

MENU

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

GM

UBL

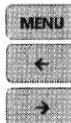
Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 01 PM Guaratinguetá	PROPOSITONTE / TOMADOR AGEVAP PROTRATAR VI				
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,76%

FILTRO

RECURSO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	Serviço	12.1.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	925,00	1,27	BDI 1	1,60	1.480,00
Serviço	Serviço	12.1.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	925,00	4,16	BDI 1	5,24	4.847,00
Nível 2	Nível 2	12.2.			Serviços Preliminares					-	38.672,05
Nível 3	Nível 3	12.2.1.			Trânsito e Segurança					-	18.912,20
Serviço	Serviço	12.2.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	80,00	5,19	BDI 1	6,54	523,20
Serviço	Serviço	12.2.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	1.850,00	7,89	BDI 1	9,94	18.389,00
Nível 3	Nível 3	12.2.2.			Passadiços e Travessias					-	19.759,85
Serviço	Serviço	12.2.2.0.1.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	185,00	84,74	BDI 1	106,81	19.759,85
Nível 2	Nível 2	12.3.			Movimento de Terra					-	102.365,88
Nível 3	Nível 3	12.3.1.			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores					-	41.553,03
Serviço	Serviço	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	4,81	BDI 1	6,06	5.477,15
Serviço	Serviço	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	4,54	BDI 1	5,72	21.166,92
Serviço	Serviço	12.3.1.0.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	1.281,94	9,23	BDI 1	11,63	14.908,96
Nível 3	Nível 3	12.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	57.327,57
Serviço	Serviço	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	10,87	BDI 1	13,70	11.833,24
Serviço	Serviço	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	10,04	BDI 1	12,65	45.494,33
Nível 3	Nível 3	12.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	3.485,28
Serviço	Serviço	12.3.3.0.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	144,20	5,47	BDI 1	6,89	993,54
Serviço	Serviço	12.3.3.0.2.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	749,83	2,42	BDI 1	3,05	2.286,98
Serviço	Serviço	12.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	144,20	1,13	BDI 1	1,42	204,76
Nível 2	Nível 2	12.4.			Escoramentos					-	119.130,27
Nível 3	Nível 3	12.4.1.			Estruturas de escoramento de valas					-	119.130,27



**CAIXA**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PÚBLICO

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

FILTRO	Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
F	LOTE	LOTE	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela										
F	Serviço	Serviço	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	19,83	BDI 1	24,99	35.280,88	RA
F	Serviço	Serviço	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	13,40	BDI 1	16,89	83.849,39	RA
F	Nível 2	Nível 2	12.5.			Fundações e Estruturas					-	74.171,38	
F	Nível 3	Nível 3	12.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	26.803,25	
F	Serviço	Serviço	12.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	128,19	165,89	BDI 1	209,09	26.803,25	RA
F	Nível 3	Nível 3	12.5.2.			Poços de visita - Ø = 1,00m para redes coletoras					-	47.368,13	
F	Serviço	Serviço	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	1.245,49	BDI 1	1.569,82	7.849,10	RA
F	Serviço	Serviço	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 = 1,80 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	8,00	1.703,32	BDI 1	2.148,86	17.174,88	RA
F	Serviço	Serviço	12.5.2.0.3.	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020	M	4,12	610,24	BDI 1	769,15	3.168,90	RA
F	Serviço	Serviço	12.5.2.0.4.	SINAPI	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF 12/2020	M	18,75	811,39	BDI 1	1.022,68	19.175,25	RA
F	Nível 2	Nível 2	12.6.			Assentamento					-	10.448,00	
F	Nível 3	Nível 3	12.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	7.161,35	
F	Serviço	Serviço	12.6.1.0.1.	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	M	906,50	6,27	BDI 1	7,90	7.161,35	RA
F	Nível 3	Nível 3	12.6.2.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	2.089,75	
F	Serviço	Serviço	12.6.2.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	13,00	127,54	BDI 1	160,75	2.089,75	RA
F	Nível 3	Nível 3	12.6.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	1.196,90	
F	Serviço	Serviço	12.6.3.0.1.	SABESP	70080319	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,93	1.021,10	BDI 1	1.288,99	1.196,90	RA
F	Nível 2	Nível 2	12.7.			Pavimentação					-	1.146,32	
F	Nível 3	Nível 3	12.7.1.			Regularização e revestimento					-	1.146,32	
F	Serviço	Serviço	12.7.1.0.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	1.232,60	0,74	BDI 1	0,93	1.146,32	RA
F	Nível 2	Nível 2	12.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	82.772,11	
F	Nível 3	Nível 3	12.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	82.772,11	
F	Nível 4	Nível 4	12.8.1.1.			Tubulação de PVC rígido corrugado com ponta e bolsa JE					-	73.274,70	
F	Serviço	Serviço	12.8.1.1.1.	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	930,00	70,73	BDI 2	78,79	73.274,70	RA
F	Nível 4	Nível 4	12.8.1.2.			Anéis de borracha					-	1.416,48	
F	Serviço	Serviço	12.8.1.2.1.	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	156,00	8,15	BDI 2	9,08	1.416,48	RA
F	Nível 4	Nível 4	12.8.1.3.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	8.080,93	
F	Serviço	Serviço	12.8.1.3.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	13,00	558,00	BDI 2	621,81	8.080,93	RA
F	Meta	Meta	13.			EEE DISTRITO INDUSTRIAL					-	685.802,28	
F	Nível 2	Nível 2	13.1.			Canteiro de Obras de Apoio Local					-	7.023,60	



CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU



Grau de Sigilo
#PÚBLICO

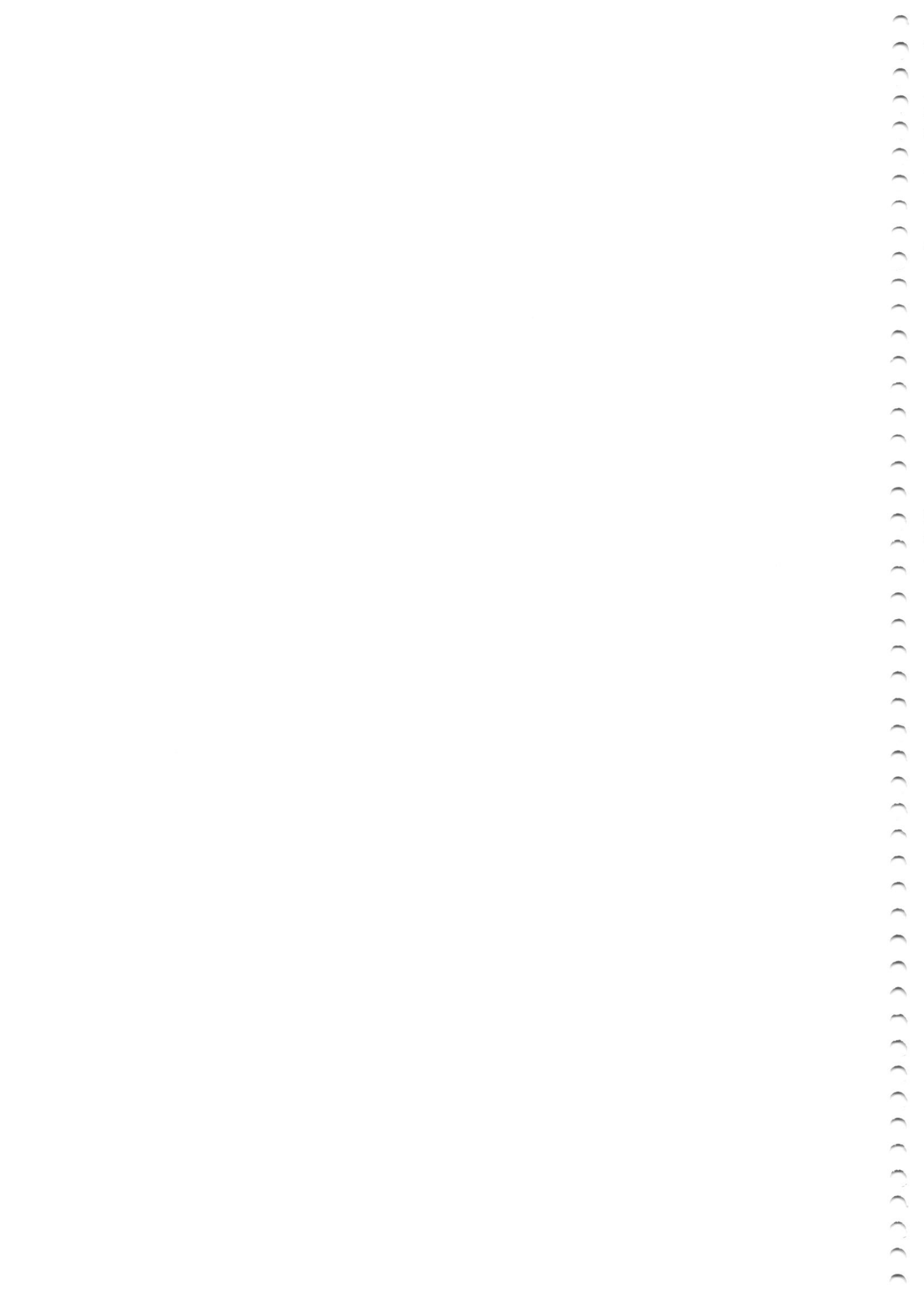
Nº OPERAÇÃO		Nº TransfereGOV		PROPRIETÁRIO / TOMADOR		APELIDO DO EMPREENDIMENTO	
CT008-2023/AGEVAP		0		PM Guaratinguetá		AGEVAP PROTRATAR V	
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3	
SAO PAULO	01-26 (N.DES.)	Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	Guaratinguetá/SP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

FILTRO

Nível	Nível corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
F											
F	Serviço	13.1.0.0.1.	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	928,75	BDI 1	1.170,60	7.023,60
F	Nível 2	13.2.									2.298,60
F	Nível 3	13.2.1.									2.298,60
F	Serviço	13.2.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	795,57	BDI 1	1.002,74	1.002,74
F	Serviço	13.2.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.028,13	BDI 1	1.295,86	1.295,86
F	Nível 2	13.3.									5.367,48
F	Nível 3	13.3.1.									5.367,48
F	Serviço	13.3.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	39,95	5,19	BDI 1	6,54	261,27
F	Serviço	13.3.1.0.2.	SABESP	70020002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	43,95	89,76	BDI 1	113,13	4.972,08
F	Serviço	13.3.1.0.3.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	7,99	13,32	BDI 1	16,79	134,15
F	Nível 2	13.4.									5.426,46
F	Nível 3	13.4.1.									2.960,46
F	Serviço	13.4.1.0.1.	SABESP	70030002	Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas	M3	44,53	11,35	BDI 1	14,31	637,22
F	Serviço	13.4.1.0.2.	SABESP	70030004	Escavação mecanizada de poços e cavas, em solo não rochoso, c/prof. até 2,00 m (A)	M3	33,14	14,91	BDI 1	18,79	622,70
F	Serviço	13.4.1.0.3.	SABESP	70030005	Escavação mecanizada de poços e cavas, em solo não rochoso, c/prof. até 4,00 m (A)	M3	31,37	24,39	BDI 1	30,74	964,31
F	Serviço	13.4.1.0.4.	SABESP	70030006	Escavação mecanizada de poços e cavas, em solo não rochoso, c/prof. até 8,00 m (A)	M3	14,90	33,88	BDI 1	42,70	636,23
F	Nível 3	13.4.2.									1.186,95
F	Serviço	13.4.2.0.1.	SABESP	70030020	Aterro e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços	M3	50,44	18,67	BDI 1	23,53	1.186,95
F	Nível 3	13.4.3.									1.379,15
F	Serviço	13.4.3.0.1.	SABESP	70030080	Carga, transporte e descarga	M3	73,50	4,70	BDI 1	5,92	435,12
F	Serviço	13.4.3.0.2.	SABESP	70030081	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3Q	352,80	1,89	BDI 1	2,38	839,06
F	Serviço	13.4.3.0.3.	SINAPI	100574	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3	73,50	1,13	BDI 1	1,42	104,37
F	Nível 2	13.5.									59.498,33
F	Nível 3	13.5.1.									1.763,95
F	Serviço	13.5.1.0.1.	SABESP	70040041	Estruturas de cimbraento	M3M	40,87	34,24	BDI 1	43,16	1.763,95
F	Nível 3	13.5.2.									57.734,38
F	Serviço	13.5.2.0.1.	SABESP	70040033	Estruturas de escoramento - metálico madeira	M2	139,27	328,90	BDI 1	414,55	57.734,38
F	Nível 2	13.6.									302,40
F	Nível 3	13.6.1.									302,40
F	Serviço	13.6.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	120,00	2,00	BDI 1	2,52	302,40
F	Nível 2	13.7.									50.030,62
F	Serviço	13.7.1.									513,83
F	Serviço	13.7.1.0.1.	SABESP	70070046	Fundações e estruturas	M3	2,79	146,12	BDI 1	184,17	513,83
F	Nível 3	13.7.2.									6.443,32
F	Serviço	13.7.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Formas para concreto	M2	29,15	175,37	BDI 1	221,04	6.443,32
F	Nível 3	13.7.3.									7.836,14
F	Serviço	13.7.3.0.1.	SABESP	70070135	Forma plana em compensado para estrutura convencional	KG	584,85	10,23	BDI 1	12,89	7.836,14
F	Nível 3	13.7.4.									839,73
F	Serviço	13.7.4.0.1.	SABESP	70070142	Armação em aço CA-50	M3	1,28	528,78	BDI 1	666,45	839,73

PMW3.0.6

34 / 67





CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

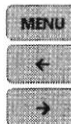


Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

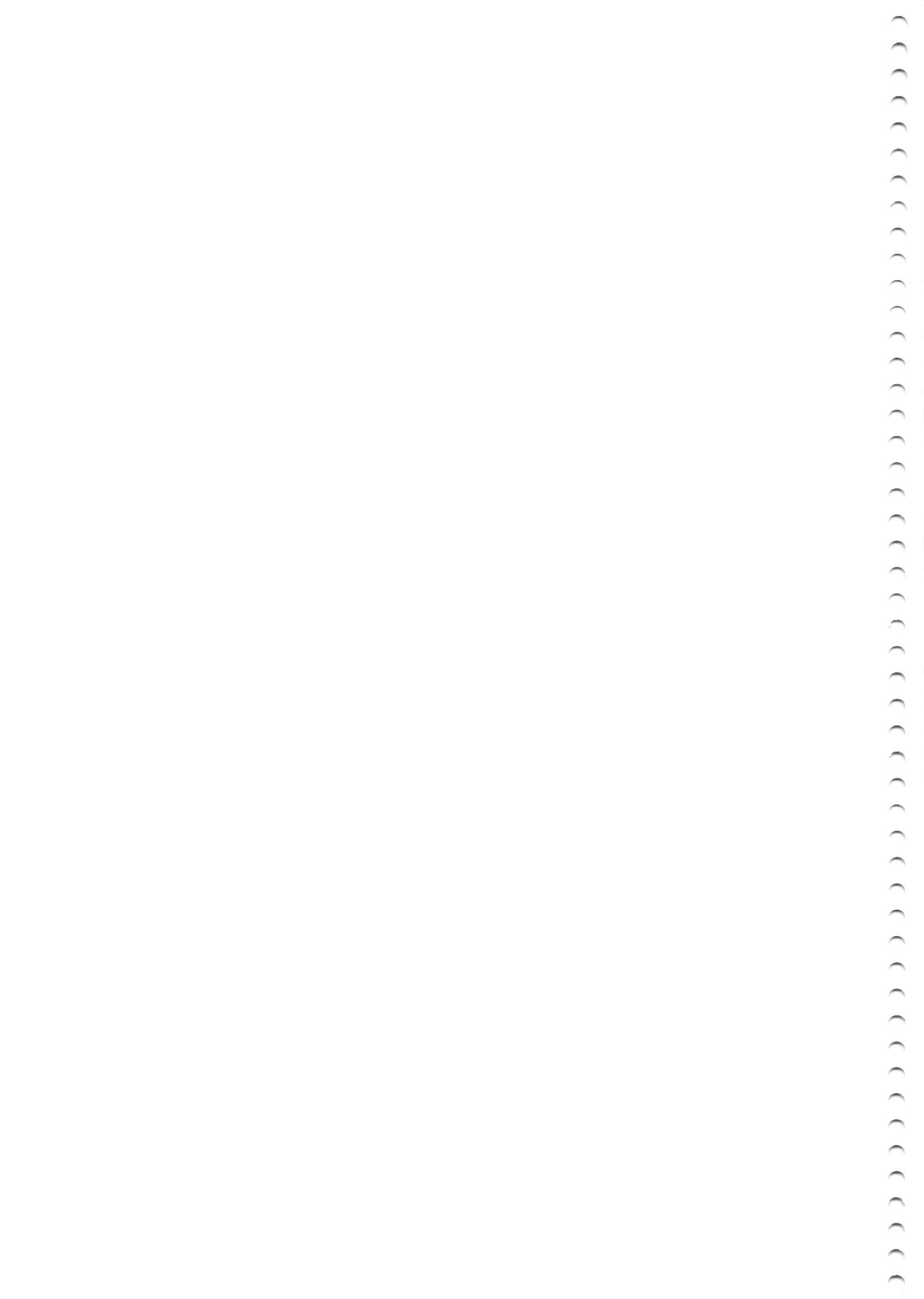
FILTRO

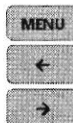
Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Nível 3	Nível 3	13.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto					-	269,51	
Serviço	Serviço	13.7.5.0.1.	SABESP	70070144	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 20,0 MPA	M3	0,39	548,29	BDI 1	691,06	269,51	RA
Nível 3	Nível 3	13.7.6.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto					-	7.437,42	
Serviço	Serviço	13.7.6.0.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	8,10	728,50	BDI 1	918,20	7.437,42	RA
Nível 3	Nível 3	13.7.7.			Aduelas sucessivas de concreto armado moldada in loco					-	26.698,06	
Serviço	Serviço	13.7.7.0.1.	SABESP	70070214	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,00 M - H = 0,50 M	un	11,00	249,79	BDI 1	314,84	3.463,24	RA
Serviço	Serviço	13.7.7.0.2.	SABESP	70070220	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 2,50 M - H = 0,50 M	un	14,00	1.316,75	BDI 1	1.659,63	23.234,82	RA
Nível 3	Nível 3	13.7.8.			Tampa de Ferro Fundido - Fornecimento e Assentamento					-	292,61	
Serviço	Serviço	13.7.8.0.1.	SABESP	70070342	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPA T-5	un	1,00	232,16	BDI 1	292,61	292,61	RA
Nível 2	Nível 2	13.8.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação					-	7.813,59	
Nível 3	Nível 3	13.8.1.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	803,75	
Serviço	Serviço	13.8.1.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	5,00	127,54	BDI 1	160,75	803,75	RA
Nível 3	Nível 3	13.8.2.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido					-	6.689,91	
Serviço	Serviço	13.8.2.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	655,40	2,18	BDI 1	2,75	2.352,35	RA
Serviço	Serviço	13.8.2.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	388,27	BDI 1	489,38	978,76	RA
Serviço	Serviço	13.8.2.0.3.	SABESP	70140058	VÁLVULA GAVETA FOFO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	2,00	944,76	BDI 1	1.190,78	2.381,58	RA
Serviço	Serviço	13.8.2.0.4.	SABESP	70140072	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	2,00	379,74	BDI 1	478,62	957,24	RA
Nível 3	Nível 3	13.8.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido					-	338,93	
Serviço	Serviço	13.8.3.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	1,73	84,60	BDI 1	109,88	184,90	RA
Serviço	Serviço	13.8.3.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	51,85	2,37	BDI 1	2,99	155,03	RA
Nível 2	Nível 2	13.9.			Fechamento - Caixa do Barrilete					-	2.526,01	
Nível 3	Nível 3	13.9.1.			Alvenaria					-	2.526,01	
Serviço	Serviço	13.9.1.0.1.	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, AF 10/2022	M2	15,56	128,80	BDI 1	162,34	2.526,01	RA
Nível 2	Nível 2	13.10.			Revestimento e tratamento de superfície - Caixa do Barrilete					-	1.100,31	
Nível 3	Nível 3	13.10.1.			Pisos, tetos e paredes					-	681,69	
Serviço	Serviço	13.10.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	12,20	24,69	BDI 1	31,12	379,66	RA
Serviço	Serviço	13.10.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	12,20	13,14	BDI 1	16,56	202,03	RA
Nível 3	Nível 3	13.10.2.			Pinturas - Caixa do Barrilete					-	452,86	
Serviço	Serviço	13.10.2.0.1.	SABESP	70120035	PINTURA EM LÁTEX PVA, SEM MASSA CORRIDA	M2	12,20	29,45	BDI 1	37,12	452,86	RA
Nível 3	Nível 3	13.10.3.			Impermeabilização					-	65,76	
Serviço	Serviço	13.10.3.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO, AF 09/2023	M2	1,42	36,74	BDI 1	49,31	65,76	RA
Nível 2	Nível 2	13.11.			Montagem de materiais e equipamentos Elétricos					-	14.363,20	

**CAIXA**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

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

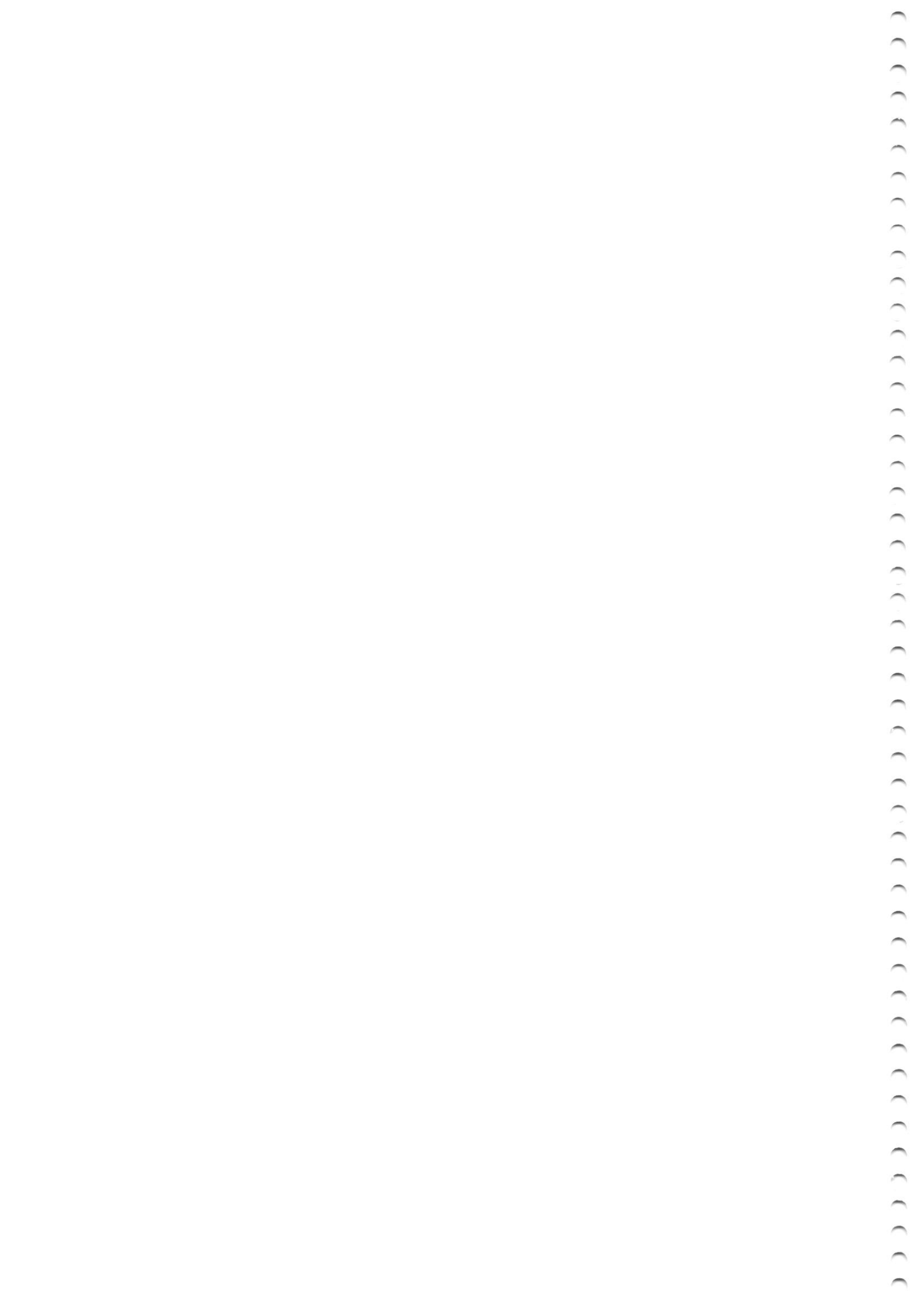
FILTRO	Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
F	Nível 3	Nível 3	13.11.1.			Montagem de materiais e equipamentos elétricos (conforme lista do projeto elétrico)					-	11.490,56	
F	Serviço	Serviço	13.11.1.0.1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	40,53	BDI 1	51,08	6.538,24	RA
F	Serviço	Serviço	13.11.1.0.2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	30,70	BDI 1	38,69	4.952,32	RA
F	Nível 3	Nível 3	13.11.2.			Montagem de materiais e equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)					-	2.872,64	
F	Serviço	Serviço	13.11.2.0.1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	40,53	BDI 1	51,08	1.634,56	RA
F	Serviço	Serviço	13.11.2.0.2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	30,70	BDI 1	38,69	1.238,08	RA
F	Nível 2	Nível 2	13.12.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	395.564,29	
F	Nível 3	Nível 3	13.12.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	182.027,33	
F	Nível 4	Nível 4	13.12.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	37.035,14	
F	Serviço	Serviço	13.12.1.1.1.	SABESP-I	HM06558	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	1.288,03	BDI 2	1.432,64	1.432,64	RA
F	Serviço	Serviço	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	2.822,62	BDI 2	3.144,40	3.144,40	RA
F	Serviço	Serviço	13.12.1.1.3	SABESP-I	HM06923	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.500 MM (72,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	4.060,90	BDI 2	4.523,84	9.047,68	RA
F	Serviço	Serviço	13.12.1.1.4	SABESP-I	HM06929	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=4.500 MM (176,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	7.026,54	BDI 2	7.827,57	15.655,14	RA
F	Serviço	Serviço	13.12.1.1.5	Cotação	COT112	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 670mm	UN	1,00	1.472,22	BDI 2	1.640,05	1.640,05	RA
F	Serviço	Serviço	13.12.1.1.6	Cotação	COT113	TUBO FOFO CILÍNDRICO ESG PP DN 400 X L = 1150mm	UN	1,00	2.526,95	BDI 2	2.815,02	2.815,02	RA
F	Serviço	Serviço	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	77,04	BDI 2	85,82	85,82	RA
F	Serviço	Serviço	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	123,33	BDI 2	137,39	2.335,63	RA
F	Serviço	Serviço	13.12.1.1.9	SABESP-I	HM01298	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=400 PN10 AÇO GALV D=7/8" X L=4" 18 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	2,00	394,42	BDI 2	439,38	878,76	RA
F	Nível 4	Nível 4	13.12.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	11.869,60	
F	Serviço	Serviço	13.12.1.2.1	SABESP-I	HM06192	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (29,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	724,60	BDI 2	807,20	807,20	RA
F	Serviço	Serviço	13.12.1.2.2	SABESP-I	HM06285	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (26,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	3,00	1.106,19	BDI 2	1.232,30	3.696,90	RA
F	Serviço	Serviço	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	1.307,31	BDI 2	1.458,34	1.458,34	RA
F	Serviço	Serviço	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	824,67	BDI 2	918,66	1.837,36	RA
F	Serviço	Serviço	13.12.1.2.5	SABESP-I	HM06604	TÉ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM (47,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.835,93	BDI 2	2.045,23	2.045,23	RA

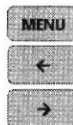


**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR V			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26.04%	BDI 2 11.40%	BDI 3 20.76%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE - LOTE - Serviço de instalação de rede elétrica para o edifício											
Serviço	Serviço	13.12.1.2.6	SABESP-I	HM06361	HASTE DE PROLONGAMENTO C/QUADRADO E BOCA DE CHAVE FERRO TREFILADO D=1.1/8" X L=5 M (5 KG/M) PINTURA EPÓXI AZUL P/ MANOBRAS DE VÁLVULAS	un	1,00	1.819,18	BDI 2	2.026,57	2.026,57
Nível 4	Nível 4	13.12.1.3.			Válvulas					-	29.095,96
Serviço	Serviço	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	4.680,00	BDI 2	5.213,52	10.427,04
Serviço	Serviço	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	1.987,43	BDI 2	2.214,00	4.428,00
Serviço	Serviço	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	12.783,59	BDI 2	14.240,92	14.240,92
Nível 4	Nível 4	13.12.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	3.108,05
Serviço	Serviço	13.12.1.4.1	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	5,00	558,00	BDI 2	621,61	3.108,05
Nível 4	Nível 4	13.12.1.5.			Equipamentos					-	92.948,72
Serviço	Serviço	13.12.1.5.1	Cotação	COT181	CONJ. MOTOBOMBA SUBM. Q=39,45m³/h, Hman=15,35 m c.a., COM TUBO GUIA AÇO INOX 2"X5,30m, CORRENTE EM AÇO INOX P/ IÇAMENTO 1/4", MANILHA RETA DO TIPO D X/ PINO ROSCADO 5/16"X8 m EM AÇO INOX	CJ	2,00	41.718,46	BDI 2	46.474,36	92.948,72
Nível 4	Nível 4	13.12.1.6.			Equipamentos em Aço					-	7.554,45
Serviço	Serviço	13.12.1.6.1	SABESP	70140141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (FORN E INST CESTO METÁLICO)	un	1,00	6.674,18	BDI 2	7.435,04	7.435,04
Serviço	Serviço	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	29,78	BDI 2	33,17	119,41
Nível 4	Nível 4	13.12.1.7.			Tubulação de PVC Esgoto Série Normal					-	167,28
Serviço	Serviço	13.12.1.7.1	SINAPI-I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15	16,95	BDI 2	18,88	2,83
Serviço	Serviço	13.12.1.7.2	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,25	17,90	BDI 2	19,94	184,45
Nível 4	Nível 4	13.12.1.8.			Conexões de PVC Esgoto Série Normal					-	228,13
Serviço	Serviço	13.12.1.8.1	SINAPI-I	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00	64,87	BDI 2	72,27	72,27
Serviço	Serviço	13.12.1.8.2	SINAPI-I	20044	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	11,26	BDI 2	12,54	12,54
Serviço	Serviço	13.12.1.8.3	SABESP-I	HM07130	VÁLVULA RETENÇÃO PVC DN=100 MM HORIZONTAL COM BOLSAS, ESGOTO PREDIAL	un	1,00	128,65	BDI 2	143,32	143,32
Nível 3	Nível 3	13.12.2.			Elétricos e eletromecânicos					-	213.536,96
Nível 4	Nível 4	13.12.2.1.			Materiais e Equipamentos Elétricos para Entrada de Energia e Instalações Gerais (conforme lista do projeto elétrico)					-	50.883,65
Serviço	Serviço	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	1.936,93	BDI 1	2.441,31	2.441,31
Serviço	Serviço	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	672,76	BDI 1	847,95	847,95
Serviço	Serviço	13.12.2.1.3.	SABESP-I	EL02252	CABO MULTIPLO DE COBRE COM ISOLAÇÃO HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1 KV, 4 X 10MM2	M	40,00	45,41	BDI 2	50,59	2.023,60



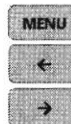
**CAIXA**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

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

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
F												
F	Serviço	13.12.2.1.4	SINAPI-I	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00	16,48	BDI 2	18,36	18,36	RA
F	Serviço	13.12.2.1.5	CDHU-	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	M	3,00	118,94	BDI 1	149,91	449,73	RA
F	Serviço	13.12.2.1.6	CDHU-	P.25.000.091392	Fita em aço inoxidável para poste tubular, comprimento de 0,50 m, largura de 19 mm	M	8,00	3,16	BDI 2	3,52	28,16	RA
F	Serviço	13.12.2.1.7	CDHU-	P.25.000.091393	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	UN	10,00	0,76	BDI 2	0,85	8,50	RA
F	Serviço	13.12.2.1.8	SINAPI-I	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	3,00	5,73	BDI 2	6,38	19,14	RA
F	Serviço	13.12.2.1.9	SINAPI-I	2631	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,00	20,22	BDI 2	22,53	22,53	RA
F	Serviço	13.12.2.1.10	CDHU-	P.07.000.091396	Tampa para caixa R1 padrão Telebras	UN	1,00	261,86	BDI 2	291,71	291,71	RA
F	Serviço	13.12.2.1.11	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5,00	65,66	BDI 2	73,15	365,75	RA
F	Serviço	13.12.2.1.12	SINAPI-I	425	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	UN	5,00	6,01	BDI 2	6,70	33,50	RA
F	Serviço	13.12.2.1.13	SINAPI-I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	11,33	BDI 2	12,62	378,60	RA
F	Serviço	13.12.2.1.14	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,00	4,29	BDI 2	4,78	4,78	RA
F	Serviço	13.12.2.1.15	SINAPI-I	39272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,89	BDI 2	2,11	2,11	RA
F	Serviço	13.12.2.1.16	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,87	BDI 2	0,97	3,88	RA
F	Serviço	13.12.2.1.17	SINAPI-I	43093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	231,18	BDI 2	257,53	257,53	RA
F	Serviço	13.12.2.1.18	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,25	BDI 2	1,39	5,56	RA
F	Serviço	13.12.2.1.19	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,64	BDI 2	0,71	2,84	RA
F	Serviço	13.12.2.1.20	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	5,43	BDI 2	6,05	24,20	RA
F	Serviço	13.12.2.1.21	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	2,60	BDI 2	2,90	11,60	RA
F	Serviço	13.12.2.1.22	CDHU-	H.05.000.027844	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática branca, sob medida, instalada - sem vidro	M2	1,62	1.267,14	BDI 2	1.411,59	2.286,78	RA
F	Serviço	13.12.2.1.23	SINAPI-I	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	4,00	3,39	BDI 2	3,78	15,12	RA
F	Serviço	13.12.2.1.24	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	4,00	0,16	BDI 2	0,16	0,72	RA
F	Serviço	13.12.2.1.25	CDHU-	S.04.000.026728	Parafuso em aço inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	4,00	1,18	BDI 2	1,31	5,24	RA
F	Serviço	13.12.2.1.26	SINAPI-I	11856	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	UN	4,00	6,23	BDI 2	6,94	27,76	RA
F	Serviço	13.12.2.1.27	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00	51,39	BDI 2	57,25	57,25	RA
F	Serviço	13.12.2.1.28	SINAPI-I	1535	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	2,00	5,21	BDI 2	5,80	11,60	RA
F	Serviço	13.12.2.1.29	SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	4,00	1,54	BDI 2	1,72	6,88	RA
F	Serviço	13.12.2.1.30	SINAPI-I	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	28,82	BDI 2	32,11	64,22	RA
F	Serviço	13.12.2.1.31	Cotação	COT185	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 4,0 mm² + 4,0 mm²	M	40,00	60,39	BDI 2	67,27	2.690,80	RA

RECUSO

**CAIXA**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PÚBLICO

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

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
F												
F												
F	Serviço	13.12.2.1.32.	SABESP-I	EL02186	CABO DE CONTROLE DE COBRE COM ISOLAÇÃO PVC / COBERTURA PVC 1KV, 2 X 1,5MM2 BLINDADO COM FITA DE ALUMÍNIO/POLIÉSTER + DRENO	M	160,00	5,06	BDI 2	5,64	902,40	RA
F	Serviço	13.12.2.1.33.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	20,00	1,67	BDI 2	1,86	37,20	RA
F	Serviço	13.12.2.1.34.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	20,00	1,67	BDI 2	1,86	37,20	RA
F	Serviço	13.12.2.1.35.	CDHU-I	P.08.000.043079	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	10,00	1,67	BDI 2	1,86	18,60	RA
F	Serviço	13.12.2.1.36.	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	16,00	6,71	BDI 2	7,47	119,52	RA
F	Serviço	13.12.2.1.37.	SINAPI-I	39273	CURVA 90 GRAUS. CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	2,61	BDI 2	2,91	58,20	RA
F	Serviço	13.12.2.1.38.	SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	1,21	BDI 2	1,35	37,80	RA
F	Serviço	13.12.2.1.39.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	3,00	4,29	BDI 2	4,76	14,34	RA
F	Serviço	13.12.2.1.40.	SINAPI-I	1879	CURVA 90 GRAUS. LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,02	BDI 2	2,25	2,25	RA
F	Serviço	13.12.2.1.41.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,87	BDI 2	0,97	3,88	RA
F	Serviço	13.12.2.1.42.	SINAPI-I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,25	BDI 2	1,39	5,56	RA
F	Serviço	13.12.2.1.43.	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,64	BDI 2	0,71	2,84	RA
F	Serviço	13.12.2.1.44.	SINAPI-I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,34	BDI 2	1,49	11,92	RA
F	Serviço	13.12.2.1.45.	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,01	BDI 2	1,13	9,04	RA
F	Serviço	13.12.2.1.46.	SINAPI-I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	8,00	0,16	BDI 2	0,16	1,44	RA
F	Serviço	13.12.2.1.47.	CDHU-I	S.04.000.026728	Parafuso em inoxidável auto-ataxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	8,00	1,18	BDI 2	1,31	10,48	RA
F	Serviço	13.12.2.1.48.	SINAPI-I	1589	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4" PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	2,00	14,28	BDI 2	15,91	31,82	RA
F	Serviço	13.12.2.1.49.	SINAPI-I	1588	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	4,00	12,32	BDI 2	13,72	54,88	RA
F	Serviço	13.12.2.1.50.	SABESP-I	EL02150	PRENSA CABO TERMOPLÁSTICO (POLIAMIDA) D=3/4" COM ROSCA BSP	un	6,00	3,78	BDI 2	4,21	25,26	RA
F	Serviço	13.12.2.1.51.	SINAPI-I	20088	CAP PVC. SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	13,89	BDI 2	15,47	30,94	RA
F	Serviço	13.12.2.1.52.	SABESP-I	EL02637	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA (PÉRA) INVÓLUCRO EM POLIPROPILENO COM CABO DE * 13M IP-68 ADEQUADA PARA ESGOTO	un	2,00	524,62	BDI 2	584,43	1.168,86	RA
F	Serviço	13.12.2.1.53.	CDHU-I	P.13.000.045005	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 30 x 30 x 12 cm	UN	2,00	51,18	BDI 2	57,01	114,02	RA
F	Serviço	13.12.2.1.54.	SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	5,00	3,45	BDI 2	3,84	19,20	RA
F	Serviço	13.12.2.1.55.	SINAPI-I	1870	CURVA 90 GRAUS. LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	1,98	BDI 2	2,21	11,05	RA
F	Serviço	13.12.2.1.56.	SINAPI-I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	0,58	BDI 2	0,65	5,20	RA
F	Serviço	13.12.2.1.57.	SINAPI-I	2558	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	10,22	BDI 2	11,39	11,39	RA
F	Serviço	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	11,63	BDI 2	12,96	12,96	RA
F	Serviço	13.12.2.1.59.	SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	19,33	BDI 2	21,53	21,53	RA
F	Serviço	13.12.2.1.60.	SINAPI-I	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1,00	2,42	BDI 2	2,70	2,70	RA
F	Serviço	13.12.2.1.61.	SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00	6,72	BDI 2	7,49	7,49	RA
F	Serviço	13.12.2.1.62.	SABESP-I	EL02538	CARTUCHO (PÓ EXOTÉRMICO) Nº 32 PARA SOLD A EXOTÉRMICA	un	6,00	7,38	BDI 2	8,22	49,32	RA
F	Serviço	13.12.2.1.63.	SINAPI-I	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,01	BDI 2	1,13	1,13	RA
F	Serviço	13.12.2.1.64.	SINAPI-I	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,54	BDI 2	0,60	0,60	RA
F	Serviço	13.12.2.1.65.	Cotação	COT192	GRUPO GERADOR A DIESEL, 20 KVA, TRIFÁSICO, 110-380V	UN	1,00	31.888,26	BDI 2	35.634,92	35.634,92	RA
F	Nível 4	Nível 4	13.12.2.2.		Material e Equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)						162.653,31	

RECUSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR V.			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26.04%	BDI 2 11.40%	BDI 3 20.76%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	Serviço	13.12.2.1	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	148 008 36	BDI 2	162 653,31	162 653,31
Nível 2	Nível 2	13.13.			Abriço do gerador de energia					-	33.987,39
Nível 3	Nível 3	13.13.1.			Locação e cadastro					-	2.298,60
Serviço	Serviço	13.13.1.0.1	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	795 57	BDI 1	1.002,74	1.002,74
Serviço	Serviço	13.13.1.0.2	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.028 13	BDI 1	1.295,86	1.295,86
Nível 3	Nível 3	13.13.2.			Movimento de Terra					-	1.353,04
Nível 4	Nível 4	13.13.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	562,05
Serviço	Serviço	13.13.2.1.1	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	30,24	11 35	BDI 1	14,31	432,73
Serviço	Serviço	13.13.2.1.2	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	6,35	14 91	BDI 1	18,79	119,32
Nível 4	Nível 4	13.13.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	564,96
Serviço	Serviço	13.13.2.2.1	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	24,01	18 67	BDI 1	23,53	564,96
Nível 4	Nível 4	13.13.2.3.			Carga, transporte e descarga					-	236,03
Serviço	Serviço	13.13.2.3.1	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	12,58	4 70	BDI 1	5,92	74,47
Serviço	Serviço	13.13.2.3.2	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	60,38	1 89	BDI 1	2,38	143,70
Serviço	Serviço	13.13.2.3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024	M3	12,58	1 13	BDI 1	1,42	17,66
Nível 3	Nível 3	13.13.3.			Escoramentos					-	11.268,65
Nível 4	Nível 4	13.13.3.1.			Estruturas de cimbramento					-	355,32
Serviço	Serviço	13.13.3.1.1	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	4,00	70 48	BDI 1	88,83	355,32
Nível 4	Nível 4	13.13.3.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	10.913,53
Serviço	Serviço	13.13.3.2.1	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	37,75	229 37	BDI 1	289,10	10.913,53
Nível 3	Nível 3	13.13.4.			Esgotamentos					-	201,60
Nível 4	Nível 4	13.13.4.1.			Águas superficiais					-	201,60
Serviço	Serviço	13.13.4.1.1	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	2 00	BDI 1	2,52	201,60
Nível 3	Nível 3	13.13.5.			Fundações e Estruturas					-	12.560,04
Nível 4	Nível 4	13.13.5.1.			Lastros					-	47,88
Serviço	Serviço	13.13.5.1.1	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,26	146 12	BDI 1	184,17	47,88
Nível 4	Nível 4	13.13.5.2.			Formas para concreto					-	1.790,42
Serviço	Serviço	13.13.5.2.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	8,10	175 37	BDI 1	221,04	1.790,42
Nível 4	Nível 4	13.13.5.3.			Após para Concreto					-	2.551,55
Serviço	Serviço	13.13.5.3.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	189,00	10 23	BDI 1	12,89	2.436,21
Serviço	Serviço	13.13.5.3.2.	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	4,32	21 18	BDI 1	26,70	115,34
Nível 4	Nível 4	13.13.5.4.			Concreto não estrutural					-	173,28
Serviço	Serviço	13.13.5.4.1	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,26	528 76	BDI 1	668,45	173,28
Nível 4	Nível 4	13.13.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto					-	1.719,45
Serviço	Serviço	13.13.5.5.1	SABESP	70070146	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPa	M3	2,24	609 02	BDI 1	767,61	1.719,45
Nível 4	Nível 4	13.13.5.6.			Tubos e Conexões em Ferro Fundido					-	6.277,46



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

FILTRO

RECURSO

Nível	Nível Código	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
F	Serviço	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 EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	3.350,36	BDI 2	3.732,30	3.732,30
F	Serviço	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 EPOXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	832,43	BDI 2	704,53	704,53
F	Serviço	13.13.5.6.3	SABESP-I	HM06282	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	519,89	BDI 2	579,16	1.158,32
F	Serviço	13.13.5.6.4	SABESP-I	HM06286	CURVA 90º COM BOLSAS JE2G5 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (13,20 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	317,74	BDI 2	353,96	353,96
F	Serviço	13.13.5.6.5	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	119,40	2,18	BDI 1	2,75	328,35
F	Nível 3	13.13.6			Fechamento						3.542,13
F	Nível 4	13.13.6.1			Alvenaria						3.542,13
F	Serviço	13.13.6.1.1	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	16,72	168,08	BDI 1	211,85	3.542,13
F	Nível 3	13.13.7			Revestimento e tratamento de superfície						1.426,59
F	Nível 4	13.13.7.1			Pisos, tetos e paredes						1.426,59
F	Serviço	13.13.7.1.1	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	29,92	24,89	BDI 1	31,12	931,11
F	Serviço	13.13.7.1.2	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	29,92	13,14	BDI 1	15,56	465,48
F	Nível 3	13.13.8			Impermeabilização						881,93
F	Serviço	13.13.8.0.1	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	36,96	18,28	BDI 1	23,05	851,93
F	Nível 3	13.13.9			Apoio para as tampas de concreto						484,61
F	Serviço	13.13.9.0.1	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	42,54	7,80	BDI 1	9,83	418,17
F	Serviço	13.13.9.0.2	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	405,51	BDI 1	511,10	66,44
F	Nível 2	14.1			LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS						574.953,48
F	Nível 3	14.1.1			Serviços Técnicos						6.802,38
F	Serviço	14.1.1.0.1	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIAM. 500 MM)	M	994,50	1,27	BDI 1	1,60	1.591,20
F	Serviço	14.1.1.0.2	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIAM. 500 MM)	M	994,50	4,16	BDI 1	5,24	5.211,18
F	Nível 2	14.2			Serviços Preliminares						55.599,58
F	Nível 3	14.2.1			Trânsito e Segurança						20.555,46
F	Serviço	14.2.1.0.1	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	120,00	5,19	BDI 1	6,54	784,80
F	Serviço	14.2.1.0.2	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	1.989,00	7,89	BDI 1	9,94	19.770,66
F	Nível 3	14.2.2			Passadiços e Travessias						35.044,12
F	Serviço	14.2.2.0.1	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	99,00	110,59	BDI 1	139,39	13.789,61
F	Serviço	14.2.2.0.2	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	198,90	84,74	BDI 1	105,81	21.244,51
F	Nível 2	14.3			Movimento de Terra						36.907,24
F	Nível 3	14.3.1			Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha - coletores tronco e interceptores						10.514,69
F	Serviço	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	578,98	5,53	BDI 1	7,03	4.070,30



CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU



Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
F					LOTE							
F					Serviço							
F	Serviço	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) COM 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	4,81	BDI 1	6,06	6.444,39	RA
F	Nível 3	14.3.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, poços e cavas					-	23.874,97	
F	Serviço	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	15,76	BDI 1	19,86	10.355,40	RA
F	Serviço	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	10,67	BDI 1	13,70	13.519,57	RA
F	Nível 3	14.3.3.			Carga, transporte e descarga					-	2.517,58	
F	Serviço	14.3.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	134,17	4,70	BDI 1	5,92	794,29	RA
F	Serviço	14.3.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	644,02	1,89	BDI 1	2,38	1.532,77	RA
F	Serviço	14.3.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	134,17	1,13	BDI 1	1,42	190,52	RA
F	Nível 2	14.4.			Escoramentos					-	84.574,99	
F	Nível 3	14.4.1.			Estruturas de escoramento - blindagem					-	84.574,99	
F	Serviço	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	24,77	BDI 1	31,22	34.385,07	RA
F	Serviço	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	19,83	BDI 1	24,99	50.179,92	RA
F	Nível 2	14.5.			Fundações e Estruturas					-	22.958,64	
F	Nível 3	14.5.1.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	21.502,82	
F	Serviço	14.5.1.0.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	102,84	165,89	BDI 1	209,09	21.502,82	RA
F	Nível 3	14.5.2.			Ancoragem em concreto para peças					-	1.455,72	
F	Serviço	14.5.2.0.1.	SABESP	70070098	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 11 GRAUS 15 MIN, DIÂMETRO 200 MM	un	1,00	136,82	BDI 1	172,45	172,45	RA
F	Serviço	14.5.2.0.2.	SABESP	70070104	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 22 GRAUS 30 MIN, DIÂMETRO 200 MM	un	1,00	150,42	BDI 1	189,59	189,59	RA
F	Serviço	14.5.2.0.3.	SABESP	70070110	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 200 MM	un	6,00	144,62	BDI 1	182,28	1.093,68	RA
F	Nível 2	14.6.			Assentamentos					-	13.899,02	
F	Nível 3	14.6.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	12.331,80	
F	Serviço	14.6.1.0.1.	SINAPI	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	994,50	9,84	BDI 1	12,40	12.331,80	RA
F	Nível 3	14.6.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	1.567,22	

RECURSO

MENU

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICONº OPERAÇÃO
CT008-2023/AGEVAPNº TransfereGOV
0PROponente / TOMADOR
PM GuaratinguetáAPELIDO DO EMPREENDIMENTO
AGEVAP PROTRATAR VLOCALIDADE SINAPI
SAO PAULODATA BASE
01-26 (N DES.)DESCRIÇÃO DO LOTE
Construção do SES Eng. Neiva - Vila BelaMUNICÍPIO / UF
Guaratinguetá/SPBDI 1
26,04%BDI 2
11,40%BDI 3
20,76%

FILTRO

RECURSO

	Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
F													
F													
F	Serviço	Serviço	15.4.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	2,00	BDI 1	2,52	201,60	RA
F	Nível 2	Nível 2	15.5.			Fundações e Estruturas					-	6.336,28	
F	Nível 3	Nível 3	15.5.1.			Lastros					-	46,04	
F	Serviço	Serviço	15.5.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,25	146,12	BDI 1	184,17	46,04	RA
F	Nível 3	Nível 3	15.5.2.			Formas para concreto					-	1.140,57	
F	Serviço	Serviço	15.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	5,16	175,37	BDI 1	221,04	1.140,57	RA
F	Nível 3	Nível 3	15.5.3.			Aços para Concreto					-	3.631,50	
F	Serviço	Serviço	15.5.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	281,73	10,23	BDI 1	12,89	3.631,50	RA
F	Nível 3	Nível 3	15.5.4.			Concreto não estrutural					-	159,95	
F	Serviço	Serviço	15.5.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,24	528,76	BDI 1	668,45	159,95	RA
F	Nível 3	Nível 3	15.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto					-	1.197,47	
F	Serviço	Serviço	15.5.5.0.1.	SABESP	70070146	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPA	M3	1,56	809,02	BDI 1	767,61	1.197,47	RA
F	Nível 3	Nível 3	15.5.6.			Dispositivos especiais e estruturas acessórios					-	160,75	
F	Serviço	Serviço	15.5.6.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 800 MM	un	1,00	127,54	BDI 1	160,75	160,75	RA
F	Nível 2	Nível 2	15.6.			Fechamento					-	2.711,68	
F	Nível 3	Nível 3	15.6.1.			Alvenaria					-	2.711,68	
F	Serviço	Serviço	15.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	12,80	168,08	BDI 1	211,85	2.711,68	RA
F	Nível 2	Nível 2	15.7.			Revestimento e tratamento de superfície					-	2.912,43	
F	Nível 3	Nível 3	15.7.1.			Pisos, tetos e paredes					-	1.462,82	
F	Serviço	Serviço	15.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	30,68	24,69	BDI 1	31,12	954,76	RA
F	Serviço	Serviço	15.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	30,68	13,14	BDI 1	16,56	508,06	RA
F	Nível 3	Nível 3	15.7.2.			Impermeabilização					-	1.449,61	
F	Serviço	Serviço	15.7.2.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	62,89	18,29	BDI 1	23,05	1.449,61	RA
F	Nível 2	Nível 2	15.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	17.769,77	
F	Nível 3	Nível 3	15.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	15.914,15	
F	Nível 4	Nível 4	15.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	11.155,80	
F	Serviço	Serviço	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	2.541,01	BDI 2	2.830,69	5.661,38	RA
F	Serviço	Serviço	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	1.884,61	BDI 2	2.099,46	2.099,46	RA
F	Serviço	Serviço	15.8.1.1.3.	SABESP-I	HM06883	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.500 MM (64,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	3.047,54	BDI 2	3.394,96	3.394,96	RA
F	Nível 4	Nível 4	15.8.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	2.429,14	
F	Serviço	Serviço	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	823,03	BDI 2	916,86	916,86	RA
F	Serviço	Serviço	15.8.1.2.2.	SABESP-I	HM06266	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (13,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	317,74	BDI 2	353,96	353,96	RA
F	Serviço	Serviço	15.8.1.2.3.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	519,89	BDI 2	579,16	1.158,32	RA

**CAIXA**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PÚBLICO

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

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
F		LOTE									
F	Nível 4	15.8.1.3.			Válvulas e registros					-	961,81
F	Serviço	Serviço	SABESP-I	HM04207	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968	un	1,00	424,08	BDI 2	472,43	472,43 RA
F	Serviço	Serviço	SABESP	70140057	ÁGUAVEGOTO						
F	Nível 4	15.8.1.4.			Válvula Gaveta FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	1,00	388,27	BDI 1	489,38	489,38 RA
F	Serviço	Serviço	SABESP-I	HM04212	Ventosas						
F	Nível 4	15.8.1.5.			VENTOSA SIMPLES C/ROSCA BSP FERRO FUNDIDO DN=2" PINTURA EPÓXI NTS 322 AGUA	un	1,00	669,47	BDI 2	745,79	745,79 RA
F	Serviço	Serviço	SABESP-I	HM01428	Tampão de ferro fundido Ø = 600mm						
F	Nível 3	15.8.2.			TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	558,00	BDI 2	621,61	621,61 RA
F	Nível 4	15.8.2.1.			Pavimentação						
F	Serviço	Serviço	Composição	0001	Corte de pavimento asfáltico	M	10,40	8,90	BDI 1	11,22	116,69 RA
F	Serviço	Serviço	Composição	0028	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MAQUINA E DISCO DIAMANTADO	M2	8,32	13,55	BDI 1	17,08	142,11 RA
F	Serviço	Serviço	SABESP	70190145	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M3	1,73	95,14	BDI 1	119,91	207,44 RA
F	Nível 4	15.8.2.2.			REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA						
F	Serviço	Serviço	CDHU	54.01.220	Recomposição de pavimentação asfáltica						
F	Serviço	Serviço	CDHU	54.03.230	Base de bica corrida	M3	0,84	209,58	BDI 1	264,15	221,89 RA
F	Serviço	Serviço	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa ligante	M2	8,32	6,66	BDI 1	8,39	69,80 RA
F	Serviço	Serviço	SINAPI	95876	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	8,32	13,00	BDI 1	16,39	136,36 RA
F	Serviço	Serviço	SINAPI	102098	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,85	1,63	BDI 1	2,05	14,04 RA
F	Serviço	Serviço	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	1.833,12	BDI 1	2.310,46	947,29 RA
F	Meta	Meta			CAIXA DE DESCARGA DISTRITO INDUSTRIAL						
F	Nível 2	16.1.			Serviços Técnicos						
F	Nível 3	16.1.1.			Locação e Cadastro						
F	Serviço	Serviço	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	795,57	BDI 1	1.002,74	1.002,74 RA
F	Serviço	Serviço	SABESP	70010009	CADESTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.028,13	BDI 1	1.295,86	1.295,86 RA
F	Nível 2	16.2.			Movimento de Terra						
F	Nível 3	16.2.1.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas						
F	Serviço	Serviço	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	20,48	11,35	BDI 1	14,31	293,07 RA
F	Serviço	Serviço	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	8,19	14,91	BDI 1	18,79	153,89 RA
F	Nível 3	16.2.2.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços						
F	Serviço	Serviço	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	21,50	16,67	BDI 1	23,53	505,90 RA
F	Nível 3	16.2.3.			Carga, transporte e descarga						
F	Serviço	Serviço	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	7,17	4,70	BDI 1	5,92	42,45 RA
F	Serviço	Serviço	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	34,42	1,89	BDI 1	2,38	81,92 RA
F	Serviço	Serviço	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	7,17	1,13	BDI 1	1,42	10,18 RA
F	Nível 2	16.3.			Escoramentos						
F	Nível 3	16.3.1.			Estruturas de cimbramento						

RECURSO



CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU



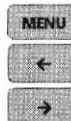
Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	Serviço	16.3.1.0.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	3,17	70,48	BDI 1	88,83	281,59
Nível 3	Nível 3	16.3.2.			Estruturas de escoamento - metálico madeira					-	10.361,34
Serviço	Serviço	16.3.2.0.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	35,84	229,37	BDI 1	289,10	10.361,34
Nível 2	Nível 2	16.4.			Esgotamentos					-	201,60
Nível 3	Nível 3	16.4.1.			Águas superficiais					-	201,60
Serviço	Serviço	16.4.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	2,00	BDI 1	2,52	201,60
Nível 2	Nível 2	16.5.			Fundações e Estruturas					-	5.458,18
Nível 3	Nível 3	16.5.1.			Lastros					-	36,83
Serviço	Serviço	16.5.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	0,20	146,12	BDI 1	184,17	36,83
Nível 3	Nível 3	16.5.2.			Formas para concreto					-	954,89
Serviço	Serviço	16.5.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	4,32	175,37	BDI 1	221,04	954,89
Nível 3	Nível 3	16.5.3.			Aços para Concreto					-	3.205,23
Serviço	Serviço	16.5.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	248,66	10,23	BDI 1	12,89	3.205,23
Nível 3	Nível 3	16.5.4.			Concreto não estrutural					-	133,29
Serviço	Serviço	16.5.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	0,20	528,76	BDI 1	668,45	133,29
Nível 3	Nível 3	16.5.5.			Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas ao contato com água e esgoto					-	967,19
Serviço	Serviço	16.5.5.0.1.	SABESP	70070146	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 30,0 MPa	M3	1,26	609,02	BDI 1	767,61	967,19
Nível 3	Nível 3	16.5.6.			Dispositivos especiais e estruturas acessórias					-	160,75
Serviço	Serviço	16.5.6.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	1,00	127,54	BDI 1	160,75	160,75
Nível 2	Nível 2	16.6.			Fechamento					-	2.609,99
Nível 3	Nível 3	16.6.1.			Alvenaria					-	2.609,99
Serviço	Serviço	16.6.1.0.1.	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	12,32	168,03	BDI 1	211,85	2.609,99
Nível 2	Nível 2	16.7.			Revestimento e tratamento de superfície					-	2.707,56
Nível 3	Nível 3	16.7.1.			Pisos, tetos e paredes					-	1.359,83
Serviço	Serviço	16.7.1.0.1.	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	28,52	24,69	BDI 1	31,12	887,54
Serviço	Serviço	16.7.1.0.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	28,52	13,14	BDI 1	16,56	472,29
Nível 3	Nível 3	16.7.2.			Impermeabilização					-	1.347,73
Serviço	Serviço	16.7.2.0.1.	SABESP	70120026	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	M2	58,47	18,29	BDI 1	23,05	1.347,73
Nível 2	Nível 2	16.8.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	11.403,84
Nível 3	Nível 3	16.8.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	9.674,80
Nível 4	Nível 4	16.8.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	4.672,24
Serviço	Serviço	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 EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.942,98	BDI 2	2.164,48	2.164,48
Serviço	Serviço	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 EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.942,98	BDI 2	2.164,48	2.164,48
Serviço	Serviço	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 C/J (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	77,04	BDI 2	85,82	343,28
Nível 4	Nível 4	16.8.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	3.318,88
Serviço	Serviço	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	823,03	BDI 2	918,86	918,86

RECUSO



CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU



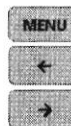
Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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

FILTRO

RECURSO

	Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
F						LOTE 1 - LOTE 1 - Construção do SES Eng. Neiva - Vila Beia						12.504.764,32	
F	Serviço	Serviço	16.8.1.2.2.	SABESP-I	HM06243	CURVA 22°30' COM FLANGES PN10/16/26 FERRO FUNDIDO DN=80 MM (13,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	337,03	BDI 2	375,45	375,45	RA
F	Serviço	Serviço	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		1,00	1.819,18	BDI 2	2.026,57	2.026,57	RA
F	Nível 4	Nível 4	16.8.1.3.			Válvulas e registros					-	961,81	
F	Serviço	Serviço	16.8.1.3.1.	SABESP-I	HM04207	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968	un	1,00	424,08	BDI 2	472,43	472,43	RA
F	Serviço	Serviço	16.8.1.3.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	1,00	388,27	BDI 1	489,36	489,36	RA
F	Nível 4	Nível 4	16.8.1.4.			Tampões					-	721,87	
F	Serviço	Serviço	16.8.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	558,00	BDI 2	621,61	621,61	RA
F	Serviço	Serviço	16.8.1.4.2.	SABESP-I	HM01368	CAIXA TIPO T-5 FERRO FUNDIDO DN 100 MM COM TAMPA ARTICULADA PARA VÁLVULA NTS 033	un	1,00	90,00	BDI 2	100,26	100,26	RA
F	Nível 3	Nível 3	16.8.2.			Pavimentação					-	1.729,04	
F	Nível 4	Nível 4	16.8.2.1.			Corte de pavimento asfáltico					-	423,54	
F	Serviço	Serviço	16.8.2.1.1.	Composição	0001	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	9,60	8,90	BDI 1	11,22	107,71	RA
F	Serviço	Serviço	16.8.2.1.2.	Composição	0028	Demolição de asfalto c/ martelete - SEDOP 021525	M2	7,68	13,55	BDI 1	17,08	131,17	RA
F	Serviço	Serviço	16.8.2.1.3.	SABESP	70190145	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	1,54	95,14	BDI 1	119,91	184,66	RA
F	Nível 4	Nível 4	16.8.2.2.			Recomposição da pavimentação asfáltica					-	1.305,50	
F	Serviço	Serviço	16.8.2.2.1.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	0,76	209,58	BDI 1	264,15	200,75	RA
F	Serviço	Serviço	16.8.2.2.2.	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	7,68	6,66	BDI 1	8,39	64,44	RA
F	Serviço	Serviço	16.8.2.2.3.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	7,68	13,00	BDI 1	16,39	125,88	RA
F	Serviço	Serviço	16.8.2.2.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	6,51	1,63	BDI 1	2,05	13,35	RA
F	Serviço	Serviço	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	1.833,12	BDI 1	2.310,46	901,08	RA
F	Meta	Meta	17.			ETE - TRATAMENTO PRELIMINAR					-	421.534,27	
F	Nível 2	Nível 2	17.1.			Canteiro de Obras					-	87.983,06	
F	Serviço	Serviço	17.1.0.0.1.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	24,00	928,75	BDI 1	1.170,60	28.094,40	RA
F	Serviço	Serviço	17.1.0.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	24,00	725,58	BDI 1	914,52	21.948,48	RA
F	Serviço	Serviço	17.1.0.0.3.	SINAPI-I	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	24,00	1.054,51	BDI 1	1.329,10	31.898,40	RA
F	Serviço	Serviço	17.1.0.0.4.	CDHU	15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	36,90	21,29	BDI 1	28,83	990,03	RA
F	Serviço	Serviço	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	102,16	BDI 1	128,76	4.751,24	RA
F	Serviço	Serviço	17.1.0.0.6.	SABESP	70070054	LASTRO DE PEDRA BRITADA (C)	M3	1,85	128,88	BDI 1	162,44	300,51	RA
F	Nível 2	Nível 2	17.2.			Serviços Técnicos					-	2.317,68	

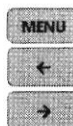
**CAIXA**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PÚBLICO

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

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
F					LOTE						
F	Nível 3	Nível 3	17.2.1.		Locação e Cadastro					-	2.317,68
F	Serviço	Serviço	17.2.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIAM. 500 MM)	M	6,00	0,99	BDI 1	1,25
F	Serviço	Serviço	17.2.1.0.2.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	6,00	1,53	BDI 1	1,93
F	Serviço	Serviço	17.2.1.0.3.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	795,57	BDI 1	1.002,74
F	Serviço	Serviço	17.2.1.0.4.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.028,13	BDI 1	1.295,86
F	Nível 2	Nível 2	17.3.		Serviços Preliminares					-	4.927,90
F	Nível 3	Nível 3	17.3.1.		Trânsito e Segurança					-	4.927,90
F	Serviço	Serviço	17.3.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF 03/2022 PS	M2	8,00	474,44	BDI 1	597,98
F	Serviço	Serviço	17.3.1.0.2.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	8,58	13,32	BDI 1	16,79
F	Nível 2	Nível 2	17.4.		Movimento de Terra					-	13.082,58
F	Nível 3	Nível 3	17.4.1.		Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	5.491,28
F	Serviço	Serviço	17.4.1.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	205,62	11,35	BDI 1	14,31
F	Serviço	Serviço	17.4.1.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	135,65	14,01	BDI 1	18,79
F	Nível 3	Nível 3	17.4.2.		Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	5.623,43
F	Serviço	Serviço	17.4.2.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	238,99	18,67	BDI 1	23,53
F	Nível 3	Nível 3	17.4.3.		Carga, transporte e descarga					-	1.967,87
F	Serviço	Serviço	17.4.3.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	102,28	4,70	BDI 1	5,92
F	Serviço	Serviço	17.4.3.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	511,40	1,89	BDI 1	2,38
F	Serviço	Serviço	17.4.3.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 09/2024	M3	102,28	1,13	BDI 1	1,42
F	Nível 2	Nível 2	17.5.		Escoramentos					-	42.847,79
F	Nível 3	Nível 3	17.5.1.		Estruturas de cimbramento					-	313,34
F	Serviço	Serviço	17.5.1.0.1.	SABESP	70040041	CIMBRAMENTO TUBULAR	M3M	7,26	34,24	BDI 1	43,16
F	Nível 3	Nível 3	17.5.2.		Estruturas de escoramento - madeira					-	819,79
F	Serviço	Serviço	17.5.2.0.1.	SABESP	70040003	ESCORAMENTO CONTÍNUO (A)	M2	15,60	31,52	BDI 1	39,73
F	Nível 3	Nível 3	17.5.3.		Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	41.914,66
F	Serviço	Serviço	17.5.3.0.1.	SABESP	70040031	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M	M2	72,64	275,58	BDI 1	347,32
F	Serviço	Serviço	17.5.3.0.2.	SABESP	70040032	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M	M2	42,00	315,19	BDI 1	397,27
F	Nível 2	Nível 2	17.6.		Esgotamentos					-	604,80
F	Nível 3	Nível 3	17.6.1.		Águas superficiais					-	604,80
F	Serviço	Serviço	17.6.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	240,00	2,00	BDI 1	2,52
F	Nível 2	Nível 2	17.7.		Fundações e Estruturas					-	165.966,88
F	Nível 3	Nível 3	17.7.1.		Lastros					-	430,96
F	Serviço	Serviço	17.7.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	2,34	146,12	BDI 1	184,17
F	Nível 3	Nível 3	17.7.2.		Formas para concreto					-	71.177,09
F	Serviço	Serviço	17.7.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	322,01	175,37	BDI 1	221,04
F	Nível 3	Nível 3	17.7.3.		Aços para Concreto					-	60.864,34
F	Serviço	Serviço	17.7.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	4.719,34	10,23	BDI 1	12,89
F	Serviço	Serviço	17.7.3.0.2.	SABESP	70070136	ARMAÇÃO EM AÇO CA-90	KG	2,03	12,53	BDI 1	15,79
F	Nível 3	Nível 3	17.7.4.		Concreto não estrutural					-	1.559,49
F	Serviço	Serviço	17.7.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	2,34	528,76	BDI 1	668,45

RECURSO



CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU



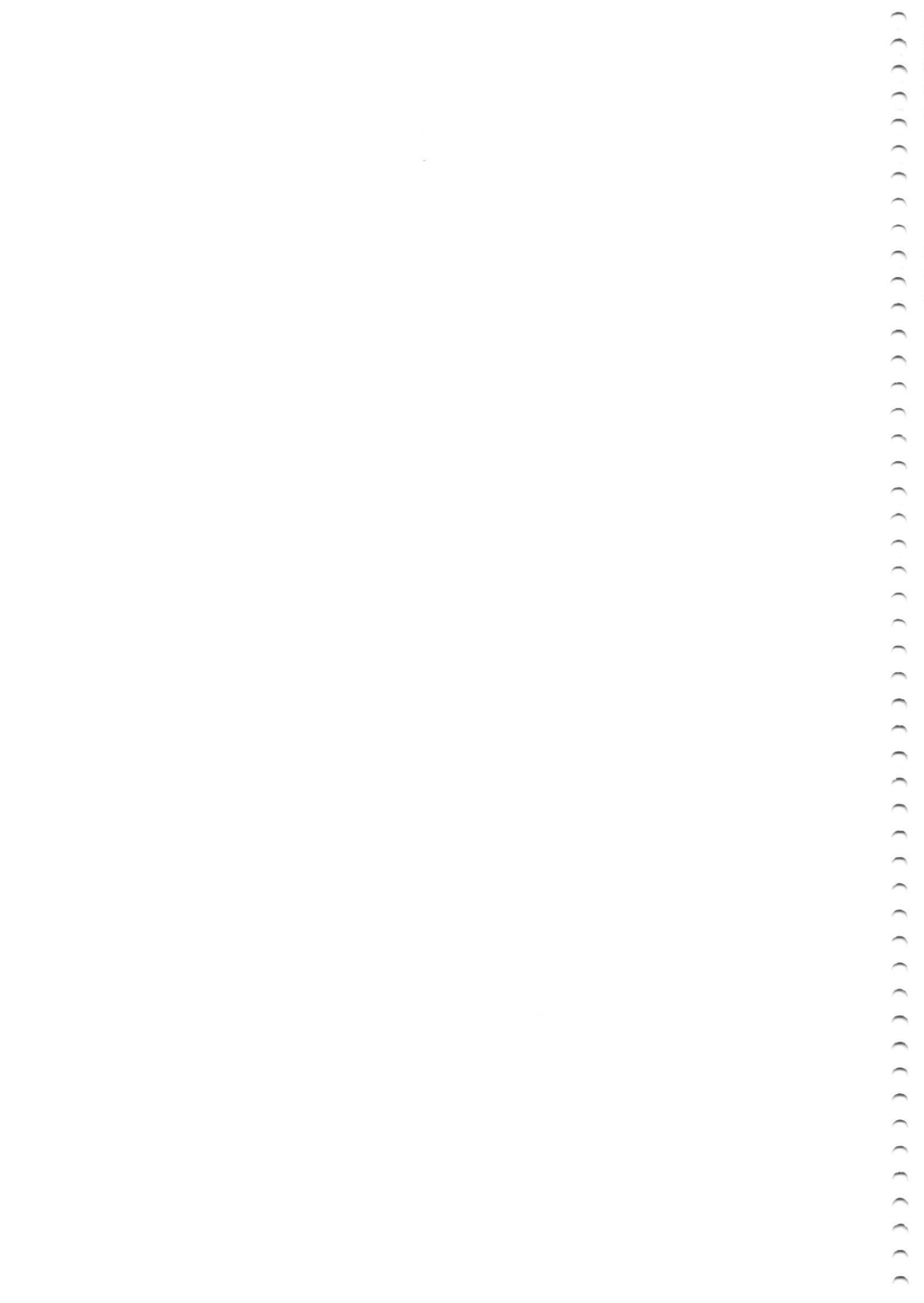
Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26.04%	BDI 2 11.40%	BDI 3 20.76%

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Nível 3	Nível 3	17.7.5.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto					-	31.935,00	
Serviço	Serviço	17.7.5.0.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	34,78	728,50	BDI 1	918,20	31.935,00	RA
Nível 2	Nível 2	17.8.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação					-	2.964,49	
Nível 3	Nível 3	17.8.1.			Assentamento simples de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	73,44	
Serviço	Serviço	17.8.1.0.1.	SABESP	70080072	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	M	6,00	9,71	BDI 1	12,24	73,44	RA
Nível 3	Nível 3	17.8.2.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de PVC rígido e PVC deFoFo					-	25,42	
Serviço	Serviço	17.8.2.0.1.	SABESP	70080322	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,01	2.017,19	BDI 1	2.542,47	25,42	RA
Nível 3	Nível 3	17.8.3.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido					-	2.771,27	
Serviço	Serviço	17.8.3.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	419,90	2,18	BDI 1	2,75	1.154,73	RA
Serviço	Serviço	17.8.3.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	388,27	BDI 1	489,38	978,78	RA
Serviço	Serviço	17.8.3.0.3.	SABESP	70140078	VÁLVULA FOFO ADUFA OU FLAP DN 250 MM ATÉ DN 400 MM - MONTAGEM	un	1,00	506,01	BDI 1	637,78	637,78	RA
Nível 3	Nível 3	17.8.4.			Carga, transporte e descarga de tubos e peças de FºFº					-	54,36	
Serviço	Serviço	17.8.4.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	0,48	84,80	BDI 1	108,88	51,30	RA
Serviço	Serviço	17.8.4.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	14,40	2,37	BDI 1	2,99	43,06	RA
Nível 2	Nível 2	17.9.			Grades Metálicas					-	32.088,86	
Nível 3	Nível 3	17.9.1.			Gradeamento manual					-	2.067,68	
Serviço	Serviço	17.9.1.0.1.	SABESP	70110086	GRADE DE AÇO COM BARRAS DE 1.1/2" X 1/4", ESPAÇAMENTO ATÉ 2,5 CM	M2	1,42	1.155,28	BDI 1	1.458,11	2.067,68	RA
Nível 3	Nível 3	17.9.2.			Grades de Proteção					-	30.021,18	
Serviço	Serviço	17.9.2.0.1.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI AF 10/2025 PS	M	38,65	558,87	BDI 1	704,40	27.225,06	RA
Serviço	Serviço	17.9.2.0.2.	SINAPI	100752	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS), AF 01/2020	M2	42,52	52,17	BDI 1	65,76	2.796,12	RA
Nível 2	Nível 2	17.10.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	62.175,67	
Nível 3	Nível 3	17.10.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	62.175,67	
Nível 4	Nível 4	17.10.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	8.524,43	
Serviço	Serviço	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 (28,00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.686,36	BDI 2	1.878,61	1.878,61	RA
Serviço	Serviço	17.10.1.1.2.	SABESP-I	HM06858	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (43,20 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.960,63	BDI 2	2.184,14	2.184,14	RA
Serviço	Serviço	17.10.1.1.3.	SABESP-I	HM06724	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.000 MM (93,70 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	3.018,62	BDI 2	3.362,74	3.362,74	RA

RECURSO

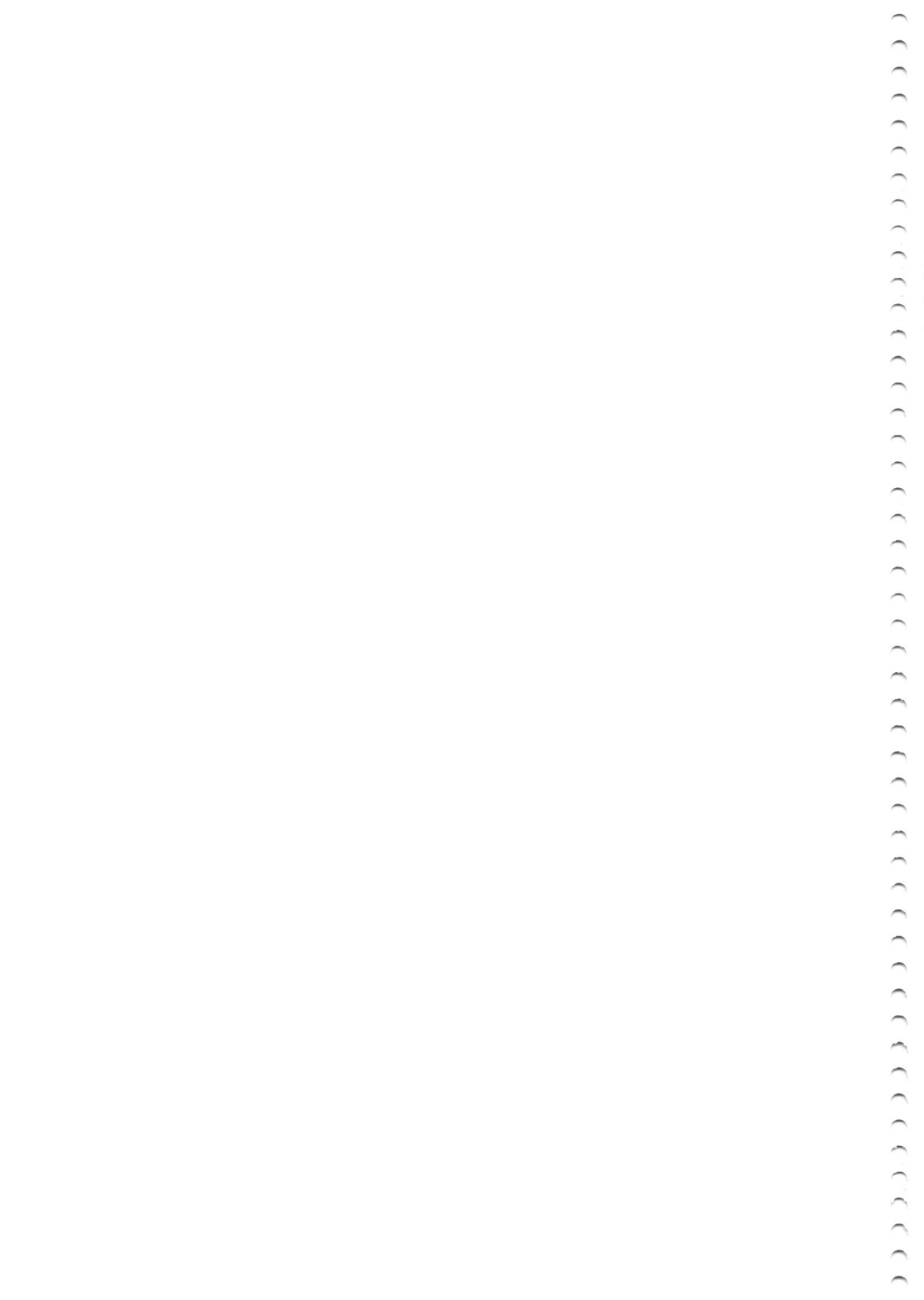


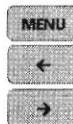
Nº OPERAÇÃO		Nº TransfereGOV	PROPOLENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	
CT008-2023/AGEVAP		0	PM Guaratinguetá	AGEVAP PROTRATAR VI	
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF	
SAO PAULO	01-20 (N DES)	Construção do SES Eng. Nelva - Vila Bela		Guaratinguetá/SP	

FILTRO

RECURSO

Nível	Nível corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
F	F	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	un	4,00	77,04	BDI 2	85,82	343,28
F	F	17.10.1.1.5	SABESP-I	HM01293	CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 01000-400 E027 FL3/3	un	1,00	123,33	BDI 2	137,39	137,39
F	F	17.10.1.1.6	SABESP-I	HM01296	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8	un	3,00	185,00	BDI 2	208,09	618,27
F	F	17.10.1.2			ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12	un					19.384,97
F	F	17.10.1.2.1	SABESP-I	HM08319	Conexões de ferro fundido	un	1,00	997,30	BDI 2	1.110,99	1.110,99
F	F	17.10.1.2.2	SABESP-I	HM08307	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=700 MM (32,00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA -	un	3,00	3.455,57	BDI 2	3.849,50	11.548,50
F	F	17.10.1.2.3	SABESP-I	HM06724	ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	3.018,82	BDI 2	3.362,74	6.725,48
F	F	17.10.1.3			TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.000 MM (93,70 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un					7.115,27
F	F	17.10.1.3.1	SABESP-I	HM04203	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), AÇION.	un	2,00	974,70	BDI 2	751,62	1.503,24
F	F	17.10.1.3.2	Cobação	COT168	VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM	UN	1,00	5.037,73	BDI 2	5.612,03	5.612,03
F	F	17.10.1.4	SABESP-I	HM02034	PO NBR 14988 AGUA/ESGOTO	M	6,00	419,73	BDI 2	487,58	2.805,48
F	F	17.10.1.5	Cobação	COT177	TUBO PVC RÍGIDO D=300 MM OCRE PB JEI NBR 7362 COLETOR DE	UN	4,00	2.503,55	BDI 2	2.788,95	11.155,80
F	F	17.10.1.5.2	Cobação	COT178	ESGOTO	UN	1,00	11.839,96	BDI 2	13.189,72	13.189,72
F	F	17.11			Equipamentos em Fibra de Vidro						24.345,62
F	F	17.11.1			COMPORTA MANUAL EM FIBRA DE VIDRO 630 X 1200mm						11.155,80
F	F	17.11.1.1			MEDIDOR DE VAZÃO CALHA PARSHALL FIBRA DE VÍDRO GARGANTA 10"						13.189,72
F	F	17.11.1.1.1	CDHU	04.02.140	Desativação do Tratamento Preliminar Existente						6.674,56
F	F	17.11.1.1.2	SABESP	70180031	Serviços Preliminares						4.154,50
F	F	17.11.1.2			Retiradas						57,40
F	F	17.11.1.2.1	CDHU	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	20,00	2,28	BDI 1	2,87	57,40
F	F	17.11.1.2.2	SABESP	70180031	Damelições	M3	17,50	185,75	BDI 1	234,12	4.097,10
F	F	17.11.2			Movimento de Terra						2.520,08
F	F	17.11.2.0.1	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	107,10	18,67	BDI 1	23,53	2.520,08
F	F	18			ETE - TRATAMENTO SECUNDÁRIO						2.463.256,49
F	F	18.1			Serviços Técnicos						2.871,28
F	F	18.1.1			Locação e Cadastro						2.871,28
F	F	18.1.1.0.1	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	180,09	0,99	BDI 1	1,25	225,11
F	F	18.1.1.0.2	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	180,09	1,53	BDI 1	1,93	347,57
F	F	18.1.1.0.3	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	795,57	BDI 1	1.002,74	1.002,74
F	F	18.1.1.0.4	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.028,13	BDI 1	1.265,86	1.265,86
F	F	18.2			Serviços Preliminares						1.641,05
F	F	18.2.1			Trânsito e Segurança						1.641,05
F	F	18.2.1.0.1	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	97,74	13,32	BDI 1	16,79	1.641,05





CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU



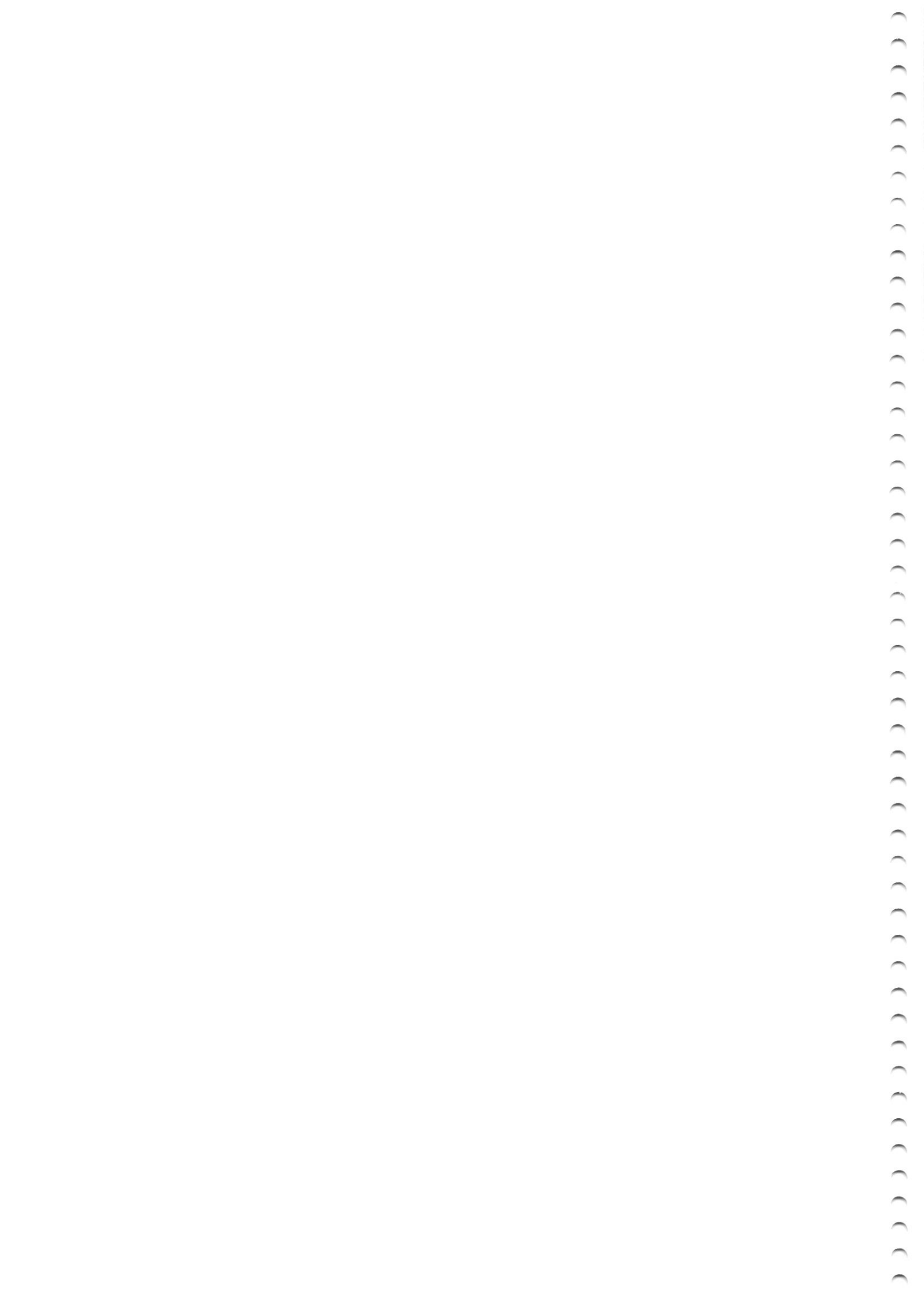
Grau de Sigilo
#PUBLICO

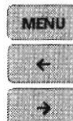
Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%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

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Nível 2	Nível 2	18.3.			Movimento de Terra					-	54.832,61	
Nível 3	Nível 3	18.3.1.			Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas					-	4.053,38	
Serviço	Serviço	18.3.1.0.1.	SABESP	70030055	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. ATÉ 2,00 M.	M3	29,33	90,47	BDI 1	114,03	3.344,50	RA
Serviço	Serviço	18.3.1.0.2.	SABESP	70030056	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. DE 2,00 ATÉ 4,00 M.	M3	5,18	108,58	BDI 1	136,85	708,88	RA
Nível 3	Nível 3	18.3.2.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	21.039,88	
Serviço	Serviço	18.3.2.0.1.	SABESP	70030002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	951,42	11,35	BDI 1	14,31	13.614,82	RA
Serviço	Serviço	18.3.2.0.2.	SABESP	70030004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	395,16	14,91	BDI 1	18,79	7.425,06	RA
Nível 3	Nível 3	18.3.3.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	21.013,23	
Serviço	Serviço	18.3.3.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	893,04	18,67	BDI 1	23,53	21.013,23	RA
Nível 3	Nível 3	18.3.4.			Carga, transporte e descarga					-	8.726,12	
Serviço	Serviço	18.3.4.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	453,54	4,70	BDI 1	5,92	2.684,96	RA
Serviço	Serviço	18.3.4.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	2.267,70	1,89	BDI 1	2,38	5.397,13	RA
Serviço	Serviço	18.3.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_09/2024	M3	453,54	1,13	BDI 1	1,42	644,03	RA
Nível 2	Nível 2	18.4.			Escoramentos					-	159.347,66	
Nível 3	Nível 3	18.4.1.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	5.634,25	
Serviço	Serviço	18.4.1.0.1.	SABESP	70040001	PONTELEAMENTO (A)	M2	405,05	11,04	BDI 1	13,91	5.634,25	RA
Nível 3	Nível 3	18.4.2.			Estruturas de escoramento - metálico madeira					-	163.713,41	
Serviço	Serviço	18.4.2.0.1.	SABESP	70040031	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M	M2	442,57	275,56	BDI 1	347,32	153.713,41	RA
Nível 2	Nível 2	18.5.			Esgotamentos					-	1.209,60	
Nível 3	Nível 3	18.5.1.			Águas superficiais					-	1.209,60	
Serviço	Serviço	18.5.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	480,00	2,00	BDI 1	2,52	1.209,60	RA
Nível 2	Nível 2	18.6.			Fundações e Estruturas					-	1.196.954,52	
Nível 3	Nível 3	18.6.1.			Lastros					-	3.609,73	
Serviço	Serviço	18.6.1.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	19,80	146,12	BDI 1	184,17	3.609,73	RA
Nível 3	Nível 3	18.6.2.			Formas para concreto					-	416.938,91	
Serviço	Serviço	18.6.2.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	1.686,26	175,37	BDI 1	221,04	416.938,91	RA
Nível 3	Nível 3	18.6.3.			Aços para Concreto					-	418.917,43	
Serviço	Serviço	18.6.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	32.036,59	10,23	BDI 1	12,89	412.951,65	RA
Serviço	Serviço	18.6.3.0.2.	SABESP	70070136	ARMAÇÃO EM AÇO CA-80	KG	377,82	12,53	BDI 1	15,79	5.965,78	RA
Nível 3	Nível 3	18.6.4.			Concreto não estrutural					-	19.700,26	
Serviço	Serviço	18.6.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	29,56	528,76	BDI 1	668,45	19.700,26	RA
Nível 3	Nível 3	18.6.5.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto					-	314.694,69	
Serviço	Serviço	18.6.5.0.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	342,73	728,50	BDI 1	918,20	314.694,69	RA
Nível 3	Nível 3	18.6.6.			Aduelas sucessivas de concreto armado moldada in loco					-	1.526,22	

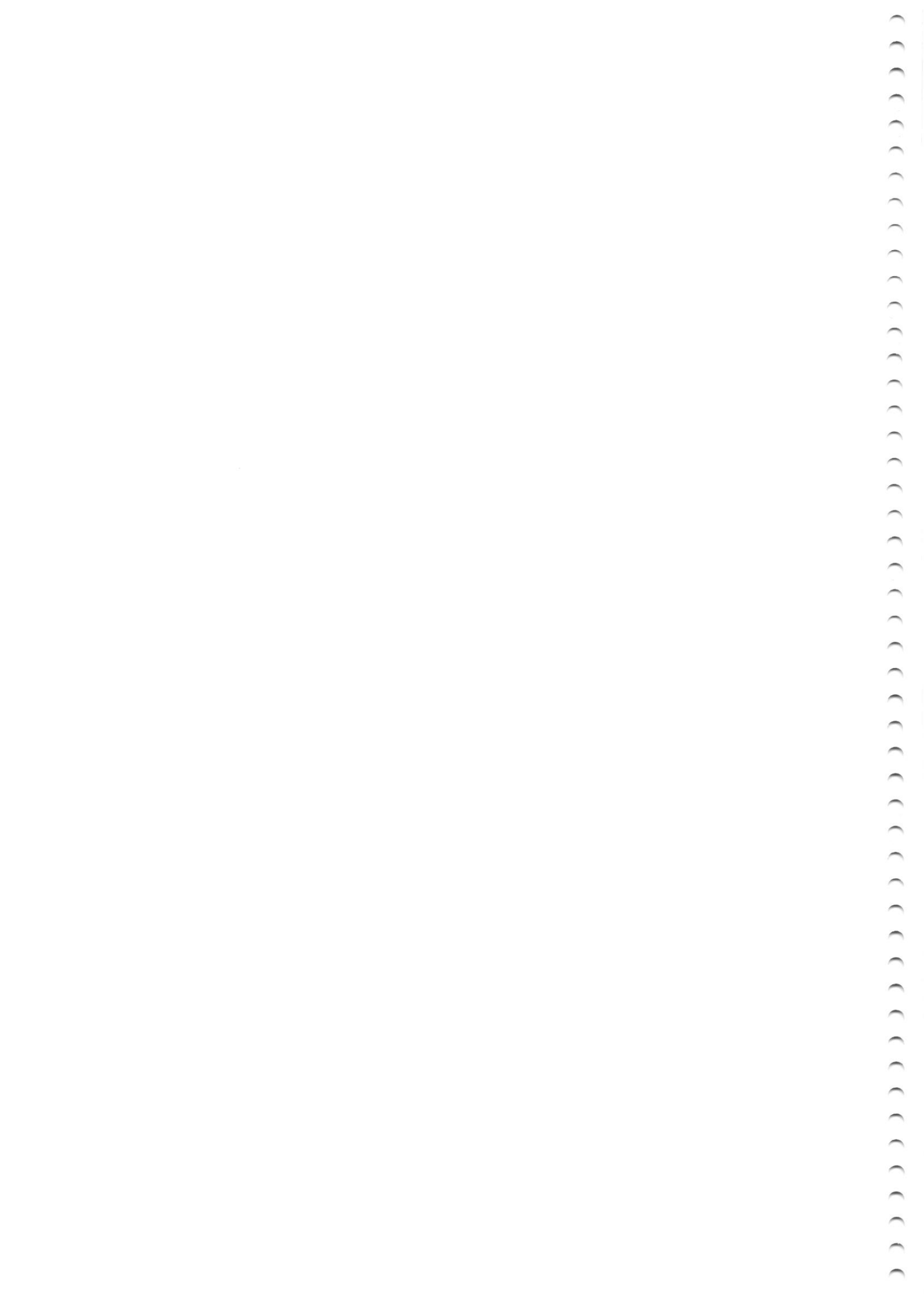
RECURSO

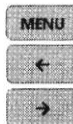


**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PÚBLICO

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

FILTRO	Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
F	Serviço	Serviço	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	1.997,43	BDI 2	2.225,14	8.900,56	RA
F	Serviço	Serviço	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	2.860,94	BDI 2	3.187,09	6.374,18	RA
F	Serviço	Serviço	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	2.860,94	BDI 2	3.187,09	6.374,18	RA
F	Serviço	Serviço	18.10.1.1.4	SABESP-I	HM07001	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (43,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	3.188,42	BDI 2	3.551,90	7.103,80	RA
F	Serviço	Serviço	18.10.1.1.5	SABESP-I	HM07002	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.500 MM (52,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	3.482,66	BDI 2	3.879,66	7.759,36	RA
F	Serviço	Serviço	18.10.1.1.6	SABESP-I	HM07003	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.000 MM (60,80 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	6,00	3.820,39	BDI 2	4.255,91	25.535,46	RA
F	Serviço	Serviço	18.10.1.1.7	SABESP-I	HM07007	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.000 MM (95,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	5.396,30	BDI 2	6.011,48	12.022,96	RA
F	Serviço	Serviço	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	5.627,42	BDI 2	6.268,95	12.537,90	RA
F	Serviço	Serviço	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	1.383,75	BDI 2	1.541,50	6.166,00	RA
F	Serviço	Serviço	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	1.451,19	BDI 2	1.616,63	3.233,26	RA
F	Serviço	Serviço	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	1.451,19	BDI 2	1.616,63	19.399,58	RA
F	Serviço	Serviço	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	1.451,19	BDI 2	1.616,63	3.233,26	RA
F	Serviço	Serviço	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	1.597,45	BDI 2	1.779,56	3.559,12	RA
F	Serviço	Serviço	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	1.597,45	BDI 2	1.779,56	10.677,36	RA
F	Serviço	Serviço	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	1.884,61	BDI 2	2.099,46	4.198,92	RA
F	Serviço	Serviço	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	1.884,61	BDI 2	2.099,46	4.198,92	RA



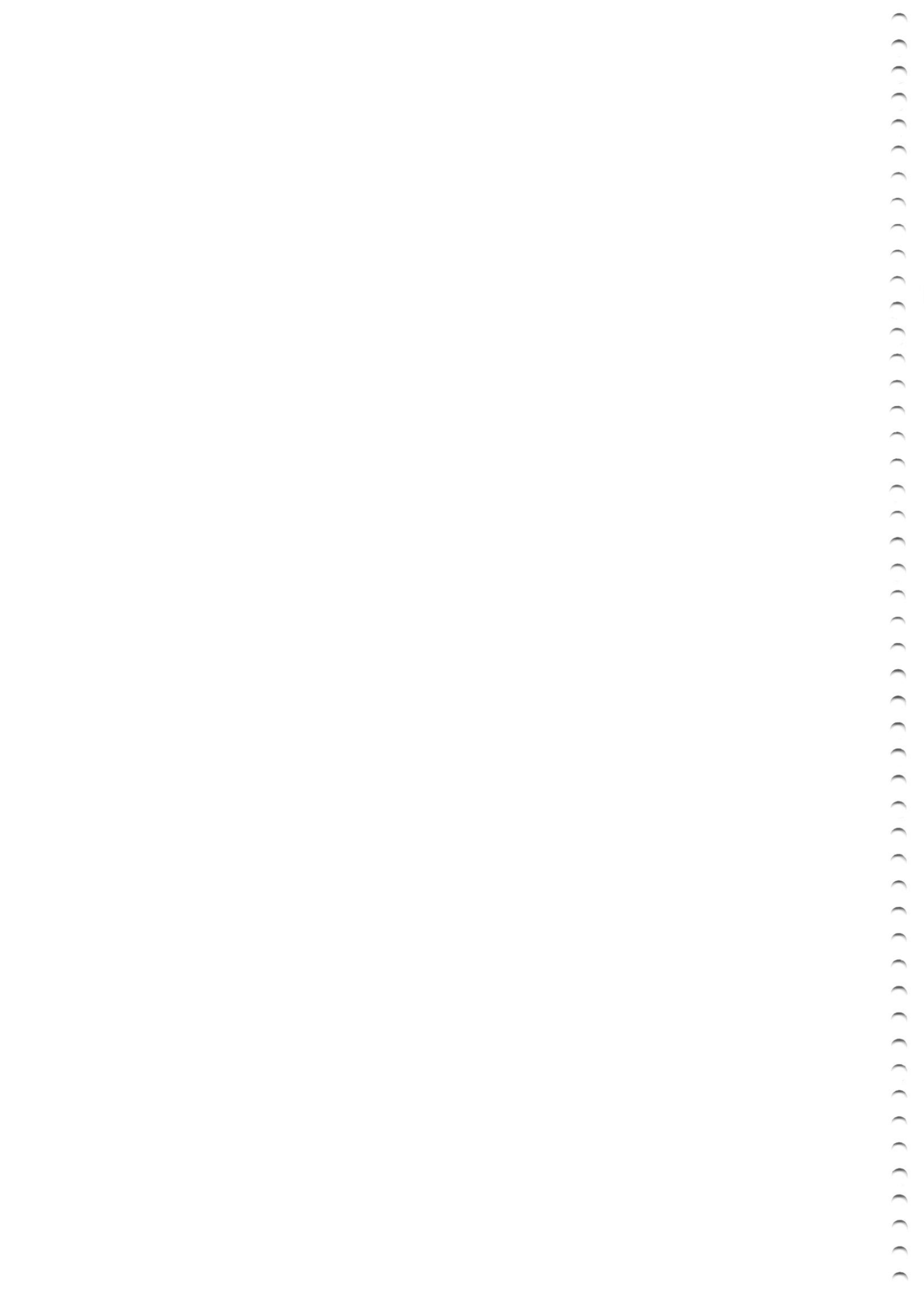
**CAIXA**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

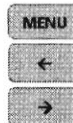
Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%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

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
F					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	2.186,37	BDI 2	2.435,62	4.871,24	RA
F					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	2.763,55	BDI 2	3.078,59	24.628,72	RA
F					TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.500 MM (64,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	3.047,54	BDI 2	3.394,96	3.394,96	RA
F					TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.000 MM (73,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	3.350,36	BDI 2	3.732,30	7.464,60	RA
F					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	1.935,85	BDI 2	2.158,54	4.313,08	RA
F					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	2.264,05	BDI 2	2.522,15	5.044,30	RA
F					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	2.838,89	BDI 2	2.939,72	11.758,88	RA
F					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	2.981,60	BDI 2	3.321,50	13.286,00	RA
F					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	1.935,85	BDI 2	2.158,54	8.626,16	RA
F					TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.500 MM (99,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	4.271,10	BDI 2	4.758,01	19.032,04	RA
F					TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=900 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	2,00	665,91	BDI 2	741,82	1.483,64	RA
F					TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.100 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	4,00	677,77	BDI 2	755,04	3.020,16	RA
F					TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=350 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	2,00	225,02	BDI 2	250,67	501,34	RA
F					TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=400 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	257,15	BDI 2	286,47	286,47	RA
F					TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=750 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	3,00	482,20	BDI 2	537,17	1.611,51	RA
F					TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=850 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	546,50	BDI 2	608,80	608,80	RA
F					TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=950 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	3,00	610,79	BDI 2	680,42	2.041,26	RA
F					TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (20,84 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	2,00	642,93	BDI 2	716,22	1.432,44	RA
F					TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.200 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	3,00	771,53	BDI 2	859,48	2.578,44	RA

RECURSO



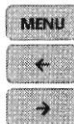
**CAIXA**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PÚBLICO

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

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
F												
F	Serviço	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	1.285,87	BDI 2	1.432,46	1.432,46	RA
F	Serviço	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	1.510,90	BDI 2	1.683,14	3.366,28	RA
F	Serviço	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	1.896,66	BDI 2	2.112,88	4.225,76	RA
F	Serviço	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	2.121,68	BDI 2	2.363,55	2.363,55	RA
F	Serviço	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	3.115,73	BDI 2	3.470,92	3.470,92	RA
F	Serviço	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	2.861,06	BDI 2	3.187,22	3.187,22	RA
F	Serviço	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	3.343,28	BDI 2	3.724,41	3.724,41	RA
F	Serviço	18.10.1.1.43.	Cotação	COT070	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.400 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	3.471,86	BDI 2	3.867,65	3.867,65	RA
F	Serviço	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	696,30	BDI 2	777,91	777,91	RA
F	Serviço	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	1.939,73	BDI 2	2.160,86	2.160,86	RA
F	Serviço	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	2.133,72	BDI 2	2.376,96	2.376,96	RA
F	Serviço	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	2.211,31	BDI 2	2.463,40	2.463,40	RA
F	Serviço	18.10.1.1.48.	Cotação	COT184	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.500 MM (187,92 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	1,00	5.354,61	BDI 2	5.965,04	5.965,04	RA
F	Serviço	18.10.1.1.49.	SABESP-I	HM04088	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (18,40 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	83,00	400,89	BDI 2	446,59	37.066,97	RA
F	Serviço	18.10.1.1.50.	SABESP-I	HM04080	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (23,80 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	6,00	558,76	BDI 2	622,46	3.734,76	RA
F	Serviço	18.10.1.1.51.	SABESP-I	HM04090	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (32,60 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	30,00	669,04	BDI 2	745,31	22.359,30	RA
F	Serviço	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 C/J (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	12,00	38,52	BDI 2	42,91	514,92	RA
F	Serviço	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 C/J (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	77,04	BDI 2	85,82	343,28	RA
F	Serviço	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 C/J (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	94,00	77,04	BDI 2	85,82	8.067,08	RA
F	Serviço	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 C/J (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	18,00	123,33	BDI 2	137,39	2.473,02	RA
F	Nível 4	Nível 4	18.10.1.2.		Conexões de ferro fundido					-	42.168,01	
F	Serviço	18.10.1.2.1.	SABESP-I	HM08146	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	187,52	BDI 2	208,90	208,90	RA

RECURSO



CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU



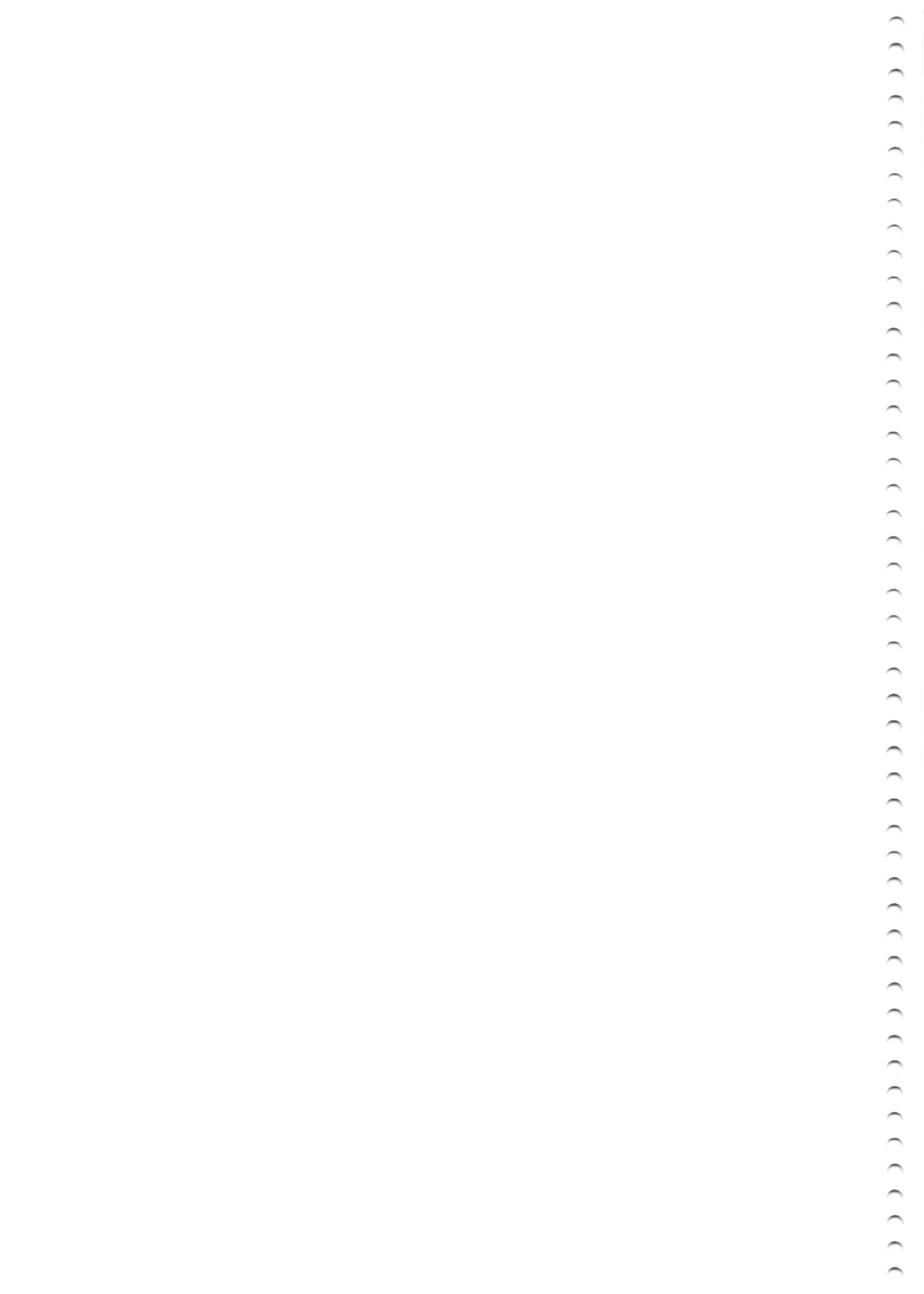
Grau de Sigilo
#PÚBLICO

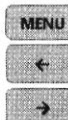
Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR V.
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Beia	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP
		BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%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

FILTRO

RECURSO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	Serviço	18.10.1.2.2	SABESP-I	HM06266	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (13,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	12,00	317,74	BDI 2	353,96	4.247,52
Serviço	Serviço	18.10.1.2.3	SABESP-I	HM06267	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (21,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	737,55	BDI 2	821,63	821,63
Serviço	Serviço	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	293,30	BDI 2	328,74	3.920,88
Serviço	Serviço	18.10.1.2.5	SABESP-I	HM06292	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	20,00	519,89	BDI 2	579,16	11.583,20
Serviço	Serviço	18.10.1.2.6	SABESP-I	HM06293	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (18,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	791,38	BDI 2	881,60	3.526,40
Serviço	Serviço	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	514,31	BDI 2	572,94	572,94
Serviço	Serviço	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	721,05	BDI 2	803,25	1.606,50
Serviço	Serviço	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	490,68	BDI 2	546,62	3.279,72
Serviço	Serviço	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	639,68	BDI 2	712,60	1.425,20
Serviço	Serviço	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	690,39	BDI 2	769,09	769,09
Serviço	Serviço	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	729,29	BDI 2	812,43	812,43
Serviço	Serviço	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	615,05	BDI 2	685,17	4.111,02
Serviço	Serviço	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	840,23	BDI 2	936,02	3.744,08
Serviço	Serviço	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	1.399,01	BDI 2	1.558,50	1.558,50
Nível 4	Nível 4	18.10.1.3.			Juntas					-	9.703,68
Serviço	Serviço	18.10.1.3.1.	SABESP-I	HM06397	JUNTA GIBALT FERRO FUNDIDO DN=80 MM (7,0 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	422,32	BDI 2	470,46	940,92
Serviço	Serviço	18.10.1.3.2.	SABESP-I	HM06388	JUNTA GIBALT FERRO FUNDIDO DN=100 MM (5,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	8,00	496,89	BDI 2	553,54	4.428,32
Serviço	Serviço	18.10.1.3.3.	SABESP-I	HM06389	JUNTA GIBALT FERRO FUNDIDO DN=150 MM (9,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	748,35	BDI 2	833,66	3.334,64
Nível 4	Nível 4	18.10.1.4.			Válvulas					-	19.618,28



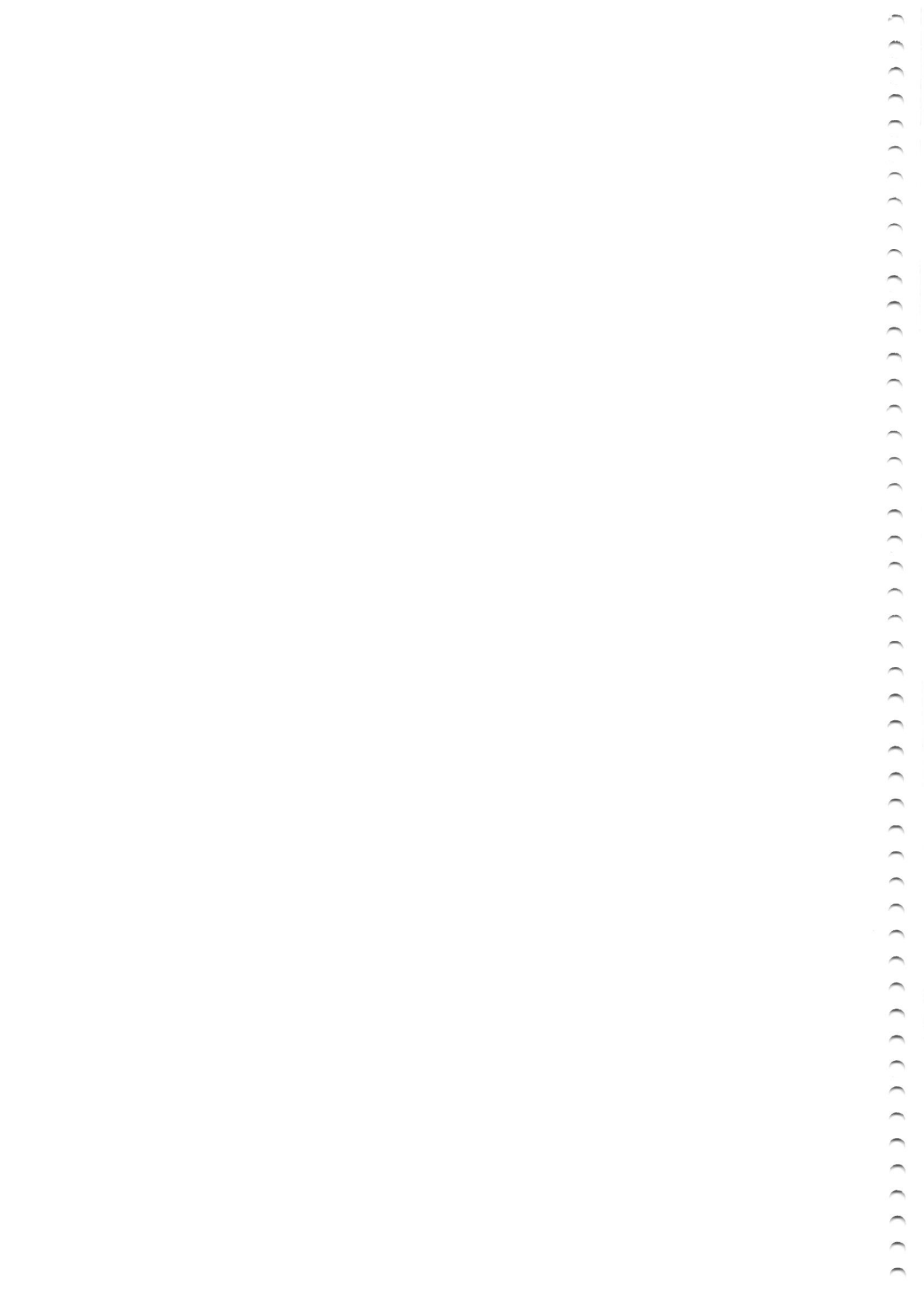
**CAIXA****PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PÚBLICO

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

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Serviço	Serviço	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 14988 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	526,65	BDI 2	588,69	1.173,38	RA
Serviço	Serviço	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 14988 ÁGUA/ESGOTO	un	14,00	674,70	BDI 2	751,62	10.522,68	RA
Serviço	Serviço	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 14988 ÁGUA/ESGOTO	un	4,00	1.045,68	BDI 2	1.164,89	4.659,56	RA
Serviço	Serviço	18.10.1.4.4.	SABESP-I	HM03277	PEDESTAL SIMPLES FERRO FUNDIDO MODELO 01 * (57,00 KG) MANOBRA DE VÁLVULA	un	1,00	2.839,01	BDI 2	3.162,66	3.162,66	RA
Nível 4	Nível 4	18.10.1.5.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	1.243,22	
Serviço	Serviço	18.10.1.5.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 800 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	558,00	BDI 2	621,61	1.243,22	RA
Nível 4	Nível 4	18.10.1.6.			Equipamentos eletromecânicos					-	47.318,48	
Serviço	Serviço	18.10.1.6.1.	Cotação	COT182	AERADOR MECANIZADO DE FLUXO DESCENDENTE, BAIXA ROTAÇÃO POTÊNCIA 5,08CV	CJ	4,00	10.819,05	BDI 2	11.829,62	47.318,48	RA
Nível 3	Nível 3	18.10.2.			Elétricos e eletromecânicos					-	209.705,03	
Nível 4	Nível 4	18.10.2.1.			Materiais e Equipamentos Elétricos para instalações Gerais (conforme lista do projeto elétrico)					-	19.117,96	
Serviço	Serviço	18.10.2.1.1.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	100,00	15,21	BDI 1	19,17	1.917,00	RA
Serviço	Serviço	18.10.2.1.2.	SINAPI-I	39179	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	5,43	BDI 2	6,05	6,05	RA
Serviço	Serviço	18.10.2.1.3.	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,60	BDI 2	2,90	2,90	RA
Serviço	Serviço	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	396,66	BDI 1	499,95	499,95	RA
Serviço	Serviço	18.10.2.1.5.	SINAPI-I	39178	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,26	BDI 2	2,52	5,04	RA
Serviço	Serviço	18.10.2.1.6.	SINAPI-I	39212	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,98	BDI 2	2,21	4,42	RA
Serviço	Serviço	18.10.2.1.7.	CDHU	38.05.100	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1 1/2" com acessórios	M	19,00	95,60	BDI 1	120,49	2.289,31	RA
Serviço	Serviço	18.10.2.1.8.	SINAPI-I	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	18,00	3,05	BDI 2	3,40	61,20	RA
Serviço	Serviço	18.10.2.1.9.	SINAPI-I	2632	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	4,00	13,77	BDI 2	15,34	61,36	RA
Serviço	Serviço	18.10.2.1.10.	CDHU-I	S.04.000.026728	Parafuso em inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	6,00	1,18	BDI 2	1,31	7,86	RA
Serviço	Serviço	18.10.2.1.11.	SINAPI-I	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00	0,04	BDI 2	0,04	0,24	RA
Serviço	Serviço	18.10.2.1.12.	SINAPI-I	2587	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	36,89	BDI 2	41,10	82,20	RA
Serviço	Serviço	18.10.2.1.13.	SINAPI-I	2582	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	41,01	BDI 2	45,69	45,69	RA
Serviço	Serviço	18.10.2.1.14.	SINAPI-I	2576	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	44,21	BDI 2	49,25	49,25	RA

RECURSO



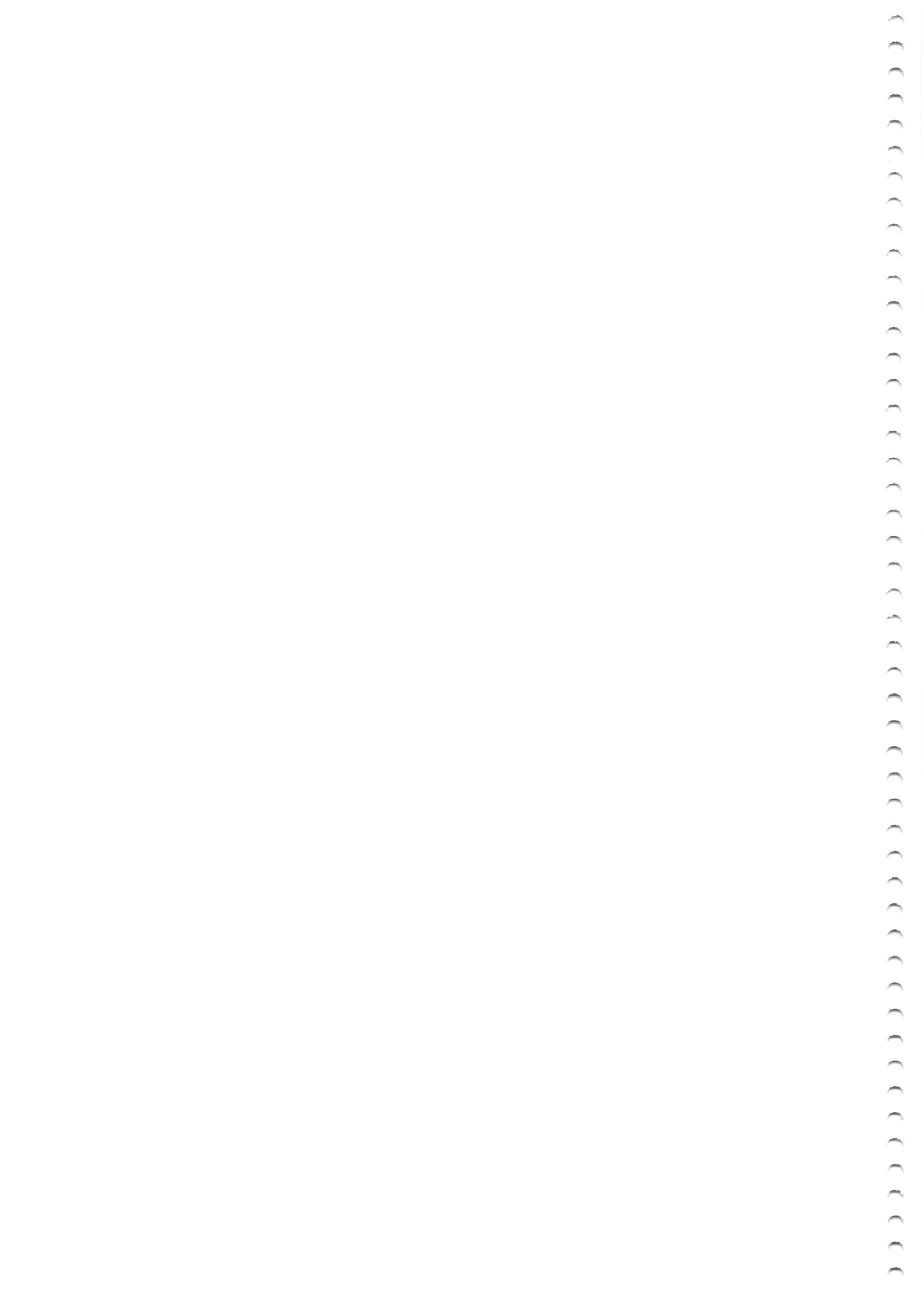


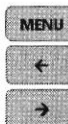
Nº OPERAÇÃO		Nº TransfereGOV		PROPOSTANTE / TOMADOR		APELIDO DO EMPREENDIMENTO	
CT008-2023/AGEVAP		01 PM Guaratinguetá		PM Guaratinguetá		AGEVAP PROTRATAR V.	
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF	
SÃO PAULO		01-26 (IN DES.)		Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela		Guaratinguetá/SP	
Item		Fonte		Código		Descrição	
Nível		Item		Código		Descrição	

FILTRO

RECURSO

Nível	Nível corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
F	Serviço	18.10.2.1.15.	SINAPI	1802	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 37 A 40 MM	UN	4,00	46,67	BDI 2	51,99	207,96
F	Serviço	18.10.2.1.16.	SINAPI	12059	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIÂMETRO NOMINAL 1/2"	M	20,00	5,88	BDI 2	6,53	130,80
F	Serviço	18.10.2.1.17.	CDHU	P.05.000.082162	Terminal em latão zincado macho fixo, 3/4" ref. CMZL da SPTF ou equivalente	UN	4,00	16,15	BDI 2	17,99	71,96
F	Serviço	18.10.2.1.18.	CDHU	COT185	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 4,0 mm² + 4,0 mm²	M	65,00	60,39	BDI 2	67,27	4.372,55
F	Serviço	18.10.2.1.19.	CDHU	P.08.000.043086	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,67kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00	19,51	BDI 2	21,73	2.173,00
F	Serviço	18.10.2.1.20.	CDHU	P.08.000.043086	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,67kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00	19,51	BDI 2	21,73	2.173,00
F	Serviço	18.10.2.1.21.	CDHU	P.08.000.043086	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,67kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00	19,51	BDI 2	21,73	2.173,00
F	Serviço	18.10.2.1.22.	CDHU	P.08.000.043086	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,67kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00	19,51	BDI 2	21,73	2.173,00
F	Serviço	18.10.2.1.23.	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MIO-DURO	M	20,00	27,03	BDI 2	30,11	622,20
F	Serviço	18.10.2.1.24.	SABESP	ELC2538	CARTUCHO (PÓ EXOTÉRMICO) Nº 32 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	1,00	7,38	BDI 2	8,22	8,22
F	Nível 4	18.10.2.2.			Materiais e Equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)					-	190.587,07
F	Serviço	18.10.2.2.1.	CDHU	COT197	FORNECIMENTO DE PAINEL ELÉTRICO QUADRO COMPACTO EM CAIXA DE ATE 1200MM PARA PARTIDAS COM DOIS CONVERSORES DE FREQUENCIA (PARA 4 MOTORES DE 10CV) DE 380V	UN	1,00	171.083,55	BDI 2	190.587,07	190.587,07
F	Nível 3	18.10.3.			Materiais em Fibras de Vidro (PRFV)					-	18.958,93
F	Nível 4	18.10.3.1.			Placas vernôculares (Decantador/Adensador) "similaridade"					-	18.958,93
F	Serviço	18.10.3.1.1.	CDHU	27.03.030	Placa de políester reforçada com fibra de vidro de 3 mm	M2	81,60	164,89	BDI 1	207,83	16.958,93
F	Meta	18.1.			ETE - LEITOS DE SIFONAGEM					-	2.298,60
F	Nível 2	18.1.			Serviços Técnicos					-	2.298,60
F	Nível 3	18.1.1.			Locação e Cadastro					-	2.298,60
F	Serviço	18.1.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	795,57	BDI 1	1.002,74	1.002,74
F	Serviço	18.1.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.028,13	BDI 1	1.295,86	1.295,86
F	Nível 2	18.2.			Serviços Preliminares					-	35.400,68
F	Nível 3	18.2.1.			Trânsito e Segurança					-	35.400,68
F	Serviço	18.2.1.0.1.	SABESP	70020002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	304,70	89,78	BDI 1	113,13	34.470,71
F	Serviço	18.2.1.0.2.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	55,40	13,32	BDI 1	16,79	930,17
F	Nível 2	18.3.			Movimento de Terra					-	73.926,60
F	Nível 3	18.3.1.			Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas					-	7.021,97
F	Serviço	18.3.1.0.1.	SABESP	70030055	ESCVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA	M3	61,58	90,47	BDI 1	114,03	7.021,97
F	Nível 3	18.3.2.			Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas					-	27.526,29
F	Serviço	18.3.2.0.1.	SABESP	70030002	ESCVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATE 2,00 M (A)	M3	1.923,57	11,35	BDI 1	14,31	27.526,29
F	Nível 3	18.3.3.			Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços					-	12.982,80
F	Serviço	18.3.3.0.1.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	552,18	18,67	BDI 1	23,53	12.982,80
F	Nível 3	18.3.4.			Carga, transporte e descarga					-	26.385,64
F	Serviço	18.3.4.0.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	1.371,38	4,70	BDI 1	5,92	8.118,63
F	Serviço	18.3.4.0.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	6.856,95	1,89	BDI 1	2,38	16.319,54
F	Serviço	18.3.4.0.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 08/2024	M3	1.371,38	1,13	BDI 1	1,42	1.947,37
F	Nível 2	19.4.			Escoramentos					-	6.474,95
F	Nível 3	19.4.1.			Estruturas de escoramento - madeira					-	6.474,95



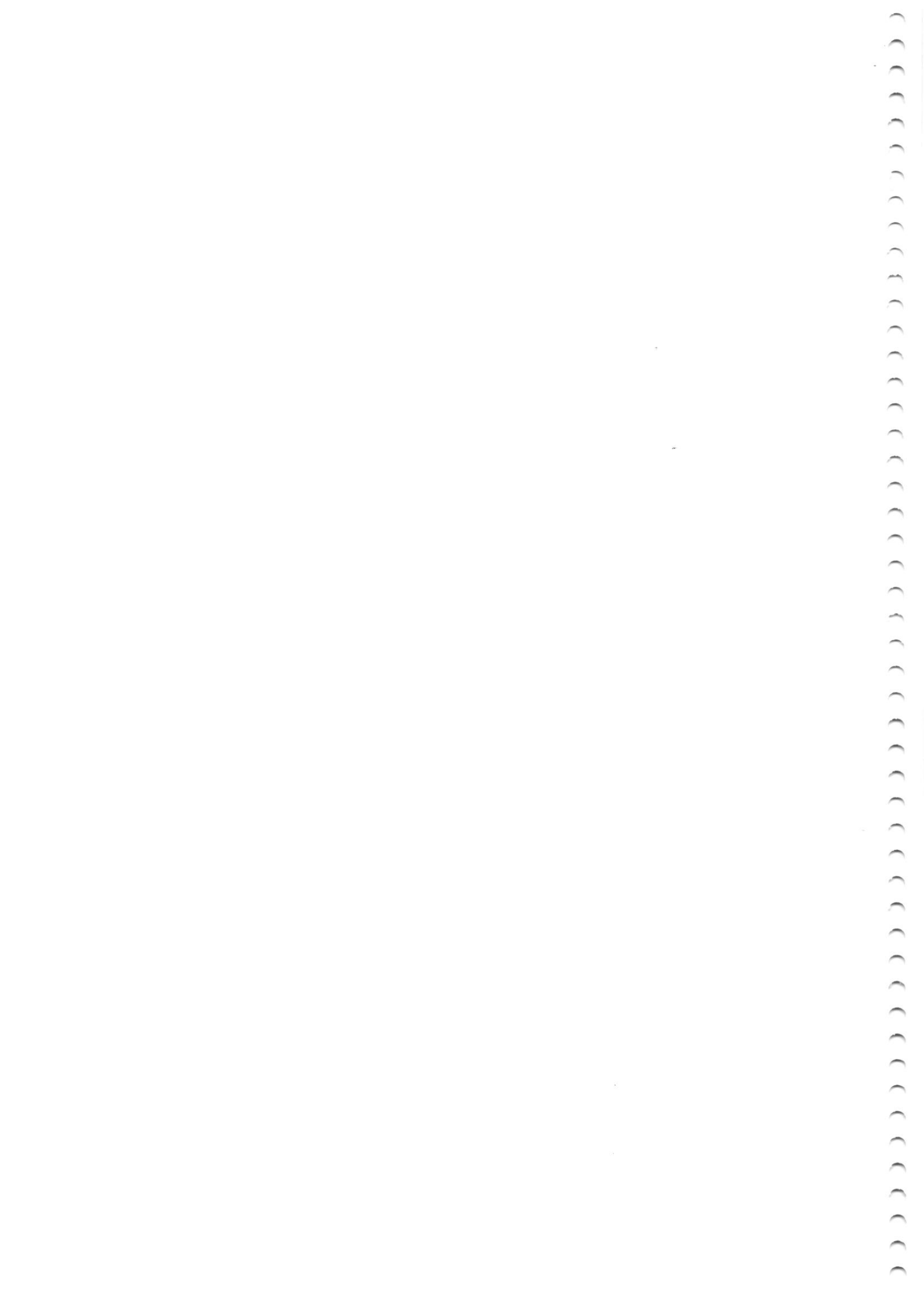
**CAIXA**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

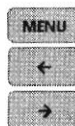
Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR VI
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP
		BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%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

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
F												
F	Serviço	Serviço 19.4.1.0.1.	SABESP	70040001	PONTELEAMENTO (A)	M2	465,46	11 04	BDI 1	13,91	6 474,55	RA
F	Nível 2	Nível 2 19.5.			Esgotamentos					-	1.612,80	
F	Nível 3	Nível 3 19.5.1.			Águas superficiais					-	1.612,80	
F	Serviço	Serviço 19.5.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	640,00	2 00	BDI 1	2,52	1 612,80	RA
F	Nível 2	Nível 2 19.6.			Fundações e Estruturas					-	1.755.325,74	
F	Nível 3	Nível 3 19.6.1.			Lastros					-	8.943,30	
F	Serviço	Serviço 19.6.1.0.1.	SABESP	70070040	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	48,56	146,12	BDI 1	184,17	8.943,30	RA
F	Nível 3	Nível 3 19.6.2.			Formas para concreto					-	368.482,52	
F	Serviço	Serviço 19.6.2.0.1.	GDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	1.667,04	175,37	BDI 1	221,04	368.482,52	RA
F	Nível 3	Nível 3 19.6.3.			Aços para Concreto					-	853.603,13	
F	Serviço	Serviço 19.6.3.0.1.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	86.222,12	10 23	BDI 1	12,89	853.603,13	RA
F	Nível 3	Nível 3 19.6.4.			Concreto não estrutural (lastro)					-	32.362,81	
F	Serviço	Serviço 19.6.4.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	48,56	528 76	BDI 1	668,45	32 362,81	RA
F	Nível 3	Nível 3 19.6.5.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto					-	322.903,39	
F	Serviço	Serviço 19.6.5.0.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	351,67	728 50	BDI 1	918,20	322.903,39	RA
F	Nível 3	Nível 3 19.6.6.			Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto (enchimento de fundo do leito)					-	148.405,09	
F	Serviço	Serviço 19.6.6.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	222,68	528 76	BDI 1	668,45	148.405,09	RA
F	Nível 3	Nível 3 19.6.7.			Poço de Inspeção para esgoto - di=0,60m					-	20.625,50	
F	Serviço	Serviço 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	854,57	BDI 1	825,02	20.625,50	RA
F	Nível 2	Nível 2 19.7.			Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação					-	22.191,07	
F	Nível 3	Nível 3 19.7.1.			Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	4.018,75	
F	Serviço	Serviço 19.7.1.0.1.	SABESP	70070230	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM	un	25,00	127 54	BDI 1	160,75	4 018,75	RA
F	Nível 3	Nível 3 19.7.2.			Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido					-	16.909,50	
F	Serviço	Serviço 19.7.2.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.700,00	2 18	BDI 1	2,75	4 675,00	RA
F	Serviço	Serviço 19.7.2.0.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	25,00	388 27	BDI 1	489,38	12.234,50	RA
F	Nível 3	Nível 3 19.7.3.			Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido					-	1.262,82	
F	Serviço	Serviço 19.7.3.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	6,50	84 80	BDI 1	108,88	694,72	RA
F	Serviço	Serviço 19.7.3.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TCK	190,00	2 37	BDI 1	2,99	568,10	RA
F	Nível 2	Nível 2 19.8.			Enchimentos de Leitos de Secagem					-	105.750,00	
F	Nível 3	Nível 3 19.8.1.			Enchimento com Materiais Granulares					-	71.164,80	
F	Serviço	Serviço 19.8.1.0.1.	SABESP	70140018	COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS	M3	90,00	107 13	BDI 1	135,03	12.152,70	RA
F	Serviço	Serviço 19.8.1.0.2.	SABESP	70140019	COLOCAÇÃO DE PEDREGULHO NOS FILTROS	M3	399,00	117 34	BDI 1	147,90	59.012,10	RA
F	Nível 3	Nível 3 19.8.2.			Colocação de Tijolos					-	34.585,20	
F	Serviço	Serviço 19.8.2.0.1.	SABESP	70110019	COLOCAÇÃO DE TIJOLO COMUM NO LEITO DE SECAGEM	M2	936,00	29 32	BDI 1	38,95	34.585,20	RA
F	Nível 2	Nível 2 19.9.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	345.916,32	
F	Nível 3	Nível 3 19.9.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	276.452,54	
F	Nível 4	Nível 4 19.9.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	193.688,54	

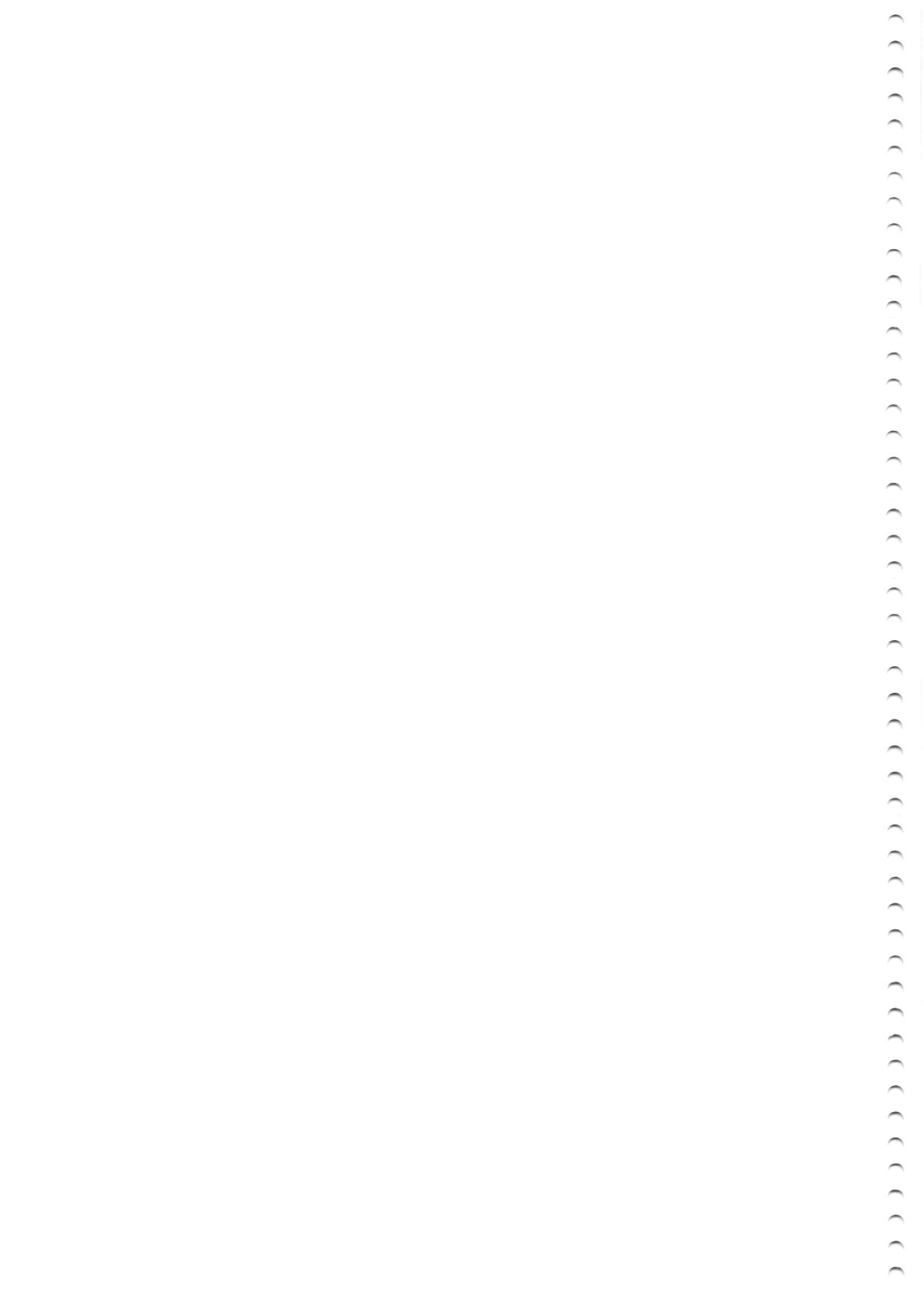
RECURSO



**CAIXA**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PÚBLICO

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

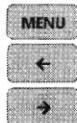
FILTRO	Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
F						ETC - LOTE CONEXÕES DO SES Eng. Neiva - Vila Beia						12.904,75,32	
F	Serviço	Serviço	19.9.1.1.1.	Cotação	COT042	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=400 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO	UN	25,00	257,15	BDI 2	288,47	7.161,75	RA
F	Serviço	Serviço	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	799,55	BDI 2	890,70	22.267,50	RA
F	Serviço	Serviço	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	2.861,06	BDI 2	3.187,22	73.306,06	RA
F	Serviço	Serviço	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	3.103,59	BDI 2	3.457,40	79.520,20	RA
F	Serviço	Serviço	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	77,04	BDI 2	85,82	6.436,50	RA
F	Serviço	Serviço	19.9.1.1.6.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.616,92	2,18	BDI 1	2,75	4.996,53	RA
F	Nível 4	Nível 4	19.9.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	48.433,25	
F	Serviço	Serviço	19.9.1.2.1.	SABESP-I	HM06292	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	50,00	519,89	BDI 2	579,16	28.958,00	RA
F	Serviço	Serviço	19.9.1.2.2.	SABESP-I	HM06562	TÉ 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	699,29	BDI 2	779,01	19.475,25	RA
F	Nível 4	Nível 4	19.9.1.3.			Válvulas					-	18.790,50	
F	Serviço	Serviço	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	674,70	BDI 2	751,62	18.790,50	RA
F	Nível 4	Nível 4	19.9.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	15.540,25	
F	Serviço	Serviço	19.9.1.4.1.	SABESP-I	HM01426	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	25,00	568,00	BDI 2	621,61	15.540,25	RA
F	Nível 3	Nível 3	19.9.2.			Materiais Granulares					-	49.626,78	
F	Nível 4	Nível 4	19.9.2.1.			Areia					-	12.995,10	
F	Serviço	Serviço	19.9.2.1.1.	SABESP-I	CV00182	AREIA MÉDIA GRANULOMETRIA ENTRE (0,42 E 1,2 MM) LAVADA	M3	90,00	129,61	BDI 2	144,39	12.995,10	RA
F	Nível 4	Nível 4	19.9.2.2.			Pedras					-	36.631,68	
F	Serviço	Serviço	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	83,29	BDI 2	92,79	8.351,10	RA
F	Serviço	Serviço	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	76,68	BDI 2	87,65	7.888,50	RA
F	Serviço	Serviço	19.9.2.2.3.	SABESP-I	CV00214	PEDRA BRITADA Nº 4 GRANULOMETRIA ENTRE (37,5 E 76,0 MM)	M3	90,00	93,74	BDI 2	104,43	9.398,70	RA
F	Serviço	Serviço	19.9.2.2.4.	SABESP-I	CV00215	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) GRANULOMETRIA ENTRE (100 E 300 MM)	M3	129,00	76,50	BDI 2	85,22	10.993,38	RA
F	Nível 3	Nível 3	19.9.3.			Tijolos					-	19.836,00	
F	Serviço	Serviço	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	0,65	BDI 2	0,72	19.836,00	RA
F	Meta	Meta	20.			ETE - INTERLIGAÇÕES					-	451.269,83	
F	Nível 2	Nível 2	20.1.			Serviços Técnicos					-	1.478,16	
F	Nível 3	Nível 3	20.1.1.			Locação e Cadastro					-	1.478,16	
F	Serviço	Serviço	20.1.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	464,83	0,99	BDI 1	1,25	581,04	RA
F	Serviço	Serviço	20.1.1.0.2.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	464,83	1,53	BDI 1	1,93	897,12	RA
F	Nível 2	Nível 2	20.2.			Serviços Preliminares					-	3.121,76	
F	Nível 3	Nível 3	20.2.1.			Trânsito e Segurança					-	3.121,76	
F	Serviço	Serviço	20.2.1.0.1.	SABESP	70190002	PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON	M2	185,93	13,32	BDI 1	16,79	3.121,76	RA
F	Nível 2	Nível 2	20.3.			Movimento de Terra					-	12.921,64	



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

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
-------	-----------------	------	-------	--------	-----------	---------	------------	--------------------------------	---------	--------------------------------	-------------------

F	Nível 3	Nível 3									1.342,13
F	Serviço	20.3.1.0.1.	SABESP	70030065	Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de edificação elevatória em aduelas sucessivas	M3	11,77	90,47	BDI 1	114,03	1.342,13
F	Nível 3	Nível 3									2.675,83
F	Serviço	20.3.2.0.1.	SINAPI	102279	Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas	M3	380,63	5,58	BDI 1	7,03	2.675,83
F	Nível 3	Nível 3									9.667,98
F	Serviço	20.3.3.0.1.	SABESP	70030020	Atérris e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços	M3	388,38	18,87	BDI 1	23,53	9.667,98
F	Nível 3	Nível 3									235,70
F	Serviço	20.3.4.0.1.	SABESP	70030080	Carga e descarga - SOLO (A)	M3	12,25	4,70	BDI 1	5,92	72,52
F	Serviço	20.3.4.0.2.	SABESP	70030091	Transporte de material escavado - SOLO (A)	M3Q	61,25	1,89	BDI 1	2,38	145,78
F	Nível 2	Nível 2									1.200,02
F	Serviço	20.4.0.1.	SINAPI	100574	Escalamento de material com trator de esteiras AF_09/2024	M3	12,25	1,13	BDI 1	1,42	17,40
F	Nível 3	Nível 3									1.200,02
F	Serviço	20.4.1.0.1.	SABESP	70040001	Estruturas de escoramento - metálico madeira	M2	86,27	11,04	BDI 1	13,91	1.200,02
F	Nível 3	Nível 3									40.685,16
F	Serviço	20.5.1.0.1.	SABESP	70070045	Pontaleamento (A)	M3	37,19	165,89	BDI 1	209,09	7.776,06
F	Nível 3	Nível 3									31.182,06
F	Serviço	20.5.2.0.1.	SABESP	70070211	Lastrado para assentamento de tubos e peças	un	13,00	1.903,06	BDI 1	2.398,62	31.182,06
F	Nível 3	Nível 3									1.727,04
F	Serviço	20.5.3.0.1.	SABESP	70070109	Poço de visita - Ø = 0,80m para redes coletoras	un	2,00	113,87	BDI 1	143,52	287,04
F	Nível 3	Nível 3									1.440,00
F	Serviço	20.5.3.0.2.	SABESP	70070112	Poço de inspeção D=0,80 M EM TUBO DE CONCRETO CPBUE - PROF. ATÉ 1,60 M	un	5,00	228,50	BDI 1	285,00	1.440,00
F	Nível 2	Nível 2									18.536,47
F	Nível 3	Nível 3									12.119,42
F	Serviço	20.6.1.0.1.	SABESP	70080107	Assentamento simples de tubos e peças de Ferro Fundido	M	119,48	13,32	BDI 1	16,79	2.006,07
F	Serviço	20.6.1.0.2.	SABESP	70080108	Assentam. Simples de tubos e peças, DN 100 MM, EM F.P. JE (A)	M	132,28	19,96	BDI 1	25,16	3.328,16
F	Serviço	20.6.1.0.3.	SABESP	70080109	Assentam. Simples de tubos e peças, DN 150 MM, EM F.P. JE (A)	M	39,36	21,74	BDI 1	27,40	1.078,46
F	Serviço	20.6.1.0.4.	SABESP	70080110	Assentam. Simples de tubos e peças, DN 200 MM, EM F.P. JE (A)	M	140,53	25,49	BDI 1	32,13	4.515,23
F	Serviço	20.6.1.0.5.	SABESP	70080111	Assentam. Simples de tubos e peças, DN 250 MM, EM F.P. JE (A)	M	33,18	28,47	BDI 1	35,88	1.190,50
F	Nível 3	Nível 3									2.069,75
F	Serviço	20.6.2.0.1.	SABESP	70070230	Assentamento de tampão de ferro fundido Ø = 600mm	un	13,00	127,54	BDI 1	160,75	2.069,75
F	Nível 3	Nível 3									1.534,81
F	Serviço	20.6.3.0.1.	SABESP	70140023	Assentamento de tampão de ferro fundido, DN 600 MM	KG	202,20	2,18	BDI 1	2,75	556,05
F	Serviço	20.6.3.0.2.	SABESP	70140037	Montagem de tubos, conexões e válvulas de Ferro Fundido	un	2,00	388,27	BDI 1	489,38	978,76
F	Nível 3	Nível 3									2.793,49



CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU



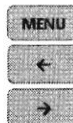
Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP		Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PM Guaratinguetá	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AGEVAP PROTRATAR V/			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Beia		MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26.04%	BDI 2 11.40%	BDI 3 20.76%

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	Serviço	20.6.4.0.1.	SABESP	70080342	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	14,21	84,80	BDI 1	108,88	1.518,76
Serviço	Serviço	20.6.4.0.2.	SABESP	70080343	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TCK	426,33	2,37	BDI 1	2,99	1.274,73
Nível 2	Nível 2	20.7.			Fornecimento de materiais e equipamentos					-	373.326,62
Nível 3	Nível 3	20.7.1.			Hidráulicos e hidromecânicos					-	373.326,62
Nível 4	Nível 4	20.7.1.1.			Tubulação de ferro fundido					-	346.834,82
Serviço	Serviço	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	2.264,05	BDI 2	2.522,15	5.044,30
Serviço	Serviço	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	2.488,25	BDI 2	2.771,91	5.543,82
Serviço	Serviço	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	321,45	BDI 2	358,10	358,10
Serviço	Serviço	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	385,75	BDI 2	429,73	429,73
Serviço	Serviço	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	417,92	BDI 2	465,56	465,56
Serviço	Serviço	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	514,34	BDI 2	572,97	572,97
Serviço	Serviço	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	578,63	BDI 2	644,59	644,59
Serviço	Serviço	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	642,93	BDI 2	716,22	716,22
Serviço	Serviço	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	675,07	BDI 2	752,03	752,03
Serviço	Serviço	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	1.060,83	BDI 2	1.181,76	1.181,76
Serviço	Serviço	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	1.993,11	BDI 2	2.220,32	2.220,32
Serviço	Serviço	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	2.121,68	BDI 2	2.363,55	2.363,55
Serviço	Serviço	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	2.185,99	BDI 2	2.435,19	2.435,19
Serviço	Serviço	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	2.250,29	BDI 2	2.508,82	2.508,82

RECURSO

**CAIXA**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

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

FILTRO

RECURSO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
F		LOTE									12.834,24	
F	Serviço	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	2.796,78	BDI 2	3.115,61	3.115,61	RA
F	Serviço	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	2.828,91	BDI 2	3.151,41	3.151,41	RA
F	Serviço	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	3.086,11	BDI 2	3.437,93	3.437,93	RA
F	Serviço	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	3.343,28	BDI 2	3.724,41	3.724,41	RA
F	Serviço	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	581,90	BDI 2	648,24	648,24	RA
F	Serviço	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	892,27	BDI 2	993,99	993,99	RA
F	Serviço	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	969,85	BDI 2	1.080,41	1.080,41	RA
F	Serviço	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	1.173,11	BDI 2	1.306,84	1.306,84	RA
F	Serviço	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	1.939,73	BDI 2	2.160,86	2.160,86	RA
F	Serviço	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	2.017,32	BDI 2	2.247,29	2.247,29	RA
F	Serviço	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	2.211,31	BDI 2	2.463,40	4.926,80	RA
F	Serviço	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	2.560,47	BDI 2	2.852,36	2.852,36	RA
F	Serviço	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	2.245,68	BDI 2	2.501,69	2.501,69	RA
F	Serviço	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	2.823,24	BDI 2	3.145,09	6.290,18	RA
F	Serviço	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	4.151,07	BDI 2	4.624,29	4.624,29	RA
F	Serviço	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	505,06	BDI 2	562,64	562,64	RA
F	Serviço	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	1.816,22	BDI 2	2.025,50	2.025,50	RA
F	Serviço	20.7.1.1.32	Cotação	COT090	TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=3.500 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	3.535,44	BDI 2	3.938,48	3.938,48	RA



CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU



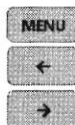
Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Serviço	Serviço	20.7.1.1.33	Cotação	COT091	TUBO CILINDRICO, 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	3.838,46	BDI 2	4.276,04	4.276,04	RA
Serviço	Serviço	20.7.1.1.34	Cotação	COT092	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.250 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	5.303,15	BDI 2	5.907,71	5.907,71	RA
Serviço	Serviço	20.7.1.1.35	Cotação	COT094	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=500 MM (22,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	567,52	BDI 2	632,22	632,22	RA
Serviço	Serviço	20.7.1.1.36	Cotação	COT095	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=550 MM (24,97 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	505,44	BDI 2	563,06	563,06	RA
Serviço	Serviço	20.7.1.1.37	Cotação	COT096	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=3.700 MM (167,98 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	2,00	4.188,98	BDI 2	4.665,52	9.333,04	RA
Serviço	Serviço	20.7.1.1.38	Cotação	COT097	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=4.800 MM (217,91 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	4.411,17	BDI 2	4.914,04	4.914,04	RA
Serviço	Serviço	20.7.1.1.39	Cotação	COT099	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=550 MM (31,41 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	744,23	BDI 2	829,07	829,07	RA
Serviço	Serviço	20.7.1.1.40	Cotação	COT100	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700 MM (39,97 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	947,21	BDI 2	1.055,19	1.055,19	RA
Serviço	Serviço	20.7.1.1.41	Cotação	COT101	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.300 MM (74,23 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	1.759,10	BDI 2	1.959,64	1.959,64	RA
Serviço	Serviço	20.7.1.1.42	Cotação	COT103	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=2.250 MM (128,48 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	3.044,59	BDI 2	3.391,67	3.391,67	RA
Serviço	Serviço	20.7.1.1.43	Cotação	COT105	TUBO CILINDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=2.700 MM (154,17 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	3.853,51	BDI 2	4.070,01	4.070,01	RA
Serviço	Serviço	20.7.1.1.44	SABESP-I	HM04088	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (18,40 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	78,00	400,89	BDI 2	446,59	34.834,02	RA
Serviço	Serviço	20.7.1.1.45	SABESP-I	HM04089	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (23,80 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	96,00	558,76	BDI 2	622,46	59.756,16	RA
Serviço	Serviço	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	689,04	BDI 2	745,31	17.887,44	RA
Serviço	Serviço	20.7.1.1.47	SABESP-I	HM04091	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (41,30 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	120,00	774,75	BDI 2	863,07	103.568,40	RA
Serviço	Serviço	20.7.1.1.48	SABESP-I	HM04092	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (51,00 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	18,00	921,79	BDI 2	1.026,87	18.483,66	RA
Serviço	Serviço	20.7.1.1.49	SABESP-I	HM01293	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 C.J (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	123,33	BDI 2	137,39	549,56	RA
Nível 4	Nível 4	20.7.1.2.			Conexões de ferro fundido					-	16.081,09	
Serviço	Serviço	20.7.1.2.1.	SABESP-I	HM06205	CURVA 11"15" COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (27,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	672,07	BDI 2	748,69	748,69	RA
Serviço	Serviço	20.7.1.2.2.	SABESP-I	HM06224	CURVA 22"30" COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	348,46	BDI 2	388,16	388,16	RA

RECURSO

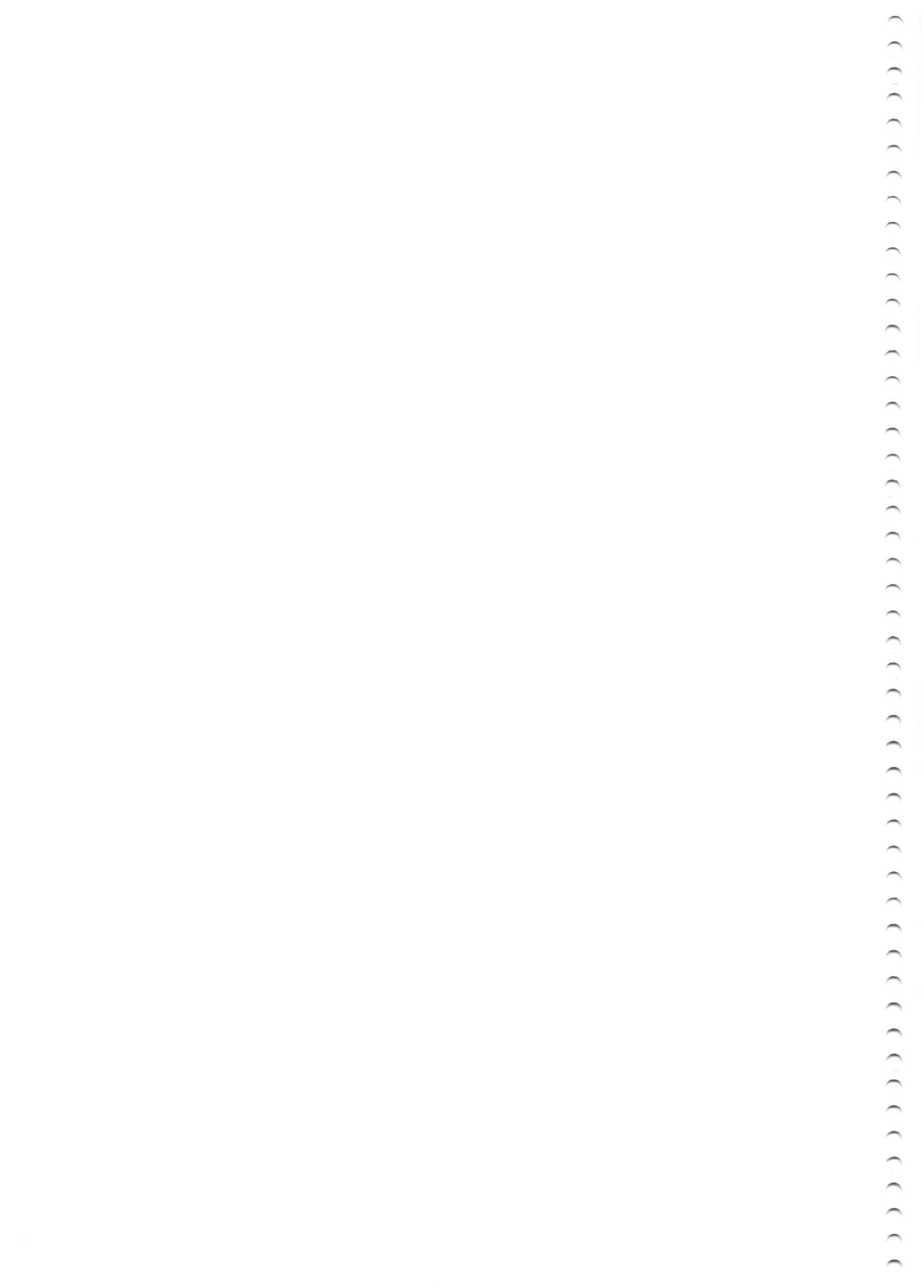
**CAIXA**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PÚBLICO

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

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	Serviço	20.7.1.2.3.	SABESP-I	HM06226	CURVA 22°30' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (26,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	718,64	BDI 2	800,56	1.601,12
Serviço	Serviço	20.7.1.2.4.	SABESP-I	HM06190	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (12,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	9,00	358,03	BDI 2	398,85	3.589,65
Serviço	Serviço	20.7.1.2.5.	SABESP-I	HM06191	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (18,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	467,90	BDI 2	521,24	1.042,48
Serviço	Serviço	20.7.1.2.6.	Cotação	COT016	JUNÇÃO 45° COM BOLSAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (47,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	UN	1,00	899,19	BDI 2	1.001,70	1.001,70
Serviço	Serviço	20.7.1.2.7.	SABESP-I	HM06403	LUIVA COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM (38,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	1.711,08	BDI 2	1.908,14	3.812,28
Serviço	Serviço	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	761,37	BDI 2	848,17	1.696,34
Serviço	Serviço	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	490,68	BDI 2	546,62	1.093,24
Serviço	Serviço	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	994,08	BDI 2	1.107,41	1.107,41
Nível 4	Nível 4	20.7.1.3.			Válvulas					-	2.329,78
Serviço	Serviço	20.7.1.3.1.	SABESP-I	HM04204	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (33,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	1.045,68	BDI 2	1.164,89	2.329,78
Nível 4	Nível 4	20.7.1.4.			Tampão de ferro fundido Ø = 600mm					-	8.080,93
Serviço	Serviço	20.7.1.4.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	13,00	558,00	BDI 2	621,61	8.080,93
Meta	Meta	21.			ETE - PAVIMENTAÇÃO					-	269.809,74
Nível 2	Nível 2	21.1.			Serviços Técnicos					-	1.967,74
Nível 3	Nível 3	21.1.1.			Locação e Cadastro					-	1.967,74
Serviço	Serviço	21.1.1.0.1.	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	941,50	1,66	BDI 1	2,09	1.967,74
Nível 2	Nível 2	21.2.			Pavimentação					-	194.816,47
Nível 3	Nível 3	21.2.1.			Pavimentação em Blocos de Concreto Articulado					-	160.883,21
Serviço	Serviço	21.2.1.0.1.	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	941,50	3,21	BDI 1	4,05	3.813,08
Serviço	Serviço	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 ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2024	M3	141,23	69,72	BDI 1	87,86	12.411,29
Serviço	Serviço	21.2.1.0.3.	SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	75,32	66,12	BDI 1	83,34	6.277,17
Serviço	Serviço	21.2.1.0.4.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	941,50	116,61	BDI 1	146,96	138.381,67
Nível 3	Nível 3	21.2.2.			Gulas e Sarjetas					-	33.933,26

RECURSO





CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU



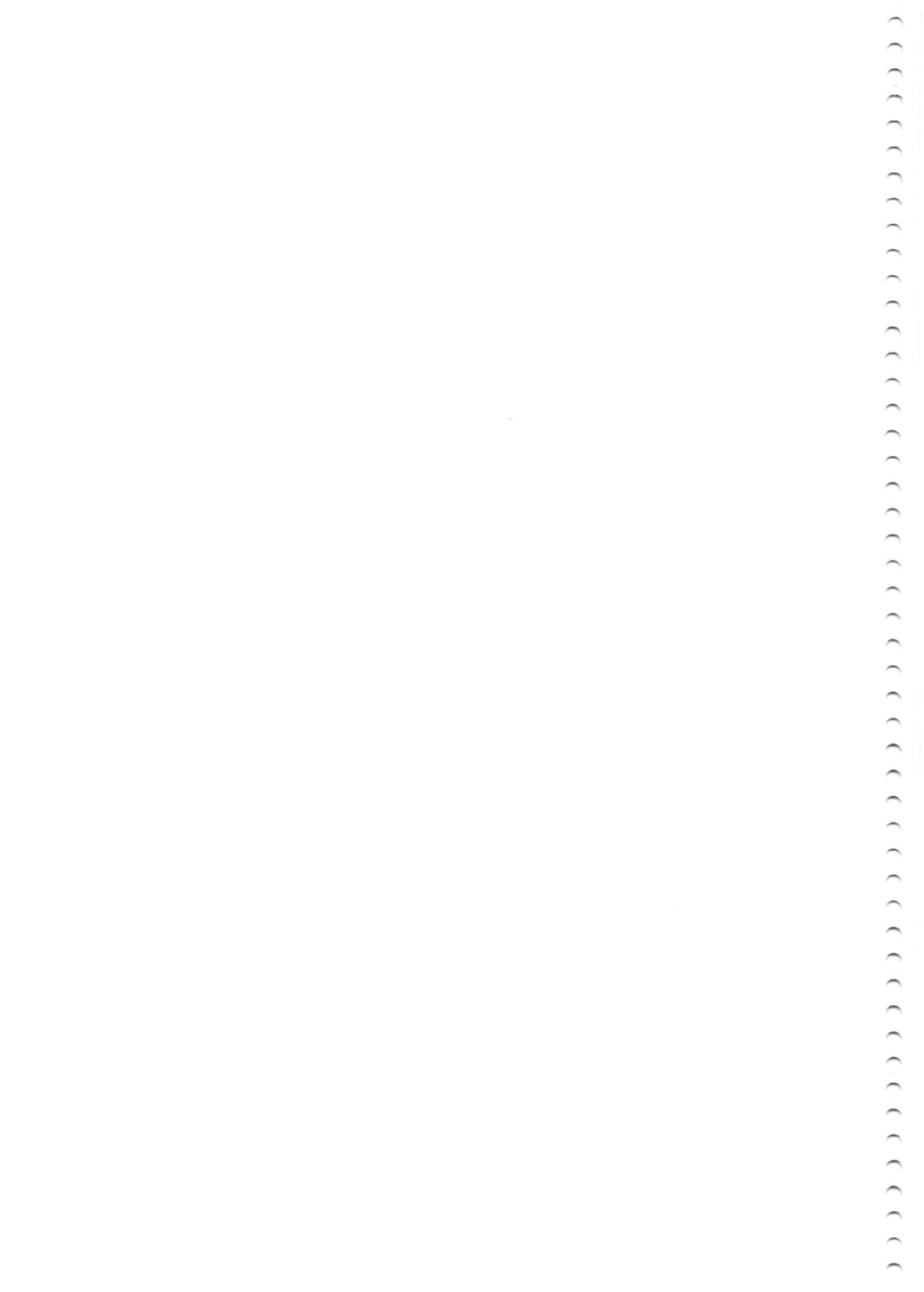
Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
OTE	OTE	COTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA O LOTE 22									
Serviço	Serviço	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	53,00	BDI 1	66,80	27.805,50
Serviço	Serviço	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	60,04	BDI 1	75,67	6.127,76
Nível 2	Nível 2	21.3.			Drenagem de águas pluviais					-	72.725,53
Nível 3	Nível 3	21.3.1.			Movimento de Terra					-	3.405,25
Serviço	Serviço	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	5,58	BDI 1	7,03	855,20
Serviço	Serviço	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	15,78	BDI 1	19,86	1.696,24
Serviço	Serviço	21.3.1.0.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	36,24	5,47	BDI 1	6,89	249,69
Serviço	Serviço	21.3.1.0.4.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	181,20	2,42	BDI 1	3,05	552,66
Serviço	Serviço	21.3.1.0.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	36,24	1,13	BDI 1	1,42	51,46
Nível 3	Nível 3	21.3.2.			Lastros para assentamento de tubos e peças					-	1.961,41
Serviço	Serviço	21.3.2.0.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	10,65	146,12	BDI 1	184,17	1.961,41
Nível 3	Nível 3	21.3.3.			Tubos e dispositivos					-	67.358,87
Serviço	Serviço	21.3.3.0.1.	SABESP	70070235	BOCA-DE-LOBO	un	13,00	1.766,57	BDI 1	2.226,58	28.945,54
Serviço	Serviço	21.3.3.0.2.	CDHU	46.12.260	Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm	M	61,50	187,95	BDI 1	236,89	14.568,74
Serviço	Serviço	21.3.3.0.3.	CDHU	46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	37,50	325,10	BDI 1	409,76	15.366,00
Serviço	Serviço	21.3.3.0.4.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,00	952,67	BDI 1	1.200,75	3.602,25
Serviço	Serviço	21.3.3.0.5.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1.934,44	BDI 1	2.438,17	4.876,34
Meta	Meta	22.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	1.040.896,00
Nível 2	Nível 2	22.1.			Coletores, Interligações, Estações Elevatórias e Linhas de Recalque					-	545.394,40
Serviço	Serviço	22.1.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00	131,36	BDI 3	158,63	279.188,80
Serviço	Serviço	22.1.0.0.2.	CDHU	B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	H	240,00	88,32	BDI 3	109,66	25.598,40
Serviço	Serviço	22.1.0.0.3.	CDHU	B.01.000.020120	Engenheiro senior de mecânica	H	240,00	112,03	BDI 3	135,29	32.469,60
Serviço	Serviço	22.1.0.0.4.	SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.040,00	65,29	BDI 3	78,84	208.137,60
Nível 2	Nível 2	22.2.			Travessia MND sob Linha Férrea					-	66.453,60

RECURSO





CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CT008-2023/AGEVAP	Nº TransfereGOV 01PM Guaratinguetá	PROponente / TOMADOR AGEVAP PROTRATAR VI				
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-26 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela	MUNICÍPIO / UF Guaratinguetá/SP	BDI 1 26,04%	BDI 2 11,40%	BDI 3 20,78%

FILTRO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
LOTE												
Serviço	Serviço	22.2.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	131,36	BDI 3	158,63	38.071,20	RA
Serviço	Serviço	22.2.0.0.2.	SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	65,29	BDI 3	78,84	28.382,40	RA
Nível 2	Nível 2	22.3.			ETE Vila Bela					-	429.048,00	
Serviço	Serviço	22.3.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.200,00	131,36	BDI 3	158,63	190.356,00	RA
Serviço	Serviço	22.3.0.0.2.	CDHUH	B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	H	400,00	88,32	BDI 3	106,66	42.664,00	RA
Serviço	Serviço	22.3.0.0.3.	CDHUH	B.01.000.020120	Engenheiro senior de mecânica	H	400,00	112,03	BDI 3	135,29	54.116,00	RA
Serviço	Serviço	22.3.0.0.4.	SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.800,00	65,29	BDI 3	78,84	141.912,00	RA

RECURSO

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.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Guaratinguetá/SP
Local

quarta-feira, 15 de julho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Helvécio Zago Galvão César
CREA/CAU: 5062695510
ART/RRT: 262024232477

PABLO
SOARES
OLIVEIRA:33
717720805
Assinado de forma digital por PABLO SOARES OLIVEIRA:33717720805
Dados: 2026.07.15 17:00:13 -03'00'

MIGUEL
SOARES
CLIMACO:0
9734923846
Assinado de forma digital por MIGUEL SOARES CLIMACO:09734923846
Dados: 2026.07.15 17:00:01 -03'00'

[illegible]

[illegible]

001700

