_02/2026	M3XKM	27,72	2,51	BDI 1	3,16	87,60	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	2.089,02	BDI 1	2.633,00	4.370,78	RA
8.			**CAIXA DE DESCARGA BASF**					**-**	**84.086,58**	
8.1.			**Serviços Técnicos**					**-**	**3.325,58**	
8.1.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**3.325,58**	
8.1.1.0.1.	SABESP	100000010	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.155,63	BDI 1	1.456,56	1.456,56	RA
8.1.1.0.2.	SABESP	100000006	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.482,88	BDI 1	1.869,02	1.869,02	RA
8.2.			**Movimento de Terra**					**-**	**3.072,68**	
8.2.1.			**Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas**					**-**	**1.302,67**	
8.2.1.0.1.	SABESP	100000128	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M (A)	M3	40,96	16,54	BDI 1	20,85	854,02	RA
8.2.1.0.2.	SABESP	100000134	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M3	16,38	21,73	BDI 1	27,39	448,65	RA
8.2.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços**					**-**	**1.483,93**	
8.2.2.0.1.	SABESP	100000149	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO (A)	M3	43,00	27,38	BDI 1	34,51	1.483,93	RA
8.2.3.			**Carga, transporte e descarga**					**-**	**286,08**	
8.2.3.0.1.	SABESP	100000178	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	14,34	6,92	BDI 1	8,72	125,04	RA
8.2.3.0.2.	SABESP	100000187	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	35,85	2,92	BDI 1	3,68	131,93	RA
8.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14,34	1,61	BDI 1	2,03	29,11	RA
8.3.			**Escoramentos**					**-**	**30.826,04**	
8.3.1.			**Estruturas de cimbramento**					**-**	**668,11**	
8.3.1.0.1.	SABESP	100000250	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	6,34	83,61	BDI 1	105,38	668,11	RA
8.3.2.			**Estruturas de escoramento - metálico madeira**					**-**	**30.157,93**	
8.3.2.0.1.	SABESP	100000229	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	71,68	333,81	BDI 1	420,73	30.157,93	RA
8.4.			**Esgotamentos**					**-**	**604,80**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
8.4.1.			**Águas superficiais**					**-**	**604,80**	
8.4.1.0.1.	SABESP	100000252	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	160,00	3,00	BDI 1	3,78	604,80	RA
8.5.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**12.628,29**	
8.5.1.			**Lastros**					**-**	**83,23**	
8.5.1.0.1.	SABESP	100000344	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,40	165,09	BDI 1	208,08	83,23	RA
8.5.2.			**Formas para concreto**					**-**	**1.984,64**	
8.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	8,00	196,83	BDI 1	248,08	1.984,64	RA
8.5.3.			**Aços para Concreto**					**-**	**8.116,26**	
8.5.3.0.1.	SABESP	100000476	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	497,32	12,95	BDI 1	16,32	8.116,26	RA
8.5.4.			**Concreto não estrutural**					**-**	**297,58**	
8.5.4.0.1.	SABESP	100000479	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,40	590,25	BDI 1	743,95	297,58	RA
8.5.5.			**Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto**					**-**	**1.770,90**	
8.5.5.0.1.	SABESP	100000485	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	M3	2,28	616,24	BDI 1	776,71	1.770,90	RA
8.5.6.			**Dispositivos especiais e estruturas acessórias**					**-**	**375,68**	
8.5.6.0.1.	SABESP	100000651	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	149,03	BDI 1	187,84	375,68	RA
8.6.			**Fechamento**					**-**	**5.398,13**	
8.6.1.			**Alvenaria**					**-**	**5.398,13**	
8.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	24,64	173,82	BDI 1	219,08	5.398,13	RA
8.7.			**Revestimento e tratamento de superfície**					**-**	**5.532,75**	
8.7.1.			**Pisos, tetos e paredes**					**-**	**2.907,47**	
8.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	56,39	25,62	BDI 1	32,29	1.820,83	RA
8.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	56,39	15,29	BDI 1	19,27	1.086,64	RA
8.7.2.			**Impermeabilização**					**-**	**2.625,28**	
8.7.2.0.1.	SABESP	100001532	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	115,60	18,02	BDI 1	22,71	2.625,28	RA
8.8.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					**-**	**22.698,31**	
8.8.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					**-**	**16.072,74**	
8.8.1.1.			**Tubulação de ferro fundido**					**-**	**6.288,40**	
8.8.1.1.1.	SABESP-I	HM07021	TUBO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (21,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	1.347,78	BDI 2	1.501,43	3.002,86	RA
8.8.1.1.2.	SABESP-I	HM07021	TUBO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (21,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	1.347,78	BDI 2	1.501,43	3.002,86	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	63,44	BDI 2	70,67	282,68	RA
8.8.1.2.			**Conexões de ferro fundido**					**-**	**6.325,76**	
8.8.1.2.1.	SABESP-I	HM06581	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=200X50 MM (25,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	910,66	BDI 2	1.014,48	2.028,96	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
8.8.1.2.2.	SABESP-I	HM06243	CURVA 22º30' 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	349,40	BDI 2	389,23	778,46	RA
8.8.1.2.3.	SABESP-I	HM06361	HASTE DE PROLONGAMENTO C/QUADRADO E BOCA DE CHAVE FERRO TREFILADO D=1.1/8" X L=5 M (5 KG/M) PINTURA EPÓXI AZUL P/MANOBRA DE VÁLVULAS	un	2,00	1.579,15	BDI 2	1.759,17	3.518,34	RA
8.8.1.3.			**Válvulas e Registros**					**-**	**1.961,22**	
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 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	368,13	BDI 2	410,10	820,20	RA
8.8.1.3.2.	SABESP	100002695	VÁLVULA GAVETA FERRO FUNDIDO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	452,64	BDI 1	570,51	1.141,02	RA
8.8.1.4.			**Tampões**					**-**	**1.497,36**	
8.8.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	579,69	BDI 2	645,77	1.291,54	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	92,38	BDI 2	102,91	205,82	RA
8.8.2.			**Pavimentação**					**-**	**6.625,57**	
8.8.2.1.			**Corte de pavimento asfáltico**					**-**	**1.195,72**	
8.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	19,20	9,17	BDI 1	11,56	221,95	RA
8.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	20,48	16,02	BDI 1	20,19	413,49	RA
8.8.2.1.3.	SABESP	100004945	REMOÇÃO DE ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QUALQUER DISTÂNCIA	M3	3,08	144,33	BDI 1	181,91	560,28	RA
8.8.2.2.			**Recomposição da pavimentação asfáltica**					**-**	**5.429,85**	
8.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	3,08	237,95	BDI 1	299,91	923,72	RA
8.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	15,36	6,03	BDI 1	7,60	116,74	RA
8.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	15,36	13,08	BDI 1	16,49	253,29	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_02/2026	M3XKM	25,72	2,51	BDI 1	3,16	81,28	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	2.089,02	BDI 1	2.633,00	4.054,82	RA
9.			**COLETOR ENGENHEIRO NEIVA**					**-**	**1.820.397,44**	
9.1.			**Canteiro de Obras (também atenderá CT BASF/LR BASF)**					**-**	**121.634,10**	
9.1.0.0.1.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	24,00	872,50	BDI 1	1.099,70	26.392,80	RA
9.1.0.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	24,00	681,64	BDI 1	859,14	20.619,36	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
9.1.0.0.3.	SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	24,00	990,65	BDI 1	1.248,62	29.966,88	RA
9.1.0.0.4.	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	24,00	1.259,68	BDI 1	1.587,70	38.104,80	RA
9.1.0.0.5.	CDHU	15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	36,90	21,93	BDI 1	27,64	1.019,92	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	111,64	BDI 1	140,71	5.192,20	RA
9.1.0.0.7.	SABESP	100000346	LASTRO DE PEDRA BRITADA (C)	M3	1,85	145,02	BDI 1	182,78	338,14	RA
9.2.			**Serviços Técnicos**					**-**	**6.968,87**	
9.2.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**6.968,87**	
9.2.1.0.1.	SABESP	100000009	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	741,06	1,54	BDI 1	1,94	1.437,66	RA
9.2.1.0.2.	SABESP	100000004	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	741,06	4,89	BDI 1	6,16	4.564,93	RA
9.2.1.0.3.	Composição	0032	CADASTRO DE POÇO DE VISITA, POÇO DE INSPEÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	17,00	45,10	BDI 1	56,84	966,28	RA
9.3.			**Serviços Preliminares**					**-**	**42.151,09**	
9.3.1.			**Trânsito e Segurança**					**-**	**9.582,95**	
9.3.1.0.1.	SABESP	100000013	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	120,00	5,35	BDI 1	6,74	808,80	RA
9.3.1.0.2.	SABESP	100000016	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	741,06	9,39	BDI 1	11,84	8.774,15	RA
9.3.2.			**Passadiços e Travessias**					**-**	**32.568,14**	
9.3.2.0.1.	SABESP	100000021	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	74,00	137,82	BDI 1	173,71	12.854,54	RA
9.3.2.0.2.	SABESP	100000020	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	148,00	105,68	BDI 1	133,20	19.713,60	RA
9.4.			**Movimento de Terra**					**-**	**133.933,81**	
9.4.1.			**Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores**					**-**	**50.295,40**	
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	8,02	BDI 1	10,11	551,40	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	6,89	BDI 1	8,68	1.250,18	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	6,52	BDI 1	8,22	13.308,67	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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	6,33	BDI 1	7,98	21.030,73	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	10,61	BDI 1	13,37	14.154,42	RA
9.4.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas**					**-**	**78.154,42**	
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	22,60	BDI 1	28,49	1.329,34	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	15,60	BDI 1	19,66	2.612,03	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	14,44	BDI 1	18,20	74.213,05	RA
9.4.3.			**Carga, transporte e descarga**					**-**	**5.483,99**	
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_02/2026	M3	195,90	7,82	BDI 1	9,86	1.931,57	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_02/2026	M3XKM	861,95	2,90	BDI 1	3,66	3.154,74	RA
9.4.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	195,90	1,61	BDI 1	2,03	397,68	RA
9.5.			**Escoramentos**					**-**	**149.120,48**	
9.5.1.			**Estruturas de escoramento de valas**					**-**	**146.201,42**	
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	35,45	BDI 1	44,68	4.825,44	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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	28,29	BDI 1	35,66	7.840,92	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	19,10	BDI 1	24,07	133.535,06	RA
9.5.2.			**Estruturas de escoramento metálico - madeira para valas**					**-**	**2.919,06**	
9.5.2.0.1.	SABESP	100000232	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (A)	M2	6,00	386,00	BDI 1	486,51	2.919,06	RA
9.6.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**103.946,05**	
9.6.1.			**Lastros para assentamento de tubos e peças**					**-**	**20.595,41**	
9.6.1.0.1.	SABESP	100000341	LASTRO DE AREIA (A)	M3	105,84	154,39	BDI 1	194,59	20.595,41	RA
9.6.2.			**Poços de visita - coletor tronco**					**-**	**83.350,64**	
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	1.421,83	BDI 1	1.792,07	5.376,21	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	1.945,78	BDI 1	2.452,46	34.334,44	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	615,74	BDI 1	776,08	551,02	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	818,26	BDI 1	1.031,33	43.088,97	RA
9.7.			**Assentamentos**					**-**	**19.076,19**	
9.7.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de PVC**					**-**	**12.034,40**	
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	13,32	BDI 1	16,79	12.034,40	RA
9.7.2.			**Assentamento simples de tubos e peças de FºFº**					**-**	**80,93**	
9.7.2.0.1.	SABESP	100000849	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA (A)	M	1,80	35,67	BDI 1	44,96	80,93	RA
9.7.3.			**Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**3.193,28**	
9.7.3.0.1.	SABESP	100000651	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	17,00	149,03	BDI 1	187,84	3.193,28	RA
9.7.4.			**Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC**					**-**	**3.716,22**	
9.7.4.0.1.	SABESP	100001145	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,79	3.732,21	BDI 1	4.704,08	3.716,22	RA
9.7.5.			**Carga, transporte e descarga de tubos e peças de FºFº**					**-**	**51,36**	
9.7.5.0.1.	SABESP	100001162	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	0,26	121,47	BDI 1	153,10	39,81	RA
9.7.5.0.2.	SABESP	100001163	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	2,63	3,48	BDI 1	4,39	11,55	RA
9.8.			**Pavimentação**					**-**	**190.019,24**	
9.8.1.			**Regularização e revestimento**					**-**	**516,81**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO ↓

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									**14.583.513,22**	
9.8.1.0.1.	SABESP	100001258	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	483,00	0,85	BDI 1	1,07	516,81	RA
9.8.2.			**Corte de pavimento asfáltico**					-	**35.492,64**	
9.8.2.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	999,12	9,17	BDI 1	11,56	11.549,83	RA
9.8.2.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	817,55	16,02	BDI 1	20,19	16.506,33	RA
9.8.2.0.3.	SABESP	100004945	REMOÇÃO DE ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QUALQUER DISTÂNCIA	M3	40,88	144,33	BDI 1	181,91	7.436,48	RA
9.8.3.			**Recomposição de pavimentação asfáltica**					-	**154.009,79**	
9.8.3.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	81,76	237,95	BDI 1	299,91	24.520,64	RA
9.8.3.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	817,55	6,03	BDI 1	7,60	6.213,38	RA
9.8.3.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	817,55	13,08	BDI 1	16,49	13.481,40	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_02/2026	M3XKM	682,70	2,51	BDI 1	3,16	2.157,33	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	2.089,02	BDI 1	2.633,00	107.637,04	RA
9.9.			**Serviços Especiais**					-	**575.129,24**	
9.9.1.			**Método não-destrutivo (MND)**					-	**575.129,24**	
9.9.1.0.1.	Cotação	COT186	Mobilização de Equipe, Materiais e Equipamentos	Serv	1,00	56.595,48	BDI 2	63.047,36	63.047,36	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	3.803,22	BDI 2	4.236,79	191.926,59	RA
9.9.1.0.3.	Cotação	COT188	Execução de Poço de Visita Ø1000 MM, profundidade até 2,00m	UN	2,00	8.547,05	BDI 2	9.521,41	19.042,82	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	12.677,38	BDI 2	14.122,60	28.245,20	RA
9.9.1.0.5.	SINAPI-I	44523	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	45,30	4.849,74	BDI 2	5.402,61	244.738,23	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	13,32	BDI 1	16,79	760,59	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	542,33	BDI 2	604,16	27.368,45	RA
9.10.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					-	**478.418,37**	
9.10.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos - coletor tronco**					-	**478.418,37**	
9.10.1.1.			**Tubulação de ferro fundido**					-	**5.365,24**	
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	4.816,19	BDI 2	5.365,24	5.365,24	RA
9.10.1.2.			**Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE**					-	**449.495,04**	
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	542,33	BDI 2	604,16	449.495,04	RA
9.10.1.3.			**Anéis de borracha**						**12.580,00**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
9.10.1.3.1.	SINAPI-I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	125,00	90,34	BDI 2	100,64	12.580,00	RA
9.10.1.4.			**Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**10.978,09**	
9.10.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	17,00	579,69	BDI 2	645,77	10.978,09	RA
10.			**INTERLIGAÇÃO 01**					**-**	**94.839,19**	
10.1.			**Serviços Técnicos**					**-**	**1.014,12**	
10.1.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**1.014,12**	
10.1.1.0.1.	SABESP	100000009	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	125,20	1,54	BDI 1	1,94	242,89	RA
10.1.1.0.2.	SABESP	100000004	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	125,20	4,89	BDI 1	6,16	771,23	RA
10.2.			**Serviços Preliminares**					**-**	**6.564,34**	
10.2.1.			**Trânsito e Segurança**					**-**	**3.234,34**	
10.2.1.0.1.	SABESP	100000013	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	5,35	BDI 1	6,74	269,60	RA
10.2.1.0.2.	SABESP	100000016	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	250,40	9,39	BDI 1	11,84	2.964,74	RA
10.2.2.			**Passadiços e Travessias**					**-**	**3.330,00**	
10.2.2.0.1.	SABESP	100000020	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	25,00	105,68	BDI 1	133,20	3.330,00	RA
10.3.			**Movimento de Terra**					**-**	**23.467,45**	
10.3.1.			**Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores**					**-**	**8.985,26**	
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	6,52	BDI 1	8,22	6.439,88	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	10,61	BDI 1	13,37	2.545,38	RA
10.3.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas**					**-**	**13.843,10**	
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	14,44	BDI 1	18,20	13.843,10	RA
10.3.3.			**Carga, transporte e descarga**					**-**	**639,09**	
10.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	22,83	7,82	BDI 1	9,86	225,10	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_02/2026	M3XKM	100,45	2,90	BDI 1	3,66	367,65	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
10.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	22,83	1,61	BDI 1	2,03	46,34	RA
10.4.			**Escoramentos**					**-**	**23.938,34**	
10.4.1.			**Estruturas de escoramento de valas**					**-**	**23.938,34**	
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	19,10	BDI 1	24,07	23.938,34	RA
10.5.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**13.599,61**	
10.5.1.			**Lastros para assentamento de tubos e peças**					**-**	**3.703,05**	
10.5.1.0.1.	SABESP	100000341	LASTRO DE AREIA (A)	M3	19,03	154,39	BDI 1	194,59	3.703,05	RA
10.5.2.			**Poços de visita - interligação**					**-**	**9.896,56**	
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	1.945,78	BDI 1	2.452,46	4.904,92	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	818,26	BDI 1	1.031,33	4.991,64	RA
10.6.			**Assentamentos**					**-**	**1.798,88**	
10.6.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de PVC**					**-**	**1.120,46**	
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	7,35	BDI 1	9,26	1.120,46	RA
10.6.2.			**Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**375,68**	
10.6.2.0.1.	SABESP	100000651	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	149,03	BDI 1	187,84	375,68	RA
10.6.3.			**Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo**					**-**	**302,74**	
10.6.3.0.1.	SABESP	100001141	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,13	1.847,67	BDI 1	2.328,80	302,74	RA
10.7.			**Pavimentação**					**-**	**4.213,97**	
10.7.1.			**Regularização e revestimento**					**-**	**246,53**	
10.7.1.0.1.	SABESP	100001258	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	230,40	0,85	BDI 1	1,07	246,53	RA
10.7.2.			**Corte de pavimento asfáltico**					**-**	**732,89**	
10.7.2.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	20,00	9,17	BDI 1	11,56	231,20	RA
10.7.2.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	17,10	16,02	BDI 1	20,19	345,25	RA
10.7.2.0.3.	SABESP	100004945	REMOÇÃO DE ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QUALQUER DISTÂNCIA	M3	0,86	144,33	BDI 1	181,91	156,44	RA
10.7.3.			**Recomposição de pavimentação asfáltica**					**-**	**3.234,55**	
10.7.3.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,71	237,95	BDI 1	299,91	512,85	RA
10.7.3.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	17,10	6,03	BDI 1	7,60	129,96	RA
10.7.3.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	17,10	13,08	BDI 1	16,49	281,98	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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_02/2026	M3XKM	14,36	2,51	BDI 1	3,16	45,38	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	2.089,02	BDI 1	2.633,00	2.264,38	RA
10.8.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					**-**	**20.242,48**	
10.8.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					**-**	**20.242,48**	
10.8.1.1.			**Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE**					**-**	**18.564,84**	
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	132,26	BDI 2	147,34	18.564,84	RA
10.8.1.2.			**Anéis de borracha**					**-**	**386,10**	
10.8.1.2.1.	SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	22,00	15,75	BDI 2	17,55	386,10	RA
10.8.1.3.			**Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**1.291,54**	
10.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	579,69	BDI 2	645,77	1.291,54	RA
11.			**INTERLIGAÇÃO 02**					**-**	**152.493,17**	
11.1.			**Serviços Técnicos**					**-**	**1.368,90**	
11.1.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**1.368,90**	
11.1.1.0.1.	SABESP	100000009	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	169,00	1,54	BDI 1	1,94	327,86	RA
11.1.1.0.2.	SABESP	100000004	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	169,00	4,89	BDI 1	6,16	1.041,04	RA
11.2.			**Serviços Preliminares**					**-**	**9.339,52**	
11.2.1.			**Trânsito e Segurança**					**-**	**4.810,72**	
11.2.1.0.1.	SABESP	100000013	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	120,00	5,35	BDI 1	6,74	808,80	RA
11.2.1.0.2.	SABESP	100000016	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	338,00	9,39	BDI 1	11,84	4.001,92	RA
11.2.2.			**Passadiços e Travessias**					**-**	**4.528,80**	
11.2.2.0.1.	SABESP	100000020	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	34,00	105,68	BDI 1	133,20	4.528,80	RA
11.3.			**Movimento de Terra**					**-**	**22.591,80**	
11.3.1.			**Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores**					**-**	**8.925,94**	
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	6,89	BDI 1	8,68	119,61	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	6,52	BDI 1	8,22	5.942,48	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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	10,61	BDI 1	13,37	2.863,85	RA
11.3.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas**					**-**	**12.985,03**	
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	15,60	BDI 1	19,66	263,05	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	14,44	BDI 1	18,20	12.721,98	RA
11.3.3.			**Carga, transporte e descarga**					**-**	**680,83**	
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_02/2026	M3	24,32	7,82	BDI 1	9,86	239,80	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_02/2026	M3XKM	107,01	2,90	BDI 1	3,66	391,66	RA
11.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	24,32	1,61	BDI 1	2,03	49,37	RA
11.4.			**Escoramentos**					**-**	**27.316,35**	
11.4.1.			**Estruturas de escoramento de valas**					**-**	**27.316,35**	
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	28,29	BDI 1	35,66	750,29	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	19,10	BDI 1	24,07	26.566,06	RA
11.5.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**16.535,73**	
11.5.1.			**Lastros para assentamento de tubos e peças**					**-**	**4.168,12**	
11.5.1.0.1.	SABESP	100000341	LASTRO DE AREIA (A)	M3	21,42	154,39	BDI 1	194,59	4.168,12	RA
11.5.2.			**Poços de visita - interligação**					**-**	**12.367,61**	
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	1.421,83	BDI 1	1.792,07	1.792,07	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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	1.945,78	BDI 1	2.452,46	4.904,92	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	615,74	BDI 1	776,08	1.039,95	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	818,26	BDI 1	1.031,33	4.630,67	RA
11.6.			**Assentamentos**					**-**	**2.214,64**	
11.6.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo**					**-**	**1.329,26**	
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	6,45	BDI 1	8,13	1.329,26	RA
11.6.2.			**Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**563,52**	
11.6.2.0.1.	SABESP	100000651	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	3,00	149,03	BDI 1	187,84	563,52	RA
11.6.3.			**Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo**					**-**	**321,86**	
11.6.3.0.1.	SABESP	100001140	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,17	1.502,15	BDI 1	1.893,31	321,86	RA
11.7.			**Pavimentação**					**-**	**55.761,54**	
11.7.1.			**Corte de pavimento asfáltico**					**-**	**10.886,73**	
11.7.1.0.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	338,00	9,17	BDI 1	11,56	3.907,28	RA
11.7.1.0.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	238,29	16,02	BDI 1	20,19	4.811,08	RA
11.7.1.0.3.	SABESP	100004945	REMOÇÃO DE ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QUALQUER DISTÂNCIA	M3	11,92	144,33	BDI 1	181,91	2.168,37	RA
11.7.2.			**Recomposição de pavimentação asfáltica**					**-**	**44.874,81**	
11.7.2.0.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	23,83	237,95	BDI 1	299,91	7.146,86	RA
11.7.2.0.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	238,29	6,03	BDI 1	7,60	1.811,00	RA
11.7.2.0.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	238,29	13,08	BDI 1	16,49	3.929,40	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_02/2026	M3XKM	198,90	2,51	BDI 1	3,16	628,52	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	2.089,02	BDI 1	2.633,00	31.359,03	RA
11.8.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					**-**	**17.364,69**	
11.8.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					**-**	**17.364,69**	
11.8.1.1.			**Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE**					**-**	**15.080,58**	
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	77,80	BDI 2	86,67	15.080,58	RA
11.8.1.2.			**Anéis de borracha**					**-**	**346,80**	
11.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	30,00	10,38	BDI 2	11,56	346,80	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO ↓

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									**14.583.513,22**	
11.8.1.3.			**Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**1.937,31**	
11.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	3,00	579,69	BDI 2	645,77	1.937,31	RA
12.			**INTERLIGAÇÃO 06**					**-**	**547.665,84**	
12.1.			**Serviços Técnicos**					**-**	**7.492,50**	
12.1.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**7.492,50**	
12.1.1.0.1.	SABESP	100000009	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	925,00	1,54	BDI 1	1,94	1.794,50	RA
12.1.1.0.2.	SABESP	100000004	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	925,00	4,89	BDI 1	6,16	5.698,00	RA
12.2.			**Serviços Preliminares**					**-**	**47.085,20**	
12.2.1.			**Trânsito e Segurança**					**-**	**22.443,20**	
12.2.1.0.1.	SABESP	100000013	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	80,00	5,35	BDI 1	6,74	539,20	RA
12.2.1.0.2.	SABESP	100000016	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	1.850,00	9,39	BDI 1	11,84	21.904,00	RA
12.2.2.			**Passadiços e Travessias**					**-**	**24.642,00**	
12.2.2.0.1.	SABESP	100000020	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	185,00	105,68	BDI 1	133,20	24.642,00	RA
12.3.			**Movimento de Terra**					**-**	**143.496,97**	
12.3.1.			**Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores**					**-**	**55.402,89**	
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	6,89	BDI 1	8,68	7.845,16	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	6,52	BDI 1	8,22	30.418,19	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	10,61	BDI 1	13,37	17.139,54	RA
12.3.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas**					**-**	**82.435,43**	
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	15,60	BDI 1	19,66	16.981,13	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	14,44	BDI 1	18,20	65.454,30	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
12.3.3.			**Carga, transporte e descarga**					**-**	**5.658,65**	
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_02/2026	M3	144,20	7,82	BDI 1	9,86	1.421,81	RA
12.3.3.0.2.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	749,83	4,17	BDI 1	5,26	3.944,11	RA
12.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	144,20	1,61	BDI 1	2,03	292,73	RA
12.4.			**Escoramentos**					**-**	**169.838,86**	
12.4.1.			**Estruturas de escoramento de valas**					**-**	**169.838,86**	
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	28,29	BDI 1	35,66	50.344,79	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	19,10	BDI 1	24,07	119.494,07	RA
12.5.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**76.059,41**	
12.5.1.			**Lastros para assentamento de tubos e peças**					**-**	**24.944,49**	
12.5.1.0.1.	SABESP	100000341	LASTRO DE AREIA (A)	M3	128,19	154,39	BDI 1	194,59	24.944,49	RA
12.5.2.			**Poços de visita - Ø = 1,00m para redes coletoras**					**-**	**51.114,92**	
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	1.421,83	BDI 1	1.792,07	8.960,35	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	1.945,78	BDI 1	2.452,46	19.619,68	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	615,74	BDI 1	776,08	3.197,45	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	818,26	BDI 1	1.031,33	19.337,44	RA
12.6.			**Assentamento**					**-**	**11.572,55**	
12.6.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo**					**-**	**7.369,85**	
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	6,45	BDI 1	8,13	7.369,85	RA
12.6.2.			**Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**2.441,92**	
12.6.2.0.1.	SABESP	100000651	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	13,00	149,03	BDI 1	187,84	2.441,92	RA
12.6.3.			**Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo**					**-**	**1.760,78**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO ↓

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									**14.583.513,22**	
12.6.3.0.1.	SABESP	100001140	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,93	1.502,15	BDI 1	1.893,31	1.760,78	RA
12.7.			**Pavimentação**					**-**	**1.318,88**	
12.7.1.			**Regularização e revestimento**					**-**	**1.318,88**	
12.7.1.0.1.	SABESP	100001258	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	1.232,60	0,85	BDI 1	1,07	1.318,88	RA
12.8.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					**-**	**90.801,47**	
12.8.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					**-**	**90.801,47**	
12.8.1.1.			**Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE**					**-**	**80.603,10**	
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	77,80	BDI 2	86,67	80.603,10	RA
12.8.1.2.			**Anéis de borracha**					**-**	**1.803,36**	
12.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	156,00	10,38	BDI 2	11,56	1.803,36	RA
12.8.1.3.			**Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**8.395,01**	
12.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	13,00	579,69	BDI 2	645,77	8.395,01	RA
13.			**EEE DISTRITO INDUSTRIAL**					**-**	**667.836,86**	
13.1.			**Canteiro de Obras de Apoio Local**					**-**	**6.598,20**	
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	872,50	BDI 1	1.099,70	6.598,20	RA
13.2.			**Serviços Técnicos**					**-**	**3.325,58**	
13.2.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**3.325,58**	
13.2.1.0.1.	SABESP	100000010	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.155,63	BDI 1	1.456,56	1.456,56	RA
13.2.1.0.2.	SABESP	100000006	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.482,88	BDI 1	1.869,02	1.869,02	RA
13.3.			**Serviços Preliminares**					**-**	**6.409,46**	
13.3.1.			**Trânsito e Segurança**					**-**	**6.409,46**	
13.3.1.0.1.	SABESP	100000013	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	39,95	5,35	BDI 1	6,74	269,26	RA
13.3.1.0.2.	SABESP	100000019	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	43,95	108,11	BDI 1	136,26	5.988,63	RA
13.3.1.0.3.	SABESP	100004806	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	7,99	15,05	BDI 1	18,97	151,57	RA
13.4.			**Movimento de Terra**					**-**	**8.000,32**	
13.4.1.			**Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas**					**-**	**4.171,21**	
13.4.1.0.1.	SABESP	100000128	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M (A)	M3	44,53	16,54	BDI 1	20,85	928,45	RA
13.4.1.0.2.	SABESP	100000134	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M3	33,14	21,73	BDI 1	27,39	907,70	RA
13.4.1.0.3.	SABESP	100000137	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (A)	M3	31,37	35,58	BDI 1	44,85	1.406,94	RA
13.4.1.0.4.	SABESP	100000140	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 8,00 M (A)	M3	14,90	49,42	BDI 1	62,29	928,12	RA
13.4.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços**					**-**	**1.740,68**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
13.4.2.0.1.	SABESP	100000149	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO (A)	M3	50,44	27,38	BDI 1	34,51	1.740,68	RA
13.4.3.			**Carga, transporte e descarga**					-	**2.088,43**	
13.4.3.0.1.	SABESP	100000178	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	73,50	6,92	BDI 1	8,72	640,92	RA
13.4.3.0.2.	SABESP	100000187	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	352,80	2,92	BDI 1	3,68	1.298,30	RA
13.4.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	73,50	1,61	BDI 1	2,03	149,21	RA
13.5.			**Escoramentos**					-	**86.295,23**	
13.5.1.			**Estruturas de cimbramento**					-	**1.890,65**	
13.5.1.0.1.	SABESP	100000251	CIMBRAMENTO TUBULAR	M3M	40,87	36,70	BDI 1	46,26	1.890,65	RA
13.5.2.			**Estruturas de escoramento - metálico madeira**					-	**84.404,58**	
13.5.2.0.1.	SABESP	100000246	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8,00 M	M2	139,27	480,84	BDI 1	606,05	84.404,58	RA
13.6.			**Esgotamentos**					-	**453,60**	
13.6.1.			**Águas superficiais**					-	**453,60**	
13.6.1.0.1.	SABESP	100000252	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	120,00	3,00	BDI 1	3,78	453,60	RA
13.7.			**Fundações e Estruturas**					-	**54.400,61**	
13.7.1.			**Lastros**					-	**580,54**	
13.7.1.0.1.	SABESP	100000344	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	2,79	165,09	BDI 1	208,08	580,54	RA
13.7.2.			**Formas para concreto**					-	**7.231,53**	
13.7.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	29,15	196,83	BDI 1	248,08	7.231,53	RA
13.7.3.			**Aços para Concreto**					-	**9.541,49**	
13.7.3.0.1.	SABESP	100000476	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	584,65	12,95	BDI 1	16,32	9.541,49	RA
13.7.4.			**Concreto não estrutural**					-	**937,38**	
13.7.4.0.1.	SABESP	100000479	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	1,26	590,25	BDI 1	743,95	937,38	RA
13.7.5.			**Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto**					-	**278,40**	
13.7.5.0.1.	SABESP	100000483	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 20,0 MPA	M3	0,39	566,36	BDI 1	713,84	278,40	RA
13.7.6.			**Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto**					-	**8.303,47**	
13.7.6.0.1.	SABESP	100010866	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	813,33	BDI 1	1.025,12	8.303,47	RA
13.7.7.			**Aduelas sucessivas de concreto armado moldada in loco**					-	**27.258,70**	
13.7.7.0.1.	SABESP	100000638	ADUELAS DE CONCRETO ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, COM PONTA E BOLSA, DIÂMETRO 1,00 M - H = 0,50 M	un	11,00	285,69	BDI 1	360,08	3.960,88	RA
13.7.7.0.2.	SABESP	100000644	ADUELAS DE CONCRETO ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, COM PONTA E BOLSA, DIÂMETRO 2,50 M - H = 0,50 M	un	14,00	1.320,32	BDI 1	1.664,13	23.297,82	RA
13.7.8.			**Tampa de Ferro Fundido - Fornecimento e Assentamento**					-	**269,10**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
13.7.8.0.1.	SABESP	100010937	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPA T-5	un	1,00	213,50	BDI 1	269,10	269,10	RA
13.8.			**Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação**					-	**9.228,68**	
13.8.1.			**Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					-	**939,20**	
13.8.1.0.1.	SABESP	100000651	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	5,00	149,03	BDI 1	187,84	939,20	RA
13.8.2.			**Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido**					-	**7.797,00**	
13.8.2.0.1.	SABESP	100002655	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	855,40	2,56	BDI 1	3,23	2.762,94	RA
13.8.2.0.2.	SABESP	100002695	VÁLVULA GAVETA FERRO FUNDIDO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	452,64	BDI 1	570,51	1.141,02	RA
13.8.2.0.3.	SABESP	100002696	VÁLVULA GAVETA FERRO FUNDIDO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	2,00	1.101,63	BDI 1	1.388,49	2.776,98	RA
13.8.2.0.4.	SABESP	100002700	VÁLVULA RETENÇÃO FERRO FUNDIDO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	2,00	442,74	BDI 1	558,03	1.116,06	RA
13.8.3.			**Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido**					-	**492,48**	
13.8.3.0.1.	SABESP	100001162	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	1,73	121,47	BDI 1	153,10	264,86	RA
13.8.3.0.2.	SABESP	100001163	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	51,85	3,48	BDI 1	4,39	227,62	RA
13.9.			**Fechamento - Caixa do Barrilete**					-	**2.756,30**	
13.9.1.			**Alvenaria**					-	**2.756,30**	
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	140,54	BDI 1	177,14	2.756,30	RA
13.10.			**Revestimento e tratamento de superfície - Caixa do Barrilete**					-	**1.217,76**	
13.10.1.			**Pisos, tetos e paredes**					-	**629,03**	
13.10.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	12,20	25,62	BDI 1	32,29	393,94	RA
13.10.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	12,20	15,29	BDI 1	19,27	235,09	RA
13.10.2.			**Pinturas - Caixa do Barrilete**					-	**520,09**	
13.10.2.0.1.	SABESP	100001560	PINTURA EM LÁTEX PVA, SEM MASSA CORRIDA	M2	12,20	33,82	BDI 1	42,63	520,09	RA
13.10.3.			**Impermeabilização**					-	**68,64**	
13.10.3.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,42	38,35	BDI 1	48,34	68,64	RA
13.11.			**Montagem de materiais e equipamentos Elétricos**					-	**16.305,60**	
13.11.1.			**Montagem de materiais e equipamentos elétricos (conforme lista do projeto elétrico)**					-	**13.044,48**	
13.11.1.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	45,56	BDI 1	57,42	7.349,76	RA
13.11.1.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	35,30	BDI 1	44,49	5.694,72	RA
13.11.2.			**Montagem de materiais e equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)**					-	**3.261,12**	
13.11.2.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	45,56	BDI 1	57,42	1.837,44	RA
13.11.2.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	35,30	BDI 1	44,49	1.423,68	RA
13.12.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					-	**431.557,81**	
13.12.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					-	**186.984,98**	
13.12.1.1.			**Tubulação de ferro fundido**					-	**32.235,60**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO ↓

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									**14.583.513,22**	
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	1.213,40	BDI 2	1.351,73	1.351,73	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	1.920,44	BDI 2	2.139,37	2.139,37	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	3.301,72	BDI 2	3.678,12	7.356,24	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	6.084,72	BDI 2	6.778,38	13.556,76	RA
13.12.1.1.5.	Cotação	COT112	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 670mm	UN	1,00	1.699,07	BDI 2	1.892,76	1.892,76	RA
13.12.1.1.6.	Cotação	COT113	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 1150mm	UN	1,00	2.916,32	BDI 2	3.248,78	3.248,78	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	63,44	BDI 2	70,67	70,67	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	100,69	BDI 2	112,17	1.906,89	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	319,75	BDI 2	356,20	712,40	RA
13.12.1.2.			**Conexões de ferro fundido**					**-**	**11.671,22**	
13.12.1.2.1.	SABESP-I	HM06192	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (29,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	664,50	BDI 2	740,25	740,25	RA
13.12.1.2.2.	SABESP-I	HM06285	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (28,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	3,00	1.142,16	BDI 2	1.272,37	3.817,11	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	1.381,09	BDI 2	1.538,53	1.538,53	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	907,38	BDI 2	1.010,82	2.021,64	RA
13.12.1.2.5.	SABESP-I	HM06604	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM (47,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.610,88	BDI 2	1.794,52	1.794,52	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	1.579,15	BDI 2	1.759,17	1.759,17	RA
13.12.1.3.			**Válvulas**					**-**	**25.256,91**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
13.12.1.3.1.	SABESP-I	HM05897	VÁLVULA RETENÇÃO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM FECH. RÁPIDO, PORT. ÚNICA, ÂNGULO 35º, OBT. REVEST. BORRACHA, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ESGOTO	un	2,00	4.062,50	BDI 2	4.525,63	9.051,26	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	1.725,20	BDI 2	1.921,87	3.843,74	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	11.096,87	BDI 2	12.361,91	12.361,91	RA
13.12.1.4.			**Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					-	**3.228,85**	
13.12.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	5,00	579,69	BDI 2	645,77	3.228,85	RA
13.12.1.5.			**Equipamentos**					-	**105.638,30**	
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 INÓX P/ IÇAMENTO 1/4", MANILHA RETA DO TIPO D X/ PINO ROSCADO 5/16"X6 m EM AÇO INÓX	CJ	2,00	47.413,96	BDI 2	52.819,15	105.638,30	RA
13.12.1.6.			**Equipamentos em Aço**					-	**8.502,74**	
13.12.1.6.1.	SABESP	100010180	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (FORN E INST CESTO METÁLICO)	un	1,00	7.550,44	BDI 2	8.411,19	8.411,19	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	22,83	BDI 2	25,43	91,55	RA
13.12.1.7.			**Tubulação de PVC Esgoto Série Normal**					-	**205,96**	
13.12.1.7.1.	SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15	18,64	BDI 2	20,76	3,11	RA
13.12.1.7.2.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,25	19,69	BDI 2	21,93	202,85	RA
13.12.1.8.			**Conexões de PVC Esgoto Série Normal**					-	**245,40**	
13.12.1.8.1.	SINAPI-I	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00	80,05	BDI 2	89,18	89,18	RA
13.12.1.8.2.	SINAPI-I	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	13,75	BDI 2	15,32	15,32	RA
13.12.1.8.3.	SABESP-I	HM07130	VÁLVULA RETENÇÃO PVC DN=100 MM HORIZONTAL COM BOLSAS, ESGOTO PREDIAL	un	1,00	126,48	BDI 2	140,90	140,90	RA
13.12.2.			**Elétricos e eletromecânicos**					-	**244.572,83**	
13.12.2.1.			**Materiais e Equipamentos Elétricos para Entrada de Energia e Instalações Gerais (conforme lista do projeto elétrico)**					-	**56.856,86**	
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	2.246,16	BDI 1	2.831,06	2.831,06	RA
13.12.2.1.2.	SINAPI-I	41202	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	833,42	BDI 1	1.050,44	1.050,44	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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	35,48	BDI 2	39,52	1.580,80	RA
13.12.2.1.4.	SINAPI-I	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00	19,15	BDI 2	21,33	21,33	RA
13.12.2.1.5.	CDHU	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2´ com acessórios	M	3,00	120,96	BDI 1	152,46	457,38	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	3,00	BDI 2	3,34	26,72	RA
13.12.2.1.7.	CDHU-I	P.25.000.091393	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	UN	10,00	0,78	BDI 2	0,87	8,70	RA
13.12.2.1.8.	SINAPI-I	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA,DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	3,00	7,26	BDI 2	8,09	24,27	RA
13.12.2.1.9.	SINAPI-I	2631	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00	25,66	BDI 2	28,59	28,59	RA
13.12.2.1.10.	CDHU-I	P.07.000.091396	Tampa para caixa R1 padrão Telebras	UN	1,00	307,21	BDI 2	342,23	342,23	RA
13.12.2.1.11.	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5,00	72,96	BDI 2	81,28	406,40	RA
13.12.2.1.12.	SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	5,00	6,68	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	12,41	BDI 2	13,82	414,60	RA
13.12.2.1.14.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,00	4,31	BDI 2	4,80	4,80	RA
13.12.2.1.15.	SINAPI-I	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,18	BDI 2	2,43	2,43	RA
13.12.2.1.16.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,01	BDI 2	1,13	4,52	RA
13.12.2.1.17.	SINAPI-I	43093	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	258,45	BDI 2	287,91	287,91	RA
13.12.2.1.18.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,45	BDI 2	1,62	6,48	RA
13.12.2.1.19.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,75	BDI 2	0,84	3,36	RA
13.12.2.1.20.	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	6,31	BDI 2	7,03	28,12	RA
13.12.2.1.21.	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	3,02	BDI 2	3,36	13,44	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	1.436,23	BDI 2	1.599,96	2.591,94	RA
13.12.2.1.23.	SINAPI-I	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	3,56	BDI 2	3,97	15,88	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 aço inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	4,00	1,30	BDI 2	1,45	5,80	RA
13.12.2.1.26.	SINAPI-I	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	4,00	6,91	BDI 2	7,70	30,80	RA
13.12.2.1.27.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00	57,04	BDI 2	63,54	63,54	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO ↓

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									**14.583.513,22**	
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	5,77	BDI 2	6,43	12,86	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	1,62	BDI 2	1,80	7,20	RA
13.12.2.1.30.	SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	27,23	BDI 2	30,33	60,66	RA
13.12.2.1.31.	Cotação	COT185	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 4,0 mm² + 4,0 mm²	M	40,00	62,73	BDI 2	69,88	2.795,20	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	3,95	BDI 2	4,40	704,00	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	2,09	BDI 2	2,33	46,60	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	2,09	BDI 2	2,33	46,60	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	2,09	BDI 2	2,33	23,30	RA
13.12.2.1.36.	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	16,00	6,73	BDI 2	7,50	120,00	RA
13.12.2.1.37.	SINAPI-I	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	3,02	BDI 2	3,36	67,20	RA
13.12.2.1.38.	SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	1,41	BDI 2	1,57	43,96	RA
13.12.2.1.39.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	3,00	4,31	BDI 2	4,80	14,40	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	2,33	BDI 2	2,60	2,60	RA
13.12.2.1.41.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,01	BDI 2	1,13	4,52	RA
13.12.2.1.42.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,45	BDI 2	1,62	6,48	RA
13.12.2.1.43.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,75	BDI 2	0,84	3,36	RA
13.12.2.1.44.	SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,55	BDI 2	1,73	13,84	RA
13.12.2.1.45.	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,16	BDI 2	1,29	10,32	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 aço inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	8,00	1,30	BDI 2	1,45	11,60	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	15,85	BDI 2	17,66	35,32	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	13,66	BDI 2	15,22	60,88	RA
13.12.2.1.50.	SABESP-I	EL02150	PRENSA CABO TERMOPLÁSTICO (POLIAMIDA) D=3/4" COM ROSCA BSP	un	6,00	3,28	BDI 2	3,65	21,90	RA
13.12.2.1.51.	SINAPI-I	20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	16,97	BDI 2	18,90	37,80	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	455,41	BDI 2	507,33	1.014,66	RA
13.12.2.1.53.	CDHU-I	P.13.000.045005	Caixa de passagem de sobrepor em chapa n° 24, com tampa parafusada, medidas aproximadas 300x300x120mm, acabamento sem pintura; ref. Andra, Cemar, Legrand ou equivalente	UN	2,00	57,60	BDI 2	64,17	128,34	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
13.12.2.1.54.	SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	5,00	3,46	BDI 2	3,85	19,25	RA
13.12.2.1.55.	SINAPI-I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	2,30	BDI 2	2,56	12,80	RA
13.12.2.1.56.	SINAPI-I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	0,68	BDI 2	0,76	6,08	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	11,88	BDI 2	13,23	13,23	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	13,52	BDI 2	15,06	15,06	RA
13.12.2.1.59.	SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	20,85	BDI 2	23,23	23,23	RA
13.12.2.1.60.	SINAPI-I	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1,00	2,79	BDI 2	3,11	3,11	RA
13.12.2.1.61.	SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	7,85	BDI 2	8,74	8,74	RA
13.12.2.1.62.	SABESP-I	EL02538	CARTUCHO (PÓ EXOTÉRMICO) Nº 32 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	6,00	6,41	BDI 2	7,14	42,84	RA
13.12.2.1.63.	SINAPI-I	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,18	BDI 2	1,31	1,31	RA
13.12.2.1.64.	SINAPI-I	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,63	BDI 2	0,70	0,70	RA
13.12.2.1.65.	Cotação	COT192	GRUPO GERADOR A DIESEL, 20 KVA, TRIFÁSICO, 110-380V	UN	1,00	36.917,21	BDI 2	41.125,77	41.125,77	RA
13.12.2.2.			**Materiais e Equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)**					**-**	**187.715,97**	
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	168.506,26	BDI 2	187.715,97	187.715,97	RA
13.13.			**Abrigo do gerador de energia**					**-**	**41.287,71**	
13.13.1.			**Locação e cadastro**					**-**	**3.325,58**	
13.13.1.0.1.	SABESP	100000010	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.155,63	BDI 1	1.456,56	1.456,56	RA
13.13.1.0.2.	SABESP	100000006	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.482,88	BDI 1	1.869,02	1.869,02	RA
13.13.2.			**Movimento de Terra**					**-**	**1.990,46**	
13.13.2.1.			**Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas**					**-**	**804,43**	
13.13.2.1.1.	SABESP	100000128	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M (A)	M3	30,24	16,54	BDI 1	20,85	630,50	RA
13.13.2.1.2.	SABESP	100000134	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M3	6,35	21,73	BDI 1	27,39	173,93	RA
13.13.2.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços**					**-**	**828,59**	
13.13.2.2.1.	SABESP	100000149	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO (A)	M3	24,01	27,38	BDI 1	34,51	828,59	RA
13.13.2.3.			**Carga, transporte e descarga**					**-**	**357,44**	
13.13.2.3.1.	SABESP	100000178	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	12,58	6,92	BDI 1	8,72	109,70	RA
13.13.2.3.2.	SABESP	100000187	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	60,38	2,92	BDI 1	3,68	222,20	RA
13.13.2.3.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	12,58	1,61	BDI 1	2,03	25,54	RA
13.13.3.			**Escoramentos**					**-**	**16.304,08**	
13.13.3.1.			**Estruturas de cimbramento**					**-**	**421,52**	
13.13.3.1.1.	SABESP	100000250	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	4,00	83,61	BDI 1	105,38	421,52	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
13.13.3.2.			**Estruturas de escoramento - metálico madeira**					**-**	**15.882,56**	
13.13.3.2.1.	SABESP	100000229	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	37,75	333,81	BDI 1	420,73	15.882,56	RA
13.13.4.			**Esgotamentos**					**-**	**302,40**	
13.13.4.1.			**Águas superficiais**					**-**	**302,40**	
13.13.4.1.1.	SABESP	100000252	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	3,00	BDI 1	3,78	302,40	RA
13.13.5.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**12.779,73**	
13.13.5.1.			**Lastros**					**-**	**54,10**	
13.13.5.1.1.	SABESP	100000344	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,26	165,09	BDI 1	208,08	54,10	RA
13.13.5.2.			**Formas para concreto**					**-**	**2.009,45**	
13.13.5.2.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	8,10	196,83	BDI 1	248,08	2.009,45	RA
13.13.5.3.			**Aços para Concreto**					**-**	**3.210,71**	
13.13.5.3.1.	SABESP	100000476	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	189,00	12,95	BDI 1	16,32	3.084,48	RA
13.13.5.3.2.	SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	4,32	23,18	BDI 1	29,22	126,23	RA
13.13.5.4.			**Concreto não estrutural**					**-**	**193,43**	
13.13.5.4.1.	SABESP	100000479	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,26	590,25	BDI 1	743,95	193,43	RA
13.13.5.5.			**Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto**					**-**	**1.739,83**	
13.13.5.5.1.	SABESP	100000485	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	M3	2,24	616,24	BDI 1	776,71	1.739,83	RA
13.13.5.6.			**Tubos e Conexões em Ferro Fundido**					**-**	**5.572,21**	
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	2.876,62	BDI 2	3.204,55	3.204,55	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	592,79	BDI 2	660,37	660,37	RA
13.13.5.6.3.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	427,26	BDI 2	475,97	951,94	RA
13.13.5.6.4.	SABESP-I	HM06266	CURVA 90º 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	331,86	BDI 2	369,69	369,69	RA
13.13.5.6.5.	SABESP	100002655	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	119,40	2,56	BDI 1	3,23	385,66	RA
13.13.6.			**Fechamento**					**-**	**3.663,02**	
13.13.6.1.			**Alvenaria**					**-**	**3.663,02**	
13.13.6.1.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	16,72	173,82	BDI 1	219,08	3.663,02	RA
13.13.7.			**Revestimento e tratamento de superfície**					**-**	**1.542,68**	
13.13.7.1.			**Pisos, tetos e paredes**					**-**	**1.542,68**	
13.13.7.1.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	29,92	25,62	BDI 1	32,29	966,12	RA
13.13.7.1.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	29,92	15,29	BDI 1	19,27	576,56	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
13.13.8.			**Impermeabilização**					**-**	**839,36**	
13.13.8.0.1.	SABESP	100001532	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	36,96	18,02	BDI 1	22,71	839,36	RA
13.13.9.			**Apoio para as tampas de concreto**					**-**	**540,40**	
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	462,95	BDI 1	583,50	75,86	RA
14.			**LINHA DE RECALQUE DISTRITO INDUSTRIAL**					**-**	**564.413,16**	
14.1.			**Serviços Técnicos**					**-**	**8.055,45**	
14.1.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**8.055,45**	
14.1.1.0.1.	SABESP	100000009	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	994,50	1,54	BDI 1	1,94	1.929,33	RA
14.1.1.0.2.	SABESP	100000004	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	994,50	4,89	BDI 1	6,16	6.126,12	RA
14.2.			**Serviços Preliminares**					**-**	**68.049,33**	
14.2.1.			**Trânsito e Segurança**					**-**	**24.358,56**	
14.2.1.0.1.	SABESP	100000013	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	120,00	5,35	BDI 1	6,74	808,80	RA
14.2.1.0.2.	SABESP	100000016	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	1.989,00	9,39	BDI 1	11,84	23.549,76	RA
14.2.2.			**Passadiços e Travessias**					**-**	**43.690,77**	
14.2.2.0.1.	SABESP	100000021	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	99,00	137,82	BDI 1	173,71	17.197,29	RA
14.2.2.0.2.	SABESP	100000020	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	198,90	105,68	BDI 1	133,20	26.493,48	RA
14.3.			**Movimento de Terra**					**-**	**53.152,82**	
14.3.1.			**Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores**					**-**	**15.084,16**	
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	8,02	BDI 1	10,11	5.853,59	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	6,89	BDI 1	8,68	9.230,57	RA
14.3.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas**					**-**	**34.256,34**	
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	22,60	BDI 1	28,49	14.855,26	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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	15,60	BDI 1	19,66	19.401,08	RA
14.3.3.			**Carga, transporte e descarga**					**-**	**3.812,32**	
14.3.3.0.1.	SABESP	100000178	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	134,17	6,92	BDI 1	8,72	1.169,96	RA
14.3.3.0.2.	SABESP	100000187	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	644,02	2,92	BDI 1	3,68	2.369,99	RA
14.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	134,17	1,61	BDI 1	2,03	272,37	RA
14.4.			**Escoramentos**					**-**	**120.829,24**	
14.4.1.			**Estruturas de escoramento - blindagem**					**-**	**120.829,24**	
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	35,45	BDI 1	44,68	49.223,96	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	28,29	BDI 1	35,66	71.605,28	RA
14.5.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**21.725,55**	
14.5.1.			**Lastros para assentamento de tubos e peças**					**-**	**20.011,64**	
14.5.1.0.1.	SABESP	100000341	LASTRO DE AREIA (A)	M3	102,84	154,39	BDI 1	194,59	20.011,64	RA
14.5.2.			**Ancoragem em concreto para peças**					**-**	**1.713,91**	
14.5.2.0.1.	SABESP	100000437	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 11 GRAUS 15 MIN, DIÂMETRO 200 MM	un	1,00	161,15	BDI 1	203,11	203,11	RA
14.5.2.0.2.	SABESP	100000444	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 22 GRAUS 30 MIN, DIÂMETRO 200 MM	un	1,00	176,99	BDI 1	223,08	223,08	RA
14.5.2.0.3.	SABESP	100000451	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 200 MM	un	6,00	170,28	BDI 1	214,62	1.287,72	RA
14.6.			**Assentamentos**					**-**	**15.025,17**	
14.6.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo**					**-**	**12.719,66**	
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	10,15	BDI 1	12,79	12.719,66	RA
14.6.2.			**Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo**					**-**	**2.305,51**	
14.6.2.0.1.	SABESP	100001141	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,99	1.847,67	BDI 1	2.328,80	2.305,51	RA
14.7.			**Pavimentação**					**-**	**1.210,13**	
14.7.1.			**Regularização e revestimento**					**-**	**1.210,13**	
14.7.1.0.1.	SABESP	100001258	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	1.130,96	0,85	BDI 1	1,07	1.210,13	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
14.8.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					**-**	**276.365,47**	
14.8.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					**-**	**276.365,47**	
14.8.1.1.			**Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE**					**-**	**270.377,71**	
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	238,40	BDI 2	265,58	264.517,68	RA
14.8.1.1.2.	SINAPI-I	319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	167,00	31,50	BDI 2	35,09	5.860,03	RA
14.8.1.2.			**Conexões de ferro fundido**					**-**	**5.987,76**	
14.8.1.2.1.	SABESP-I	HM06205	CURVA 11º15' 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	659,11	BDI 2	734,25	734,25	RA
14.8.1.2.2.	SABESP-I	HM06226	CURVA 22º30' 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	728,91	BDI 2	812,01	812,01	RA
14.8.1.2.3.	SABESP-I	HM06192	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (29,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	6,00	664,50	BDI 2	740,25	4.441,50	RA
15.			**CAIXA DE VENTOSA DISTRITO INDUSTRIAL**					**-**	**50.179,85**	
15.1.			**Serviços Técnicos**					**-**	**3.325,58**	
15.1.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**3.325,58**	
15.1.1.0.1.	SABESP	100000010	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.155,63	BDI 1	1.456,56	1.456,56	RA
15.1.1.0.2.	SABESP	100000006	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.482,88	BDI 1	1.869,02	1.869,02	RA
15.2.			**Movimento de Terra**					**-**	**1.623,26**	
15.2.1.			**Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas**					**-**	**656,25**	
15.2.1.0.1.	SABESP	100000128	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M (A)	M3	23,12	16,54	BDI 1	20,85	482,05	RA
15.2.1.0.2.	SABESP	100000134	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M3	6,36	21,73	BDI 1	27,39	174,20	RA
15.2.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços**					**-**	**732,30**	
15.2.2.0.1.	SABESP	100000149	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO (A)	M3	21,22	27,38	BDI 1	34,51	732,30	RA
15.2.3.			**Carga, transporte e descarga**					**-**	**234,71**	
15.2.3.0.1.	SABESP	100000178	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	8,26	6,92	BDI 1	8,72	72,03	RA
15.2.3.0.2.	SABESP	100000187	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	39,65	2,92	BDI 1	3,68	145,91	RA
15.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	8,26	1,61	BDI 1	2,03	16,77	RA
15.3.			**Escoramentos**					**-**	**15.004,01**	
15.3.1.			**Estruturas de cimbramento**					**-**	**413,09**	
15.3.1.0.1.	SABESP	100000250	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	3,92	83,61	BDI 1	105,38	413,09	RA
15.3.2.			**Estruturas de escoramento - metálico madeira**					**-**	**14.590,92**	
15.3.2.0.1.	SABESP	100000229	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	34,68	333,81	BDI 1	420,73	14.590,92	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
15.4.			**Esgotamentos**					**-**	**302,40**	
15.4.1.			**Águas superficiais**					**-**	**302,40**	
15.4.1.0.1.	SABESP	100000252	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	3,00	BDI 1	3,78	302,40	RA
15.5.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**7.508,00**	
15.5.1.			**Lastros**					**-**	**52,02**	
15.5.1.0.1.	SABESP	100000344	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,25	165,09	BDI 1	208,08	52,02	RA
15.5.2.			**Formas para concreto**					**-**	**1.280,09**	
15.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	5,16	196,83	BDI 1	248,08	1.280,09	RA
15.5.3.			**Aços para Concreto**					**-**	**4.597,83**	
15.5.3.0.1.	SABESP	100000476	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	281,73	12,95	BDI 1	16,32	4.597,83	RA
15.5.4.			**Concreto não estrutural**					**-**	**178,55**	
15.5.4.0.1.	SABESP	100000479	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,24	590,25	BDI 1	743,95	178,55	RA
15.5.5.			**Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto**					**-**	**1.211,67**	
15.5.5.0.1.	SABESP	100000485	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	M3	1,56	616,24	BDI 1	776,71	1.211,67	RA
15.5.6.			**Dispositivos especiais e estruturas acessórias**					**-**	**187,84**	
15.5.6.0.1.	SABESP	100000651	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	1,00	149,03	BDI 1	187,84	187,84	RA
15.6.			**Fechamento**					**-**	**2.804,22**	
15.6.1.			**Alvenaria**					**-**	**2.804,22**	
15.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	12,80	173,82	BDI 1	219,08	2.804,22	RA
15.7.			**Revestimento e tratamento de superfície**					**-**	**3.010,09**	
15.7.1.			**Pisos, tetos e paredes**					**-**	**1.581,86**	
15.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	30,68	25,62	BDI 1	32,29	990,66	RA
15.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	30,68	15,29	BDI 1	19,27	591,20	RA
15.7.2.			**Impermeabilização**					**-**	**1.428,23**	
15.7.2.0.1.	SABESP	100001532	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	62,89	18,02	BDI 1	22,71	1.428,23	RA
15.8.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					**-**	**16.602,29**	
15.8.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					**-**	**14.445,86**	
15.8.1.1.			**Tubulação de ferro fundido**					**-**	**9.763,02**	
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	2.205,73	BDI 2	2.457,18	4.914,36	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	1.747,98	BDI 2	1.947,25	1.947,25	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	2.604,50	BDI 2	2.901,41	2.901,41	RA
15.8.1.2.			**Conexões de ferro fundido**					**-**	**2.336,11**	
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	910,66	BDI 2	1.014,48	1.014,48	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
15.8.1.2.2.	SABESP-I	HM06266	CURVA 90º 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	331,86	BDI 2	369,69	369,69	RA
15.8.1.2.3.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	427,26	BDI 2	475,97	951,94	RA
15.8.1.3.			**Válvulas e registros**					-	**980,61**	
15.8.1.3.1.	SABESP-I	HM04207	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	368,13	BDI 2	410,10	410,10	RA
15.8.1.3.2.	SABESP	100002695	VÁLVULA GAVETA FERRO FUNDIDO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	1,00	452,64	BDI 1	570,51	570,51	RA
15.8.1.4.			**Ventosas**					-	**720,35**	
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	646,63	BDI 2	720,35	720,35	RA
15.8.1.5.			**Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					-	**645,77**	
15.8.1.5.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	579,69	BDI 2	645,77	645,77	RA
15.8.2.			**Pavimentação**					-	**2.156,43**	
15.8.2.1.			**Corte de pavimento asfáltico**					-	**602,90**	
15.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	10,40	9,17	BDI 1	11,56	120,22	RA
15.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	8,32	16,02	BDI 1	20,19	167,98	RA
15.8.2.1.3.	SABESP	100004945	REMOÇÃO DE ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QUALQUER DISTÂNCIA	M3	1,73	144,33	BDI 1	181,91	314,70	RA
15.8.2.2.			**Recomposição de pavimentação asfáltica**					-	**1.553,53**	
15.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	0,84	237,95	BDI 1	299,91	251,92	RA
15.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	8,32	6,03	BDI 1	7,60	63,23	RA
15.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	8,32	13,08	BDI 1	16,49	137,20	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_02/2026	M3XKM	6,85	2,51	BDI 1	3,16	21,65	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	2.089,02	BDI 1	2.633,00	1.079,53	RA
16.			**CAIXA DE DESCARGA DISTRITO INDUSTRIAL**					-	**42.806,46**	
16.1.			**Serviços Técnicos**					-	**3.325,58**	
16.1.1.			**Locação e Cadastro**					-	**3.325,58**	
16.1.1.0.1.	SABESP	100000010	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.155,63	BDI 1	1.456,56	1.456,56	RA
16.1.1.0.2.	SABESP	100000006	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.482,88	BDI 1	1.869,02	1.869,02	RA
16.2.			**Movimento de Terra**					-	**1.597,05**	
16.2.1.			**Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas**					-	**651,33**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
16.2.1.0.1.	SABESP	100000128	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M (A)	M3	20,48	16,54	BDI 1	20,85	427,01	RA
16.2.1.0.2.	SABESP	100000134	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M3	8,19	21,73	BDI 1	27,39	224,32	RA
16.2.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços**					**-**	**741,97**	
16.2.2.0.1.	SABESP	100000149	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO (A)	M3	21,50	27,38	BDI 1	34,51	741,97	RA
16.2.3.			**Carga, transporte e descarga**					**-**	**203,75**	
16.2.3.0.1.	SABESP	100000178	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	7,17	6,92	BDI 1	8,72	62,52	RA
16.2.3.0.2.	SABESP	100000187	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	34,42	2,92	BDI 1	3,68	126,67	RA
16.2.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	7,17	1,61	BDI 1	2,03	14,56	RA
16.3.			**Escoramentos**					**-**	**15.413,01**	
16.3.1.			**Estruturas de cimbramento**					**-**	**334,05**	
16.3.1.0.1.	SABESP	100000250	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	3,17	83,61	BDI 1	105,38	334,05	RA
16.3.2.			**Estruturas de escoramento - metálico madeira**					**-**	**15.078,96**	
16.3.2.0.1.	SABESP	100000229	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	35,84	333,81	BDI 1	420,73	15.078,96	RA
16.4.			**Esgotamentos**					**-**	**302,40**	
16.4.1.			**Águas superficiais**					**-**	**302,40**	
16.4.1.0.1.	SABESP	100000252	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	3,00	BDI 1	3,78	302,40	RA
16.5.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**6.486,74**	
16.5.1.			**Lastros**					**-**	**41,62**	
16.5.1.0.1.	SABESP	100000344	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,20	165,09	BDI 1	208,08	41,62	RA
16.5.2.			**Formas para concreto**					**-**	**1.071,71**	
16.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	4,32	196,83	BDI 1	248,08	1.071,71	RA
16.5.3.			**Aços para Concreto**					**-**	**4.058,13**	
16.5.3.0.1.	SABESP	100000476	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	248,66	12,95	BDI 1	16,32	4.058,13	RA
16.5.4.			**Concreto não estrutural**					**-**	**148,79**	
16.5.4.0.1.	SABESP	100000479	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,20	590,25	BDI 1	743,95	148,79	RA
16.5.5.			**Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto**					**-**	**978,65**	
16.5.5.0.1.	SABESP	100000485	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	M3	1,26	616,24	BDI 1	776,71	978,65	RA
16.5.6.			**Dispositivos especiais e estruturas acessórias**					**-**	**187,84**	
16.5.6.0.1.	SABESP	100000651	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	1,00	149,03	BDI 1	187,84	187,84	RA
16.6.			**Fechamento**					**-**	**2.699,07**	
16.6.1.			**Alvenaria**					**-**	**2.699,07**	
16.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	12,32	173,82	BDI 1	219,08	2.699,07	RA
16.7.			**Revestimento e tratamento de superfície**					**-**	**2.798,34**	
16.7.1.			**Pisos, tetos e paredes**					**-**	**1.470,49**	
16.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	28,52	25,62	BDI 1	32,29	920,91	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
16.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	28,52	15,29	BDI 1	19,27	549,58	RA
16.7.2.			**Impermeabilização**					-	**1.327,85**	
16.7.2.0.1.	SABESP	100001532	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	58,47	18,02	BDI 1	22,71	1.327,85	RA
16.8.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					-	**10.184,27**	
16.8.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					-	**8.177,71**	
16.8.1.1.			**Tubulação de ferro fundido**					-	**3.285,54**	
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	1.347,78	BDI 2	1.501,43	1.501,43	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	1.347,78	BDI 2	1.501,43	1.501,43	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	63,44	BDI 2	70,67	282,68	RA
16.8.1.2.			**Conexões de ferro fundido**					-	**3.162,88**	
16.8.1.2.1.	SABESP-I	HM06581	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=200X50 MM (25,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	910,66	BDI 2	1.014,48	1.014,48	RA
16.8.1.2.2.	SABESP-I	HM06243	CURVA 22º30' 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	349,40	BDI 2	389,23	389,23	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/MANOBRA DE VÁLVULAS	un	1,00	1.579,15	BDI 2	1.759,17	1.759,17	RA
16.8.1.3.			**Válvulas e registros**					-	**980,61**	
16.8.1.3.1.	SABESP-I	HM04207	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	368,13	BDI 2	410,10	410,10	RA
16.8.1.3.2.	SABESP	100002695	VÁLVULA GAVETA FERRO FUNDIDO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	1,00	452,64	BDI 1	570,51	570,51	RA
16.8.1.4.			**Tampões**					-	**748,68**	
16.8.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	579,69	BDI 2	645,77	645,77	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	92,38	BDI 2	102,91	102,91	RA
16.8.2.			**Pavimentação**					-	**2.006,56**	
16.8.2.1.			**Corte de pavimento asfáltico**					-	**546,18**	
16.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	9,60	9,17	BDI 1	11,56	110,98	RA
16.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	7,68	16,02	BDI 1	20,19	155,06	RA
16.8.2.1.3.	SABESP	100004945	REMOÇÃO DE ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QUALQUER DISTÂNCIA	M3	1,54	144,33	BDI 1	181,91	280,14	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
16.8.2.2.			**Recomposição da pavimentação asfáltica**					**-**	**1.460,38**	
16.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	0,76	237,95	BDI 1	299,91	227,93	RA
16.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	7,68	6,03	BDI 1	7,60	58,37	RA
16.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	7,68	13,08	BDI 1	16,49	126,64	RA
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_02/2026	M3XKM	6,51	2,51	BDI 1	3,16	20,57	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	2.089,02	BDI 1	2.633,00	1.026,87	RA
17.			**ETE - TRATAMENTO PRELIMINAR**					**-**	**478.376,45**	
17.1.			**Canteiro de Obras**					**-**	**83.529,30**	
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	872,50	BDI 1	1.099,70	26.392,80	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	681,64	BDI 1	859,14	20.619,36	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	990,65	BDI 1	1.248,62	29.966,88	RA
17.1.0.0.4.	CDHU	15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	36,90	21,93	BDI 1	27,64	1.019,92	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	111,64	BDI 1	140,71	5.192,20	RA
17.1.0.0.6.	SABESP	100000346	LASTRO DE PEDRA BRITADA (C)	M3	1,85	145,02	BDI 1	182,78	338,14	RA
17.2.			**Serviços Técnicos**					**-**	**3.347,66**	
17.2.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**3.347,66**	
17.2.1.0.1.	SABESP	100000011	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	6,00	1,15	BDI 1	1,45	8,70	RA
17.2.1.0.2.	SABESP	100000007	CADASTRO DE REDES	M	6,00	1,77	BDI 1	2,23	13,38	RA
17.2.1.0.3.	SABESP	100000010	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.155,63	BDI 1	1.456,56	1.456,56	RA
17.2.1.0.4.	SABESP	100000006	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.482,88	BDI 1	1.869,02	1.869,02	RA
17.3.			**Serviços Preliminares**					**-**	**5.292,68**	
17.3.1.			**Trânsito e Segurança**					**-**	**5.292,68**	
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	508,76	BDI 1	641,24	5.129,92	RA
17.3.1.0.2.	SABESP	100004806	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	8,58	15,05	BDI 1	18,97	162,76	RA
17.4.			**Movimento de Terra**					**-**	**19.231,63**	
17.4.1.			**Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas**					**-**	**8.002,63**	
17.4.1.0.1.	SABESP	100000128	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M (A)	M3	205,62	16,54	BDI 1	20,85	4.287,18	RA
17.4.1.0.2.	SABESP	100000134	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M3	135,65	21,73	BDI 1	27,39	3.715,45	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
17.4.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços**					**-**	**8.247,54**	
17.4.2.0.1.	SABESP	100000149	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO (A)	M3	238,99	27,38	BDI 1	34,51	8.247,54	RA
17.4.3.			**Carga, transporte e descarga**					**-**	**2.981,46**	
17.4.3.0.1.	SABESP	100000178	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	102,28	6,92	BDI 1	8,72	891,88	RA
17.4.3.0.2.	SABESP	100000187	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	511,40	2,92	BDI 1	3,68	1.881,95	RA
17.4.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	102,28	1,61	BDI 1	2,03	207,63	RA
17.5.			**Escoramentos**					**-**	**62.761,56**	
17.5.1.			**Estruturas de cimbramento**					**-**	**335,85**	
17.5.1.0.1.	SABESP	100000251	CIMBRAMENTO TUBULAR	M3M	7,26	36,70	BDI 1	46,26	335,85	RA
17.5.2.			**Estruturas de escoramento - madeira**					**-**	**953,94**	
17.5.2.0.1.	SABESP	100000190	ESCORAMENTO CONTÍNUO (A)	M2	15,60	48,52	BDI 1	61,15	953,94	RA
17.5.3.			**Estruturas de escoramento - metálico madeira**					**-**	**61.471,77**	
17.5.3.0.1.	SABESP	100000244	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M	M2	72,64	404,97	BDI 1	510,42	37.076,91	RA
17.5.3.0.2.	SABESP	100000245	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M	M2	42,00	460,83	BDI 1	580,83	24.394,86	RA
17.6.			**Esgotamentos**					**-**	**907,20**	
17.6.1.			**Águas superficiais**					**-**	**907,20**	
17.6.1.0.1.	SABESP	100000252	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	240,00	3,00	BDI 1	3,78	907,20	RA
17.7.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**194.821,75**	
17.7.1.			**Lastros**					**-**	**486,91**	
17.7.1.0.1.	SABESP	100000344	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	2,34	165,09	BDI 1	208,08	486,91	RA
17.7.2.			**Formas para concreto**					**-**	**79.884,24**	
17.7.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	322,01	196,83	BDI 1	248,08	79.884,24	RA
17.7.3.			**Aços para Concreto**					**-**	**77.056,09**	
17.7.3.0.1.	SABESP	100000476	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	4.719,34	12,95	BDI 1	16,32	77.019,63	RA
17.7.3.0.2.	SABESP	100000477	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60	KG	2,03	14,25	BDI 1	17,96	36,46	RA
17.7.4.			**Concreto não estrutural**					**-**	**1.740,84**	
17.7.4.0.1.	SABESP	100000479	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	2,34	590,25	BDI 1	743,95	1.740,84	RA
17.7.5.			**Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto**					**-**	**35.653,67**	
17.7.5.0.1.	SABESP	100010866	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	813,33	BDI 1	1.025,12	35.653,67	RA
17.8.			**Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação**					**-**	**3.493,01**	
17.8.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo**					**-**	**76,74**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
17.8.1.0.1.	SABESP	100000807	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JUNTA ELÁSTICA (A)	M	6,00	10,15	BDI 1	12,79	76,74	RA
17.8.2.			**Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo**					-	**37,40**	
17.8.2.0.1.	SABESP	100001143	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,01	2.967,34	BDI 1	3.740,04	37,40	RA
17.8.3.			**Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido**					-	**3.242,16**	
17.8.3.0.1.	SABESP	100002655	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	419,90	2,56	BDI 1	3,23	1.356,28	RA
17.8.3.0.2.	SABESP	100002695	VÁLVULA GAVETA FERRO FUNDIDO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	452,64	BDI 1	570,51	1.141,02	RA
17.8.3.0.3.	SABESP	100002686	VÁLVULA FERRO FUNDIDO ADUFA OU FLAP DN 250 MM ATÉ DN 400 MM - MONTAGEM	un	1,00	590,97	BDI 1	744,86	744,86	RA
17.8.4.			**Carga, transporte e descarga de tubos e peças de FºFº**					-	**136,71**	
17.8.4.0.1.	SABESP	100001162	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	0,48	121,47	BDI 1	153,10	73,49	RA
17.8.4.0.2.	SABESP	100001163	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	14,40	3,48	BDI 1	4,39	63,22	RA
17.9.			**Grades Metálicas**					-	**33.896,19**	
17.9.1.			**Gradeamento manual**					-	**2.318,63**	
17.9.1.0.1.	SABESP	100001479	GRADE DE AÇO COM BARRAS DE 1.1/2" X 1/4", ESPAÇAMENTO ATÉ 2,5 CM	M2	1,42	1.295,49	BDI 1	1.632,84	2.318,63	RA
17.9.2.			**Grades de Proteção**					-	**31.577,56**	
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	587,26	BDI 1	740,18	28.607,96	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	55,41	BDI 1	69,84	2.969,60	RA
17.10.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					-	**61.139,02**	
17.10.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					-	**61.139,02**	
17.10.1.1.			**Tubulação de ferro fundido**					-	**6.828,11**	
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	1.251,91	BDI 2	1.394,63	1.394,63	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	1.701,93	BDI 2	1.895,95	1.895,95	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	2.367,98	BDI 2	2.637,93	2.637,93	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	63,44	BDI 2	70,67	282,68	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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	100,69	BDI 2	112,17	112,17	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	151,03	BDI 2	168,25	504,75	RA
17.10.1.2.			**Conexões de ferro fundido**					**-**	**16.574,03**	
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	1.054,46	BDI 2	1.174,67	1.174,67	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	3.029,17	BDI 2	3.374,50	10.123,50	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	2.367,98	BDI 2	2.637,93	5.275,86	RA
17.10.1.3.			**Válvulas**					**-**	**7.781,67**	
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	585,68	BDI 2	652,45	1.304,90	RA
17.10.1.3.2.	Cotação	COT168	VÁLVULA FLAP FOFO DN 300	UN	1,00	5.813,98	BDI 2	6.476,77	6.476,77	RA
17.10.1.4.			**Tubulação de PVC Esgoto Série Normal**					**-**	**1.858,38**	
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	278,03	BDI 2	309,73	1.858,38	RA
17.10.1.5.			**Equipamentos em Fibra de Vidro**					**-**	**28.096,83**	
17.10.1.5.1.	Cotação	COT177	COMPORTA MANUAL EM FIBRA DE VIDRO 630 X 1200mm	UN	4,00	2.889,31	BDI 2	3.218,69	12.874,76	RA
17.10.1.5.2.	Cotação	COT178	MEDIDOR DE VAZÃO CALHA PARSHALL FIBRA DE VIDRO GARGANTA 10"	UN	1,00	13.664,34	BDI 2	15.222,07	15.222,07	RA
17.11.			**Desativação do Tratamento Preliminar Existente**					**-**	**9.956,45**	
17.11.1.			**Serviços Preliminares**					**-**	**6.260,43**	
17.11.1.1.			**Retiradas**					**-**	**64,20**	
17.11.1.1.1.	CDHU	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	20,00	2,55	BDI 1	3,21	64,20	RA
17.11.1.2.			**Demolições**					**-**	**6.196,23**	
17.11.1.2.1.	SABESP	100003375	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	17,50	280,92	BDI 1	354,07	6.196,23	RA
17.11.2.			**Movimento de Terra**					**-**	**3.696,02**	
17.11.2.0.1.	SABESP	100000149	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO (A)	M3	107,10	27,38	BDI 1	34,51	3.696,02	RA
18.			**ETE - TRATAMENTO SECUNDÁRIO**					**-**	**2.779.823,31**	
18.1.			**Serviços Técnicos**					**-**	**3.988,31**	
18.1.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**3.988,31**	
18.1.1.0.1.	SABESP	100000011	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	180,09	1,15	BDI 1	1,45	261,13	RA
18.1.1.0.2.	SABESP	100000007	CADASTRO DE REDES	M	180,09	1,77	BDI 1	2,23	401,60	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
18.1.1.0.3.	SABESP	100000010	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.155,63	BDI 1	1.456,56	1.456,56	RA
18.1.1.0.4.	SABESP	100000006	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.482,88	BDI 1	1.869,02	1.869,02	RA
18.2.			**Serviços Preliminares**					-	**1.854,13**	
18.2.1.			**Trânsito e Segurança**					-	**1.854,13**	
18.2.1.0.1.	SABESP	100004806	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	97,74	15,05	BDI 1	18,97	1.854,13	RA
18.3.			**Movimento de Terra**					-	**80.598,22**	
18.3.1.			**Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas**					-	**5.898,17**	
18.3.1.0.1.	SABESP	100000060	ESCAVAÇÃO MANUAL, EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, PARA EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS ATÉ 2,00 METROS DE PROFUNDIDADE	M3	29,33	131,65	BDI 1	165,93	4.866,73	RA
18.3.1.0.2.	SABESP	100000061	ESCAVAÇÃO MANUAL, EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, PARA EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS ALÉM DE 2,00 ATÉ 4,00 METROS DE PROFUNDIDADE	M3	5,18	157,98	BDI 1	199,12	1.031,44	RA
18.3.2.			**Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas**					-	**30.660,54**	
18.3.2.0.1.	SABESP	100000128	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M (A)	M3	951,42	16,54	BDI 1	20,85	19.837,11	RA
18.3.2.0.2.	SABESP	100000134	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M3	395,16	21,73	BDI 1	27,39	10.823,43	RA
18.3.3.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços**					-	**30.818,81**	
18.3.3.0.1.	SABESP	100000149	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO (A)	M3	893,04	27,38	BDI 1	34,51	30.818,81	RA
18.3.4.			**Carga, transporte e descarga**					-	**13.220,70**	
18.3.4.0.1.	SABESP	100000178	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	453,54	6,92	BDI 1	8,72	3.954,87	RA
18.3.4.0.2.	SABESP	100000187	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	2.267,70	2,92	BDI 1	3,68	8.345,14	RA
18.3.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	453,54	1,61	BDI 1	2,03	920,69	RA
18.4.			**Escoramentos**					-	**233.167,23**	
18.4.1.			**Estruturas de escoramento - metálico madeira**					-	**7.270,65**	
18.4.1.0.1.	SABESP	100000199	PONTALETEAMENTO (A)	M2	405,05	14,24	BDI 1	17,95	7.270,65	RA
18.4.2.			**Estruturas de escoramento - metálico madeira**					-	**225.896,58**	
18.4.2.0.1.	SABESP	100000244	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M	M2	442,57	404,97	BDI 1	510,42	225.896,58	RA
18.5.			**Esgotamentos**					-	**1.814,40**	
18.5.1.			**Águas superficiais**					-	**1.814,40**	
18.5.1.0.1.	SABESP	100000252	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	480,00	3,00	BDI 1	3,78	1.814,40	RA
18.6.			**Fundações e Estruturas**					-	**1.399.011,53**	
18.6.1.			**Lastros**					-	**4.078,37**	
18.6.1.0.1.	SABESP	100000344	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	19,60	165,09	BDI 1	208,08	4.078,37	RA
18.6.2.			**Formas para concreto**					-	**467.943,38**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO ↓

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									**14.583.513,22**	
18.6.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	1.886,26	196,83	BDI 1	248,08	467.943,38	RA
18.6.3.			**Aços para Concreto**					-	**529.622,80**	
18.6.3.0.1.	SABESP	100000476	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	32.036,59	12,95	BDI 1	16,32	522.837,15	RA
18.6.3.0.2.	SABESP	100000477	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60	KG	377,82	14,25	BDI 1	17,96	6.785,65	RA
18.6.4.			**Concreto não estrutural**					-	**21.991,16**	
18.6.4.0.1.	SABESP	100000479	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	29,56	590,25	BDI 1	743,95	21.991,16	RA
18.6.5.			**Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto**					-	**351.339,38**	
18.6.5.0.1.	SABESP	100010866	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	813,33	BDI 1	1.025,12	351.339,38	RA
18.6.6.			**Aduelas sucessivas de concreto armado moldada in loco**					-	**1.754,58**	
18.6.6.0.1.	SABESP	100000637	ADUELAS DE CONCRETO ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, COM PONTA E BOLSA, DIÂMETRO 0,80 M - H = 0,50 M	un	6,00	232,01	BDI 1	292,43	1.754,58	RA
18.6.7.			**Lastros para assentamento de tubos e peças**					-	**22.281,86**	
18.6.7.0.1.	SABESP	100000389	LASTRO, LAJE E BERÇO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS, DIÂMETRO 100 MM (A)	M	126,92	83,55	BDI 1	105,31	13.365,95	RA
18.6.7.0.2.	SABESP	100000392	LASTRO, LAJE E BERÇO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS, DIÂMETRO 150 MM (A)	M	17,82	114,73	BDI 1	144,61	2.576,95	RA
18.6.7.0.3.	SABESP	100000395	LASTRO, LAJE E BERÇO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS, DIÂMETRO 200 MM (A)	M	35,35	142,27	BDI 1	179,32	6.338,96	RA
18.7.			**Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação**					-	**33.311,22**	
18.7.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de Ferro Fundido**					-	**3.715,00**	
18.7.1.0.1.	SABESP	100000831	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA (A)	M	126,92	13,95	BDI 1	17,58	2.231,25	RA
18.7.1.0.2.	SABESP	100000834	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA (A)	M	17,82	20,89	BDI 1	26,33	469,20	RA
18.7.1.0.3.	SABESP	100000837	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA (A)	M	35,35	22,77	BDI 1	28,70	1.014,55	RA
18.7.2.			**Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					-	**375,68**	
18.7.2.0.1.	SABESP	100000651	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	2,00	149,03	BDI 1	187,84	375,68	RA
18.7.3.			**Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido**					-	**26.637,31**	
18.7.3.0.1.	SABESP	100002655	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	3.530,82	2,56	BDI 1	3,23	11.404,55	RA
18.7.3.0.2.	SABESP	100002695	VÁLVULA GAVETA FERRO FUNDIDO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	20,00	452,64	BDI 1	570,51	11.410,20	RA
18.7.3.0.3.	SABESP	100002673	JUNTA GIBAULT ATÉ DN 300 MM - MONTAGEM	un	14,00	216,63	BDI 1	273,04	3.822,56	RA
18.7.4.			**Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido**					-	**2.583,23**	
18.7.4.0.1.	SABESP	100001162	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	9,07	121,47	BDI 1	153,10	1.388,62	RA
18.7.4.0.2.	SABESP	100001163	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	272,12	3,48	BDI 1	4,39	1.194,61	RA
18.8.			**Montagem de materiais e equipamentos Elétricos**					-	**73.375,20**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
18.8.1.			**Montagem de materiais e equipamentos elétricos (conforme lista do projeto elétrico)**					**-**	**48.916,80**	
18.8.1.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	45,56	BDI 1	57,42	27.561,60	RA
18.8.1.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	35,30	BDI 1	44,49	21.355,20	RA
18.8.2.			**Montagem de materiais e equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)**					**-**	**24.458,40**	
18.8.2.0.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	45,56	BDI 1	57,42	13.780,80	RA
18.8.2.0.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	35,30	BDI 1	44,49	10.677,60	RA
18.9.			**Grades Metálicas**					**-**	**245.714,31**	
18.9.1.			**Grades de Proteção**					**-**	**245.714,31**	
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	587,26	BDI 1	740,18	222.609,14	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	55,41	BDI 1	69,84	23.105,17	RA
18.10.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					**-**	**706.988,76**	
18.10.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					**-**	**445.597,75**	
18.10.1.1.			**Tubulação de ferro fundido**					**-**	**324.105,62**	
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	1.535,41	BDI 2	1.710,45	6.841,80	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	2.290,21	BDI 2	2.551,29	5.102,58	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	2.290,21	BDI 2	2.551,29	5.102,58	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	2.602,30	BDI 2	2.898,96	5.797,92	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	2.921,54	BDI 2	3.254,60	6.509,20	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	3.316,30	BDI 2	3.694,36	22.166,16	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	4.589,93	BDI 2	5.113,18	10.226,36	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO ↓

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									**14.583.513,22**	
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	4.906,16	BDI 2	5.465,46	10.930,92	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	1.596,97	BDI 2	1.779,02	7.116,08	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	1.011,32	BDI 2	1.126,61	2.253,22	RA
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	1.011,32	BDI 2	1.126,61	13.519,32	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	1.011,32	BDI 2	1.126,61	2.253,22	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	1.113,15	BDI 2	1.240,05	2.480,10	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	1.113,15	BDI 2	1.240,05	7.440,30	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	1.747,98	BDI 2	1.947,25	3.894,50	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	1.747,98	BDI 2	1.947,25	3.894,50	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	2.061,45	BDI 2	2.296,46	4.592,92	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	2.398,92	BDI 2	2.672,40	21.379,20	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	2.604,50	BDI 2	2.901,41	2.901,41	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	2.876,62	BDI 2	3.204,55	6.409,10	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	1.348,44	BDI 2	1.502,16	3.004,32	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO ↓

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									**14.583.513,22**	
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	2.118,95	BDI 2	2.360,51	4.721,02	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	2.502,41	BDI 2	2.787,68	11.150,72	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	2.885,73	BDI 2	3.214,70	12.858,80	RA
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	1.348,44	BDI 2	1.502,16	6.008,64	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	3.650,13	BDI 2	4.066,24	16.264,96	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	768,51	BDI 2	856,12	1.712,24	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	782,21	BDI 2	871,38	3.485,52	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	259,69	BDI 2	289,29	578,58	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	296,78	BDI 2	330,61	330,61	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	556,50	BDI 2	619,94	1.859,82	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	630,71	BDI 2	702,61	702,61	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	704,90	BDI 2	785,26	2.355,78	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	741,99	BDI 2	826,58	1.653,16	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	890,41	BDI 2	991,92	2.975,76	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	1.484,00	BDI 2	1.653,18	1.653,18	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	1.743,71	BDI 2	1.942,49	3.884,98	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	2.188,91	BDI 2	2.438,45	4.876,90	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	2.448,60	BDI 2	2.727,74	2.727,74	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO ↓

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									**14.583.513,22**	
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	3.595,82	BDI 2	4.005,74	4.005,74	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	3.301,92	BDI 2	3.678,34	3.678,34	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	3.858,43	BDI 2	4.298,29	4.298,29	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	4.006,82	BDI 2	4.463,60	4.463,60	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	805,90	BDI 2	897,77	897,77	RA
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	2.238,61	BDI 2	2.493,81	2.493,81	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	2.462,50	BDI 2	2.743,23	2.743,23	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	2.552,04	BDI 2	2.842,97	2.842,97	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	6.179,69	BDI 2	6.884,17	6.884,17	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	337,48	BDI 2	375,95	31.203,85	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	378,38	BDI 2	421,52	2.529,12	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	451,20	BDI 2	502,64	15.079,20	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	31,72	BDI 2	35,34	424,08	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	63,44	BDI 2	70,67	282,68	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	63,44	BDI 2	70,67	6.642,98	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	100,69	BDI 2	112,17	2.019,06	RA
18.10.1.2.			**Conexões de ferro fundido**					**-**	**40.440,11**	
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	169,01	BDI 2	188,28	188,28	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO ↓

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									**14.583.513,22**	
18.10.1.2.2.	SABESP-I	HM06266	CURVA 90º 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	331,86	BDI 2	369,69	4.436,28	RA
18.10.1.2.3.	SABESP-I	HM06267	CURVA 90º 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	691,51	BDI 2	770,34	770,34	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	328,22	BDI 2	365,64	4.387,68	RA
18.10.1.2.5.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	20,00	427,26	BDI 2	475,97	9.519,40	RA
18.10.1.2.6.	SABESP-I	HM06293	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (18,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	810,07	BDI 2	902,42	3.609,68	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	485,43	BDI 2	540,77	540,77	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	790,07	BDI 2	880,14	1.760,28	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	519,42	BDI 2	578,63	3.471,78	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	644,15	BDI 2	717,58	1.435,16	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	676,98	BDI 2	754,16	754,16	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	705,34	BDI 2	785,75	785,75	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	644,94	BDI 2	718,46	4.310,76	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	688,16	BDI 2	766,61	3.066,44	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	1.259,74	BDI 2	1.403,35	1.403,35	RA
18.10.1.3.			**Juntas**					**-**	**7.384,32**	
18.10.1.3.1.	SABESP-I	HM06397	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=80 MM (7,0 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	362,98	BDI 2	404,36	808,72	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
18.10.1.3.2.	SABESP-I	HM06388	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=100 MM (5,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	8,00	422,54	BDI 2	470,71	3.765,68	RA
18.10.1.3.3.	SABESP-I	HM06389	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=150 MM (9,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	630,59	BDI 2	702,48	2.809,92	RA
18.10.1.4.			**Válvulas**					**-**	**17.766,60**	
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	457,16	BDI 2	509,28	1.018,56	RA
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	585,68	BDI 2	652,45	9.134,30	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	907,71	BDI 2	1.011,19	4.044,76	RA
18.10.1.4.4.	SABESP-I	HM03277	PEDESTAL SIMPLES FERRO FUNDIDO MODELO 01 * (57,00 KG) MANOBRA DE VÁLVULA	un	1,00	3.203,75	BDI 2	3.568,98	3.568,98	RA
18.10.1.5.			**Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**1.291,54**	
18.10.1.5.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	579,69	BDI 2	645,77	1.291,54	RA
18.10.1.6.			**Equipamentos eletromecânicos**					**-**	**54.609,56**	
18.10.1.6.1.	Cotação	COT182	AERADOR MECANIZADO DE FLUXO DESCENDENTE, BAIXA ROTAÇÃO, POTÊNCIA 5,08CV	CJ	4,00	12.255,29	BDI 2	13.652,39	54.609,56	RA
18.10.2.			**Elétricos e eletromecânicos**					**-**	**241.561,39**	
18.10.2.1.			**Materiais e Equipamentos Elétricos para Instalações Gerais (conforme lista do projeto elétrico)**					**-**	**21.607,44**	
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	14,72	BDI 1	18,55	1.855,00	RA
18.10.2.1.2.	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	6,31	BDI 2	7,03	7,03	RA
18.10.2.1.3.	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	3,02	BDI 2	3,36	3,36	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	464,56	BDI 1	585,53	585,53	RA
18.10.2.1.5.	SINAPI-I	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,62	BDI 2	2,92	5,84	RA
18.10.2.1.6.	SINAPI-I	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,31	BDI 2	2,57	5,14	RA
18.10.2.1.7.	CDHU	38.05.100	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1 1/2´ com acessórios	M	19,00	93,98	BDI 1	118,45	2.250,55	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	3,20	BDI 2	3,56	64,08	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	17,48	BDI 2	19,47	77,88	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
18.10.2.1.10.	CDHU-I	S.04.000.026728	Parafuso em aço inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	6,00	1,30	BDI 2	1,45	8,70	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	42,88	BDI 2	47,77	95,54	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	47,64	BDI 2	53,07	53,07	RA
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	51,36	BDI 2	57,22	57,22	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	51,78	BDI 2	57,68	230,72	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	6,69	BDI 2	7,45	149,00	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	18,33	BDI 2	20,42	81,68	RA
18.10.2.1.18.	Cotação	COT185	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 4,0 mm² + 4,0 mm²	M	65,00	62,73	BDI 2	69,88	4.542,20	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	24,39	BDI 2	27,17	2.717,00	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	24,39	BDI 2	27,17	2.717,00	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	24,39	BDI 2	27,17	2.717,00	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	24,39	BDI 2	27,17	2.717,00	RA
18.10.2.1.23.	SINAPI-I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	29,60	BDI 2	32,97	659,40	RA
18.10.2.1.24.	SABESP-I	EL02538	CARTUCHO (PÓ EXOTÉRMICO) Nº 32 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	1,00	6,41	BDI 2	7,14	7,14	RA
18.10.2.2.			**Materiais e Equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)**					**-**	**219.953,95**	
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	197.445,20	BDI 2	219.953,95	219.953,95	RA
18.10.3.			**Materiais em Fibra de Vidro (PRFV)**					**-**	**19.829,62**	
18.10.3.1.			**Placas vertedouras (Decantador/Adensador) "similaridade"**					**-**	**19.829,62**	
18.10.3.1.1.	CDHU	27.03.030	Placa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 3 mm	M2	81,60	192,80	BDI 1	243,01	19.829,62	RA
19.			**ETE - LEITOS DE SECAGEM**					**-**	**2.772.389,44**	
19.1.			**Serviços Técnicos**					**-**	**3.325,58**	
19.1.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**3.325,58**	
19.1.1.0.1.	SABESP	100000010	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.155,63	BDI 1	1.456,56	1.456,56	RA
19.1.1.0.2.	SABESP	100000006	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.482,88	BDI 1	1.869,02	1.869,02	RA
19.2.			**Serviços Preliminares**					**-**	**42.569,36**	
19.2.1.			**Trânsito e Segurança**					**-**	**42.569,36**	
19.2.1.0.1.	SABESP	100000019	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	304,70	108,11	BDI 1	136,26	41.518,42	RA
19.2.1.0.2.	SABESP	100004806	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	55,40	15,05	BDI 1	18,97	1.050,94	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
19.3.			**Movimento de Terra**					**-**	**109.356,15**	
19.3.1.			**Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas**					**-**	**10.217,97**	
19.3.1.0.1.	SABESP	100000060	ESCAVAÇÃO MANUAL, EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, PARA EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS ATÉ 2,00 METROS DE PROFUNDIDADE	M3	61,58	131,65	BDI 1	165,93	10.217,97	RA
19.3.2.			**Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas**					**-**	**40.106,43**	
19.3.2.0.1.	SABESP	100000128	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M (A)	M3	1.923,57	16,54	BDI 1	20,85	40.106,43	RA
19.3.3.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços**					**-**	**19.055,73**	
19.3.3.0.1.	SABESP	100000149	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO (A)	M3	552,18	27,38	BDI 1	34,51	19.055,73	RA
19.3.4.			**Carga, transporte e descarga**					**-**	**39.976,02**	
19.3.4.0.1.	SABESP	100000178	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	1.371,39	6,92	BDI 1	8,72	11.958,52	RA
19.3.4.0.2.	SABESP	100000187	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	6.856,95	2,92	BDI 1	3,68	25.233,58	RA
19.3.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.371,39	1,61	BDI 1	2,03	2.783,92	RA
19.4.			**Escoramentos**					**-**	**8.355,01**	
19.4.1.			**Estruturas de escoramento - madeira**					**-**	**8.355,01**	
19.4.1.0.1.	SABESP	100000199	PONTALETEAMENTO (A)	M2	465,46	14,24	BDI 1	17,95	8.355,01	RA
19.5.			**Esgotamentos**					**-**	**2.419,20**	
19.5.1.			**Águas superficiais**					**-**	**2.419,20**	
19.5.1.0.1.	SABESP	100000252	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	640,00	3,00	BDI 1	3,78	2.419,20	RA
19.6.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**2.090.048,84**	
19.6.1.			**Lastros**					**-**	**10.104,36**	
19.6.1.0.1.	SABESP	100000344	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	48,56	165,09	BDI 1	208,08	10.104,36	RA
19.6.2.			**Formas para concreto**					**-**	**413.559,28**	
19.6.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	1.667,04	196,83	BDI 1	248,08	413.559,28	RA
19.6.3.			**Aços para Concreto**					**-**	**1.080.745,00**	
19.6.3.0.1.	SABESP	100000476	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	66.222,12	12,95	BDI 1	16,32	1.080.745,00	RA
19.6.4.			**Concreto não estrutural (lastro)**					**-**	**36.126,21**	
19.6.4.0.1.	SABESP	100000479	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	48,56	590,25	BDI 1	743,95	36.126,21	RA
19.6.5.			**Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto**					**-**	**360.503,95**	
19.6.5.0.1.	SABESP	100010866	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	813,33	BDI 1	1.025,12	360.503,95	RA
19.6.6.			**Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto (enchimento de fundo do leito)**					**-**	**165.662,79**	
19.6.6.0.1.	SABESP	100000479	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	222,68	590,25	BDI 1	743,95	165.662,79	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
19.6.7.			**Poço de Inspeção para esgoto - di=0,60m**					**-**	**23.347,25**	
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	740,95	BDI 1	933,89	23.347,25	RA
19.7.			**Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação**					**-**	**26.279,00**	
19.7.1.			**Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**4.696,00**	
19.7.1.0.1.	SABESP	100000651	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	25,00	149,03	BDI 1	187,84	4.696,00	RA
19.7.2.			**Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido**					**-**	**19.753,75**	
19.7.2.0.1.	SABESP	100002655	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.700,00	2,56	BDI 1	3,23	5.491,00	RA
19.7.2.0.2.	SABESP	100002695	VÁLVULA GAVETA FERRO FUNDIDO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	25,00	452,64	BDI 1	570,51	14.262,75	RA
19.7.3.			**Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido**					**-**	**1.829,25**	
19.7.3.0.1.	SABESP	100001162	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	6,50	121,47	BDI 1	153,10	995,15	RA
19.7.3.0.2.	SABESP	100001163	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	190,00	3,48	BDI 1	4,39	834,10	RA
19.8.			**Enchimentos de Leitos de Secagem**					**-**	**125.694,87**	
19.8.1.			**Enchimento com Materiais Granulares**					**-**	**82.826,07**	
19.8.1.0.1.	SABESP	100001863	COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS DO LEITO FILTRANTE	M3	90,00	124,71	BDI 1	157,18	14.146,20	RA
19.8.1.0.2.	SABESP	100001865	COLOCAÇÃO DE PEDREGULHO NOS FILTROS DO LEITO FILTRANTE	M3	399,00	136,57	BDI 1	172,13	68.679,87	RA
19.8.2.			**Colocação de Tijolos**					**-**	**42.868,80**	
19.8.2.0.1.	SABESP	100001395	COLOCAÇÃO DE TIJOLO COMUM NO LEITO DE SECAGEM	M2	936,00	36,34	BDI 1	45,80	42.868,80	RA
19.9.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					**-**	**364.341,43**	
19.9.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					**-**	**293.930,17**	
19.9.1.1.			**Tubulação de ferro fundido**					**-**	**221.507,92**	
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	296,78	BDI 2	330,61	8.265,25	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	922,75	BDI 2	1.027,94	25.698,50	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	3.301,92	BDI 2	3.678,34	84.601,82	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	3.581,82	BDI 2	3.990,15	91.773,45	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	63,44	BDI 2	70,67	5.300,25	RA
19.9.1.1.6.	SABESP	100002655	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.816,92	2,56	BDI 1	3,23	5.868,65	RA
19.9.1.2.			**Conexões de ferro fundido**					**-**	**39.966,75**	
19.9.1.2.1.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	50,00	427,26	BDI 2	475,97	23.798,50	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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	580,55	BDI 2	646,73	16.168,25	RA
19.9.1.3.			**Válvulas**					**-**	**16.311,25**	
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	585,68	BDI 2	652,45	16.311,25	RA
19.9.1.4.			**Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**16.144,25**	
19.9.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	25,00	579,69	BDI 2	645,77	16.144,25	RA
19.9.2.			**Materiais Granulares**					**-**	**48.095,76**	
19.9.2.1.			**Areia**					**-**	**13.498,20**	
19.9.2.1.1.	SABESP-I	CV00182	AREIA MÉDIA GRANULOMETRIA ENTRE (0,42 E 1,2 MM) LAVADA	M3	90,00	134,63	BDI 2	149,98	13.498,20	RA
19.9.2.2.			**Pedras**					**-**	**34.597,56**	
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	72,30	BDI 2	80,54	7.248,60	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	68,30	BDI 2	76,09	6.848,10	RA
19.9.2.2.3.	SABESP-I	CV00214	PEDRA BRITADA Nº 4 GRANULOMETRIA ENTRE (37,5 E 76,0 MM)	M3	90,00	96,35	BDI 2	107,33	9.659,70	RA
19.9.2.2.4.	SABESP-I	CV00215	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) GRANULOMETRIA ENTRE (100 E 300 MM)	M3	129,00	75,44	BDI 2	84,04	10.841,16	RA
19.9.3.			**Tijolos**					**-**	**22.315,50**	
19.9.3.0.1.	SABESP-I	CV00351	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO 10,5 X 5,5 X 21,5 CM (LARG X ALT X COMP)	un	27.550,00	0,73	BDI 2	0,81	22.315,50	RA
20.			**ETE - INTERLIGAÇÕES**					**-**	**413.936,59**	
20.1.			**Serviços Técnicos**					**-**	**1.710,57**	
20.1.1.			**Locação e Cadastro**					**-**	**1.710,57**	
20.1.1.0.1.	SABESP	100000011	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂMETRO 500 MM)	M	464,83	1,15	BDI 1	1,45	674,00	RA
20.1.1.0.2.	SABESP	100000007	CADASTRO DE REDES	M	464,83	1,77	BDI 1	2,23	1.036,57	RA
20.2.			**Serviços Preliminares**					**-**	**3.527,09**	
20.2.1.			**Trânsito e Segurança**					**-**	**3.527,09**	
20.2.1.0.1.	SABESP	100004806	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	185,93	15,05	BDI 1	18,97	3.527,09	RA
20.3.			**Movimento de Terra**					**-**	**18.871,05**	
20.3.1.			**Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas**					**-**	**1.953,00**	
20.3.1.0.1.	SABESP	100000060	ESCAVAÇÃO MANUAL, EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, PARA EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS ATÉ 2,00 METROS DE PROFUNDIDADE	M3	11,77	131,65	BDI 1	165,93	1.953,00	RA
20.3.2.			**Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas**					**-**	**3.848,17**	
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	8,02	BDI 1	10,11	3.848,17	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
20.3.3.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços**					**-**	**12.712,79**	
20.3.3.0.1.	SABESP	100000149	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO (A)	M3	368,38	27,38	BDI 1	34,51	12.712,79	RA
20.3.4.			**Carga, transporte e descarga**					**-**	**357,09**	
20.3.4.0.1.	SABESP	100000178	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	12,25	6,92	BDI 1	8,72	106,82	RA
20.3.4.0.2.	SABESP	100000187	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	61,25	2,92	BDI 1	3,68	225,40	RA
20.3.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	12,25	1,61	BDI 1	2,03	24,87	RA
20.4.			**Escoramentos**					**-**	**1.548,55**	
20.4.1.			**Estruturas de escoramento - metálico madeira**					**-**	**1.548,55**	
20.4.1.0.1.	SABESP	100000199	PONTALETEAMENTO (A)	M2	86,27	14,24	BDI 1	17,95	1.548,55	RA
20.5.			**Fundações e Estruturas**					**-**	**45.730,13**	
20.5.1.			**Lastros para assentamento de tubos e peças**					**-**	**7.236,80**	
20.5.1.0.1.	SABESP	100000341	LASTRO DE AREIA (A)	M3	37,19	154,39	BDI 1	194,59	7.236,80	RA
20.5.2.			**Poços de visita - Ø = 0,60m para redes coletoras**					**-**	**36.464,87**	
20.5.2.0.1.	SABESP	100000632	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELÁSTICA - PROFUNDIDADE ATÉ 1,60 M	un	13,00	2.225,48	BDI 1	2.804,99	36.464,87	RA
20.5.3.			**Ancoragem em concreto para peças**					**-**	**2.028,46**	
20.5.3.0.1.	SABESP	100000450	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 150 MM	un	2,00	134,07	BDI 1	168,98	337,96	RA
20.5.3.0.2.	SABESP	100000453	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 300 MM	un	5,00	268,25	BDI 1	338,10	1.690,50	RA
20.6.			**Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação**					**-**	**20.972,28**	
20.6.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de Ferro Fundido**					**-**	**12.689,09**	
20.6.1.0.1.	SABESP	100000831	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA (A)	M	119,48	13,95	BDI 1	17,58	2.100,46	RA
20.6.1.0.2.	SABESP	100000834	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA (A)	M	132,28	20,89	BDI 1	26,33	3.482,93	RA
20.6.1.0.3.	SABESP	100000837	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA (A)	M	39,36	22,77	BDI 1	28,70	1.129,63	RA
20.6.1.0.4.	SABESP	100000840	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA (A)	M	140,53	26,70	BDI 1	33,65	4.728,83	RA
20.6.1.0.5.	SABESP	100000843	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA (A)	M	33,18	29,82	BDI 1	37,59	1.247,24	RA
20.6.2.			**Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					**-**	**2.441,92**	
20.6.2.0.1.	SABESP	100000651	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	13,00	149,03	BDI 1	187,84	2.441,92	RA
20.6.3.			**Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido**					**-**	**1.794,13**	
20.6.3.0.1.	SABESP	100002655	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	202,20	2,56	BDI 1	3,23	653,11	RA
20.6.3.0.2.	SABESP	100002695	VÁLVULA GAVETA FERRO FUNDIDO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	452,64	BDI 1	570,51	1.141,02	RA
20.6.4.			**Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido**					**-**	**4.047,14**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO ↓

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									**14.583.513,22**	
20.6.4.0.1.	SABESP	100001162	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	14,21	121,47	BDI 1	153,10	2.175,55	RA
20.6.4.0.2.	SABESP	100001163	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	426,33	3,48	BDI 1	4,39	1.871,59	RA
20.7.			**Fornecimento de materiais e equipamentos**					**-**	**321.576,92**	
20.7.1.			**Hidráulicos e hidromecânicos**					**-**	**321.576,92**	
20.7.1.1.			**Tubulação de ferro fundido**					**-**	**295.944,30**	
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	2.118,95	BDI 2	2.360,51	4.721,02	RA
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	2.160,61	BDI 2	2.406,92	4.813,84	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	370,98	BDI 2	413,27	413,27	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	445,20	BDI 2	495,95	495,95	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	482,31	BDI 2	537,29	537,29	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	593,59	BDI 2	661,26	661,26	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	667,79	BDI 2	743,92	743,92	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	741,99	BDI 2	826,58	826,58	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	779,09	BDI 2	867,91	867,91	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	1.224,30	BDI 2	1.363,87	1.363,87	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	2.300,21	BDI 2	2.562,43	2.562,43	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	2.448,60	BDI 2	2.727,74	2.727,74	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	2.522,82	BDI 2	2.810,42	2.810,42	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO ↓

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									**14.583.513,22**	
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	2.597,03	BDI 2	2.893,09	2.893,09	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	3.227,72	BDI 2	3.595,68	3.595,68	RA
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	3.264,81	BDI 2	3.637,00	3.637,00	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	3.561,64	BDI 2	3.967,67	3.967,67	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	3.858,43	BDI 2	4.298,29	4.298,29	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	671,57	BDI 2	748,13	748,13	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	1.029,76	BDI 2	1.147,15	1.147,15	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	1.119,29	BDI 2	1.246,89	1.246,89	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	1.353,88	BDI 2	1.508,22	1.508,22	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	2.238,61	BDI 2	2.493,81	2.493,81	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	2.328,15	BDI 2	2.593,56	2.593,56	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	2.552,04	BDI 2	2.842,97	5.685,94	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	2.955,00	BDI 2	3.291,87	3.291,87	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	2.591,71	BDI 2	2.887,16	2.887,16	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	3.258,26	BDI 2	3.629,70	7.259,40	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	4.790,69	BDI 2	5.336,83	5.336,83	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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	582,89	BDI 2	649,34	649,34	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	2.098,38	BDI 2	2.337,60	2.337,60	RA
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	4.080,21	BDI 2	4.545,35	4.545,35	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	4.429,92	BDI 2	4.934,93	4.934,93	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	6.120,29	BDI 2	6.818,00	6.818,00	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	654,97	BDI 2	729,64	729,64	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	583,32	BDI 2	649,82	649,82	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	4.834,44	BDI 2	5.385,57	10.771,14	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	5.090,86	BDI 2	5.671,22	5.671,22	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	858,90	BDI 2	956,81	956,81	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	1.093,16	BDI 2	1.217,78	1.217,78	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	2.030,15	BDI 2	2.261,59	2.261,59	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	3.513,71	BDI 2	3.914,27	3.914,27	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	4.216,46	BDI 2	4.697,14	4.697,14	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	337,48	BDI 2	375,95	29.324,10	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	378,38	BDI 2	421,52	40.465,92	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	451,20	BDI 2	502,64	12.063,36	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO ↓

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									**14.583.513,22**	
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	557,38	BDI 2	620,92	74.510,40	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	640,39	BDI 2	713,39	12.841,02	RA
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	100,69	BDI 2	112,17	448,68	RA
20.7.1.2.			**Conexões de ferro fundido**					**-**	**15.215,23**	
20.7.1.2.1.	SABESP-I	HM06205	CURVA 11º15' 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	659,11	BDI 2	734,25	734,25	RA
20.7.1.2.2.	SABESP-I	HM06224	CURVA 22º30' 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	298,69	BDI 2	332,74	332,74	RA
20.7.1.2.3.	SABESP-I	HM06226	CURVA 22º30' 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	728,91	BDI 2	812,01	1.624,02	RA
20.7.1.2.4.	SABESP-I	HM06190	CURVA 45º 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	298,64	BDI 2	332,68	2.994,12	RA
20.7.1.2.5.	SABESP-I	HM06191	CURVA 45º 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	465,40	BDI 2	518,46	1.036,92	RA
20.7.1.2.6.	Cotação	COT016	JUNÇÃO 45º COM BOLSAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (47,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	1.037,74	BDI 2	1.156,04	1.156,04	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	1.542,59	BDI 2	1.718,45	3.436,90	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	718,39	BDI 2	800,29	1.600,58	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	519,42	BDI 2	578,63	1.157,26	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	1.025,49	BDI 2	1.142,40	1.142,40	RA
20.7.1.3.			**Válvulas**					**-**	**2.022,38**	

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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	907,71	BDI 2	1.011,19	2.022,38	RA
20.7.1.4.			**Tampão de ferro fundido Ø = 600mm**					-	**8.395,01**	
20.7.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	13,00	579,69	BDI 2	645,77	8.395,01	RA
21.			**ETE - PAVIMENTAÇÃO**					-	**302.600,71**	
21.1.			**Serviços Técnicos**					-	**2.240,77**	
21.1.1.			**Locação e Cadastro**					-	**2.240,77**	
21.1.1.0.1.	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	941,50	1,89	BDI 1	2,38	2.240,77	RA
21.2.			**Pavimentação**					-	**218.859,77**	
21.2.1.			**Pavimentação em Blocos de Concreto Articulado**					-	**178.592,90**	
21.2.1.0.1.	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	941,50	3,55	BDI 1	4,47	4.208,51	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	81,69	BDI 1	102,96	14.541,04	RA
21.2.1.0.3.	SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	75,32	82,27	BDI 1	103,69	7.809,93	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	128,12	BDI 1	161,48	152.033,42	RA
21.2.2.			**Guias e Sarjetas**					-	**40.266,87**	
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	62,92	BDI 1	79,30	33.008,63	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	71,11	BDI 1	89,63	7.258,24	RA
21.3.			**Drenagem de águas pluviais**					-	**81.500,17**	
21.3.1.			**Movimento de Terra**					-	**5.047,22**	
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	8,02	BDI 1	10,11	1.229,88	RA

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela									**14.583.513,22**	
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	22,60	BDI 1	28,49	2.433,33	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_02/2026	M3	36,24	7,82	BDI 1	9,86	357,33	RA
21.3.1.0.4.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	181,20	4,17	BDI 1	5,26	953,11	RA
21.3.1.0.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	36,24	1,61	BDI 1	2,03	73,57	RA
21.3.2.			**Lastros para assentamento de tubos e peças**					**-**	**2.216,05**	
21.3.2.0.1.	SABESP	100000344	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	10,65	165,09	BDI 1	208,08	2.216,05	RA
21.3.3.			**Tubos e dispositivos**					**-**	**74.236,90**	
21.3.3.0.1.	SABESP	100000654	BOCA-DE-LOBO	un	13,00	2.148,50	BDI 1	2.707,97	35.203,61	RA
21.3.3.0.2.	CDHU	46.12.260	Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm	M	61,50	185,29	BDI 1	233,54	14.362,71	RA
21.3.3.0.3.	CDHU	46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	37,50	314,32	BDI 1	396,17	14.856,38	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	1.101,59	BDI 1	1.388,44	4.165,32	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	2.240,91	BDI 1	2.824,44	5.648,88	RA
22.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**1.165.462,40**	
22.1.			**Coletores, Interligações, Estações Elevatórias e Linhas de Recalque**					**-**	**609.346,40**	
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	103,18	BDI 3	124,60	29.904,00	RA
22.1.0.0.3.	CDHU-I	B.01.000.020120	Engenheiro senior de mecânica	H	240,00	130,89	BDI 3	158,06	37.934,40	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**					**-**	**482.274,00**	
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	103,18	BDI 3	124,60	49.840,00	RA
22.3.0.0.3.	CDHU-I	B.01.000.020120	Engenheiro senior de mecânica	H	400,00	130,89	BDI 3	158,06	63.224,00	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

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CT008-2023/AGEVAP	0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	06-26 (N DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP	26,04%	11,40%	20,76%

RECURSO

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									**14.583.513,22**

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.

Guaratinguetá/SP
Local

segunda-feira, 21 de setembro de 2026
Data

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

Assinado por 1 pessoa: HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saegguaratingueta.1doc.com.br/verificacao/85A3-7902-7587-C2D4 e informe o código 85A3-7902-7587-C2D4