CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.			**MELHORIAS E AUTOMAÇÃO - ETA**					**-**	**6.100.185,69**	
1.1.			**Placa de Obra**					**-**	**3.809,27**	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	470,88	BDI 1	587,85	3.809,27	RA
1.2.			**Canteiro de Obras**					**-**	**28.911,12**	
1.2.1.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	903,75	BDI 1	1.128,24	13.538,88	RA
1.2.2.	SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	1.026,13	BDI 1	1.281,02	15.372,24	RA
1.3.			**Administração Local**					**-**	**294.391,20**	
1.3.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	792,00	132,73	BDI 1	165,70	131.234,40	RA
1.3.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,00	49,57	BDI 1	61,88	118.809,60	RA
1.3.3.	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	74,01	BDI 1	92,39	44.347,20	RA
1.4.			**Demolições**					**-**	**10.986,54**	
1.4.1.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,78	51,81	BDI 1	64,68	438,53	RA
1.4.2.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,89	104,25	BDI 1	130,15	245,98	RA
1.4.3.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,97	51,81	BDI 1	64,68	192,10	RA
1.4.4.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,48	104,25	BDI 1	130,15	62,47	RA
1.4.5.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,50	51,81	BDI 1	64,68	1.002,54	RA
1.4.6.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,07	104,25	BDI 1	130,15	920,16	RA
1.4.7.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	34,58	104,25	BDI 1	130,15	4.500,59	RA
1.4.8.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,44	104,25	BDI 1	130,15	187,42	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.4.9.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,88	51,81	BDI 1	64,68	186,28	RA
1.4.10.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	73,59	9,51	BDI 1	11,87	873,51	RA
1.4.11.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	735,90	2,59	BDI 1	3,23	2.376,96	RA
1.5.			**Muro de Arrimo**					**-**	**17.438,70**	
1.5.1.	Composição	COMP09	Sinalização de tráfego com cerquite	M2	58,50	35,50	BDI 1	44,32	2.592,72	RA
1.5.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	12,00	75,22	BDI 1	93,90	1.126,80	RA
1.5.3.	SINAPI	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	12,96	12,66	BDI 1	15,80	204,77	RA
1.5.4.	Composição	COMP10	Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente, com controle do G.C. >= 95% do E.N.C.	M3	12,96	25,81	BDI 1	32,22	417,57	RA
1.5.5.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,18	125,98	BDI 1	157,27	342,85	RA
1.5.6.	Composição	COMP10	Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente, com controle do G.C. >= 95% do E.N.C.	M3	0,45	25,81	BDI 1	32,22	14,50	RA
1.5.7.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,85	8,28	BDI 1	10,34	112,19	RA
1.5.8.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,54	792,28	BDI 1	989,08	534,10	RA
1.5.9.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	10,85	1,67	BDI 1	2,08	22,57	RA
1.5.10.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,41	8,28	BDI 1	10,34	24,92	RA
1.5.11.	SINAPI	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	129,28	13,66	BDI 1	17,05	2.204,22	RA
1.5.12.	SINAPI	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	15,12	11,93	BDI 1	14,89	225,14	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.5.13.	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,63	467,82	BDI 1	584,03	951,97	RA
1.5.14.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,63	55,37	BDI 1	69,12	112,67	RA
1.5.15.	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1,22	1.055,29	BDI 1	1.317,42	1.607,25	RA
1.5.16.	SINAPI	89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	14,40	144,10	BDI 1	179,89	2.590,42	RA
1.5.17.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	14,40	55,27	BDI 1	69,00	993,60	RA
1.5.18.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	14,40	44,30	BDI 1	55,30	796,32	RA
1.5.19.	Composição	COMP100	Dreno Barbacã, DN 160 mm, com material drenante	M	12,00	69,96	BDI 1	87,34	1.048,08	RA
1.5.20.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	0,30	36,74	BDI 1	45,87	13,76	RA
1.5.21.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1,20	29,38	BDI 1	36,68	44,02	RA
1.5.22.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	46,53	BDI 1	58,09	116,18	RA
1.5.23.	SINAPI	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	24,00	44,79	BDI 1	55,92	1.342,08	RA
1.6.			**Reparos na Casa de Bombas e Cozinha**					**-**	**23.379,61**	
1.6.1.	Composição	COMP15	Lixamento da superfície das paredes	M2	291,46	8,01	BDI 1	10,00	2.914,60	RA
1.6.2.	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	72,87	54,62	BDI 1	68,19	4.969,01	RA
1.6.3.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	11,69	12,15	BDI 1	15,17	177,34	RA
1.6.4.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,17	33,18	BDI 1	41,42	48,46	RA
1.6.5.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,17	783,17	BDI 1	977,71	1.143,92	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.6.6.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	11,69	28,45	BDI 1	35,52	415,23	RA
1.6.7.	SINAPI	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	11,69	317,98	BDI 1	396,97	4.640,58	RA
1.6.8.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	11,69	61,20	BDI 1	76,40	893,12	RA
1.6.9.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,16	4,80	BDI 1	5,99	120,76	RA
1.6.10.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	20,16	203,47	BDI 1	254,01	5.120,84	RA
1.6.11.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,26	66,69	BDI 1	83,26	2.935,75	RA
1.7.			**Reparos Gerais na ETA Compacta**					**-**	**24.196,44**	
1.7.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	208,58	2,69	BDI 1	3,36	700,83	RA
1.7.2.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	40,55	9,33	BDI 1	11,65	472,41	RA
1.7.3.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	40,55	55,27	BDI 1	69,00	2.797,95	RA
1.7.4.	Composição	COMP41	Tratamento de fissuras a trincas na base da ETA com adesivo acrílico	M2	168,03	58,02	BDI 1	72,43	12.170,41	RA
1.7.5.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	128,30	2,69	BDI 1	3,36	431,09	RA
1.7.6.	Composição	COMP42	Pintura com tinta esmalte, precedido de preparo, fundo e primer, para passarelas e escadas	M2	32,62	65,48	BDI 1	81,75	2.666,69	RA
1.7.7.	Composição	COMP43	Pintura com tinta esmalte, precedido de preparo, fundo e primer, para guarda-corpo de 1,10m	M2	53,10	65,48	BDI 1	81,75	4.340,93	RA
1.7.8.	Composição	COMP03	Argamassa de cimento/areia - Traço 1:3 c/Adesivo de resina acrílica - Espessura 3,00cm	M3	0,50	987,07	BDI 1	1.232,26	616,13	RA
1.8.			**Reparos e Adequações na Casa dos Sopradores e de Química**					**-**	**40.494,65**	
1.8.1.	Composição	COMP03	Argamassa de cimento/areia - Traço 1:3 c/Adesivo de resina acrílica - Espessura 3,00cm	M3	1,00	987,07	BDI 1	1.232,26	1.232,26	RA
1.8.2.	SINAPI	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	73,81	15,42	BDI 1	19,25	1.420,84	RA
1.8.3.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	73,81	31,56	BDI 1	39,40	2.908,11	RA
1.8.4.	Composição	COMP15	Lixamento da superfície das paredes	M2	214,92	8,01	BDI 1	10,00	2.149,20	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.8.5.	Composição	COMP44	Pintura a óleo em parede, sem massa corrida	M2	42,40	25,42	BDI 1	31,73	1.345,35	RA
1.8.6.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	3,90	12,15	BDI 1	15,17	59,16	RA
1.8.7.	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	3,90	24,81	BDI 1	30,97	120,78	RA
1.8.8.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	3,90	13,08	BDI 1	16,33	63,69	RA
1.8.9.	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	3,90	48,29	BDI 1	60,29	235,13	RA
1.8.10.	SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	20,00	2,65	BDI 1	3,31	66,20	RA
1.8.11.	Composição	COMP45	Preparação e aplicação de ponte de aderência c/adesivo base epóxi	M2	15,91	146,85	BDI 1	183,33	2.916,78	RA
1.8.12.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	21,35	15,49	BDI 1	19,34	412,91	RA
1.8.13.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	0,50	511,00	BDI 1	637,93	318,97	RA
1.8.14.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,50	55,37	BDI 1	69,12	34,56	RA
1.8.15.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	4,48	43,14	BDI 1	53,86	241,29	RA
1.8.16.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	7,95	148,88	BDI 1	185,86	1.477,59	RA
1.8.17.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	44,73	9,33	BDI 1	11,65	521,10	RA
1.8.18.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	44,73	55,27	BDI 1	69,00	3.086,37	RA
1.8.19.	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	44,73	218,02	BDI 1	272,18	12.174,61	RA
1.8.20.	SINAPI	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	44,73	72,32	BDI 1	90,28	4.038,22	RA
1.8.21.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	73,81	2,69	BDI 1	3,36	248,00	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.8.22.	Composição	COMP25	Pintura de telhas de fibrocimento com tinta acrílica a base de água, cor branca	M2	73,81	39,90	BDI 1	49,81	3.676,48	RA
1.8.23.	SINAPI-I	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	15,00	30,00	BDI 1	37,45	561,75	RA
1.8.24.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	30,00	31,65	BDI 1	39,51	1.185,30	RA
1.9.			**Calha Parshall**					**-**	**95.877,85**	
1.9.1.	Composição	COMP09	Sinalização de tráfego com cerquite	M2	55,91	35,50	BDI 1	44,32	2.477,93	RA
1.9.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	30,88	75,22	BDI 1	93,90	2.899,63	RA
1.9.3.	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	68,43	6,12	BDI 1	7,64	522,81	RA
1.9.4.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	68,43	9,51	BDI 1	11,87	812,26	RA
1.9.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	684,30	2,59	BDI 1	3,23	2.210,29	RA
1.9.6.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	18,59	4,36	BDI 1	5,44	101,13	RA
1.9.7.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,93	197,19	BDI 1	246,17	228,94	RA
1.9.8.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	18,59	1,67	BDI 1	2,08	38,67	RA
1.9.9.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	18,59	35,79	BDI 1	44,68	830,60	RA
1.9.10.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	9,25	511,00	BDI 1	637,93	5.900,85	RA
1.9.11.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,25	55,37	BDI 1	69,12	639,36	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.9.12.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,23	15,99	BDI 1	19,96	1.701,19	RA
1.9.13.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	484,92	14,11	BDI 1	17,61	8.539,44	RA
1.9.14.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166,77	12,07	BDI 1	15,07	2.513,22	RA
1.9.15.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	46,45	115,85	BDI 1	144,63	6.718,06	RA
1.9.16.	SINAPI-I	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	33,30	32,38	BDI 1	40,42	1.345,99	RA
1.9.17.	Cotação	COT01	Perfil hidroexpansivo para juntas de concretagem com controle de expansão (MC-Water Stop®, Penebar SW 55® ou equivalente técnico)	M	19,00	65,11	BDI 1	81,28	1.544,32	RA
1.9.18.	Composição	COMP45	Preparação e aplicação de ponte de aderência c/adesivo base epóxi	M2	47,76	146,85	BDI 1	183,33	8.755,84	RA
1.9.19.	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	37,25	178,26	BDI 1	222,54	8.289,62	RA
1.9.20.	Composição	COMP06	Pintura em látex acrílico, sem massa corrida (Incluso preparo do substrato, 1 demão de selador e 3 demãos de látex)	M2	64,70	41,32	BDI 1	51,58	3.337,23	RA
1.9.21.	Composição	COMP51	Comportas tipo stop-log em PRFV (fornecimento e instalação)	M2	2,00	5.690,12	BDI 1	7.103,55	14.207,10	RA
1.9.22.	Cotação	COT02	Calha parshall em fibra de vidro W 9"	UN	1,00	5.600,00	BDI 1	6.991,04	6.991,04	RA
1.9.23.	Cotação	COT03	Sensor de Medição Ultrassônico (Parshall)	UN	1,00	6.570,00	BDI 1	8.201,99	8.201,99	RA
1.9.24.	Composição	COMP52	Calha parshall em fibra de vidro W 9" até 12" - Instalação da Calha Parshall e do Sensor de Medição Ultrassônico (Parshall)	UN	1,00	1.410,80	BDI 1	1.761,24	1.761,24	RA
1.9.25.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	41,47	8,28	BDI 1	10,34	428,80	RA
1.9.26.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,07	197,19	BDI 1	246,17	509,57	RA
1.9.27.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	41,47	1,67	BDI 1	2,08	86,26	RA
1.9.28.	SINAPI-I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	4,15	505,79	BDI 1	631,43	2.620,43	RA
1.9.29.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,15	55,37	BDI 1	69,12	286,85	RA
1.9.30.	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	13,00	78,62	BDI 1	98,15	1.275,95	RA
1.9.31.	Composição	COMP54	Concreto - Ensaios de ruptura a compressão (Corpos de Prova)	UN	4,00	20,27	BDI 1	25,31	101,24	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.10.			**Reforma da ETA Existente - 2 Módulos**					**-**	**3.042.904,21**	
1.10.1.	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	430,53	14,81	BDI 1	18,49	7.960,50	RA
1.10.2.	SINAPI-I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	430,53	29,33	BDI 1	36,62	15.766,01	RA
1.10.3.	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	144,00	10,95	BDI 1	13,67	1.968,48	RA
1.10.4.	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	32,63	BDI 1	40,74	1.955,52	RA
1.10.5.	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	192,00	10,95	BDI 1	13,67	2.624,64	RA
1.10.6.	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	32,63	BDI 1	40,74	2.607,36	RA
1.10.7.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,12	362,39	BDI 1	452,41	2.768,75	RA
1.10.8.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,45	362,39	BDI 1	452,41	2.465,63	RA
1.10.9.	Cotação	COT04	Estacas de Reação (Carga Mín. 80KN)	UN	32,00	4.200,00	BDI 1	5.243,28	167.784,96	RA
1.10.10.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,09	33,26	BDI 1	41,52	377,42	RA
1.10.11.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,21	197,19	BDI 1	246,17	51,70	RA
1.10.12.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,24	35,79	BDI 1	44,68	189,44	RA
1.10.13.	SINAPI	90441	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	2,00	45,09	BDI 1	56,29	112,58	RA
1.10.14.	SINAPI	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	2,00	24,38	BDI 1	30,44	60,88	RA
1.10.15.	SINAPI	90441	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	2,00	45,09	BDI 1	56,29	112,58	RA
1.10.16.	SINAPI	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	2,00	24,38	BDI 1	30,44	60,88	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.10.17.	Cotação	COT01	Perfil hidroexpansivo para juntas de concretagem com controle de expansão (MC-Water Stop®, Penebar SW 55® ou equivalente técnico)	M	2,79	65,11	BDI 1	81,28	226,77	RA
1.10.18.	Composição	COMP45	Preparação e aplicação de ponte de aderência c/adesivo base epóxi	M2	0,54	146,85	BDI 1	183,33	99,00	RA
1.10.19.	Composição	COMP33	Análise, tratamento e reposição de armaduras corroídas	M2	1.138,71	470,64	BDI 1	587,55	669.049,06	RA
1.10.20.	Composição	COMP56	Ancoragem de barras de aço - Ø12,5mm c/resina epoxídica (Furo e fixação dos pinos de ancoragem)	UN	5.552,00	15,43	BDI 1	19,26	106.931,52	RA
1.10.21.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.138,71	2,69	BDI 1	3,36	3.826,07	RA
1.10.22.	Composição	COMP45	Preparação e aplicação de ponte de aderência c/adesivo base epóxi	M2	998,48	146,85	BDI 1	183,33	183.051,34	RA
1.10.23.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	230,76	18,20	BDI 1	22,72	5.242,87	RA
1.10.24.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,90	15,99	BDI 1	19,96	2.712,56	RA
1.10.25.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,48	14,11	BDI 1	17,61	431,09	RA
1.10.26.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16.928,82	12,07	BDI 1	15,07	255.117,32	RA
1.10.27.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.600,64	9,82	BDI 1	12,26	31.883,85	RA
1.10.28.	SINAPI	91084	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	998,52	277,31	BDI 1	346,19	345.677,64	RA
1.10.29.	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	8,11	511,00	BDI 1	637,93	5.173,61	RA
1.10.30.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,11	55,37	BDI 1	69,12	560,56	RA
1.10.31.	SINAPI-I	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	376,00	32,38	BDI 1	40,42	15.197,92	RA
1.10.32.	Composição	COMP45	Preparação e aplicação de ponte de aderência c/adesivo base epóxi	M2	10,69	146,85	BDI 1	183,33	1.959,80	RA
1.10.33.	Cotação	COT01	Perfil hidroexpansivo para juntas de concretagem com controle de expansão (MC-Water Stop®, Penebar SW 55® ou equivalente técnico)	M	75,20	65,11	BDI 1	81,28	6.112,26	RA
1.10.34.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	81,12	191,49	BDI 1	239,06	19.392,55	RA
1.10.35.	Composição	COMP34	Impermeabilização superficial e proteção química por tratamento de cristalização osmótica profunda	M2	183,47	63,55	BDI 1	79,34	14.556,51	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.10.36.	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.219,83	178,26	BDI 1	222,54	271.460,97	RA
1.10.37.	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	34,50	BDI 1	43,07	1.421,31	RA
1.10.38.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	140,00	664,49	BDI 1	829,55	116.137,00	RA
1.10.39.	SINAPI-I	4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	492,00	1,21	BDI 1	1,51	742,92	RA
1.10.40.	SINAPI-I	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	4,00	43,79	BDI 1	54,67	218,68	RA
1.10.41.	Composição	COMP59	Grade piso PRFV - GPS 38 - sobre floculadores	M2	29,13	284,67	BDI 1	355,38	10.352,22	RA
1.10.42.	Composição	COMP60	Piso PRFV - GPS 38 - escadas de acesso	M2	6,84	284,67	BDI 1	355,38	2.430,80	RA
1.10.43.	SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	548,06	8,02	BDI 1	10,01	5.486,08	RA
1.10.44.	SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	65,15	8,02	BDI 1	10,01	652,15	RA
1.10.45.	SIURB-I	15505	ESTRUTURA METÁLICA INCL. ANTIFERRUGINOSA	KG	2.187,12	15,51	BDI 1	19,36	42.342,64	RA
1.10.46.	SIURB-I	15512	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	2.800,33	3,61	BDI 1	4,51	12.629,49	RA
1.10.47.	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	84,01	48,29	BDI 1	60,29	5.064,96	RA
1.10.48.	Cotação	COT05	Módulos lamelares TTE50 Macho-Fêmea	M2	26,56	2.290,00	BDI 1	2.858,84	75.930,79	RA
1.10.49.	Cotação	COT06	Floculador mecanico vertical tipo paletas - 6,00 RPM	UN	2,00	62.655,00	BDI 1	78.218,50	156.437,00	RA
1.10.50.	Cotação	COT07	Floculador mecanico vertical tipo paletas - 4,50 RPM	UN	2,00	62.775,00	BDI 1	78.368,31	156.736,62	RA
1.10.51.	Cotação	COT08	Floculador mecanico vertical tipo paletas - 2,50 RPM	UN	2,00	62.925,00	BDI 1	78.555,57	157.111,14	RA
1.10.52.	Composição	COMP61	Instalação de agitador	UN	6,00	510,56	BDI 1	637,38	3.824,28	RA
1.10.53.	Composição	COMP98	Calhas vertedouras 19x21cm - Fornecimento e montagem	m	29,16	159,24	BDI 1	198,80	5.797,01	RA
1.10.54.	Composição	COMP51	Comportas tipo stop-log em PRFV (fornecimento e instalação)	M2	1,56	5.690,12	BDI 1	7.103,55	11.081,54	RA
1.10.55.	SINAPI-I	11075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2,98	975,53	BDI 1	1.217,85	3.629,19	RA
1.10.56.	Composição	COMP62	Colocação de areia nos filtros	M3	2,98	243,20	BDI 1	303,61	904,76	RA
1.10.57.	Composição	COMP99	Fornecimento e colocação de pedregulho/seixo nos filtros	M3	3,58	506,84	BDI 1	632,74	2.265,21	RA
1.10.58.	Composição	COMP79	Fornecimento e colocação de antracito nos filtros	M3	4,77	1.260,32	BDI 1	1.573,38	7.505,02	RA
1.10.59.	Cotação	COT09	Fundo de filtro com blocos portadores de crepinas	M2	16,33	4.936,47	BDI 1	6.162,69	100.636,73	RA
1.10.60.	Composição	COMP63	Mão de obra para assentamento fundo de blocos dotados de crepinas	M2	16,33	71,35	BDI 1	89,07	1.454,51	RA
1.10.61.	Composição	COMP64	Montagem do sistema de aeração por difusão	M2	16,33	203,36	BDI 1	253,87	4.145,70	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.10.62.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	4,00	94,23	BDI 1	117,64	470,56	RA
1.10.63.	Composição	COMP65	Estrutura metálica escada	KG	471,58	15,51	BDI 1	19,36	9.129,79	RA
1.10.64.	Composição	COMP66	Montagem de estrutura metálica para escada	KG	471,58	3,61	BDI 1	4,51	2.126,83	RA
1.10.65.	Composição	COMP54	Concreto - Ensaios de ruptura a compressão (Corpos de Prova)	UN	28,00	20,27	BDI 1	25,31	708,68	RA
1.11.			**Escada de Acesso Lateral ao Módulo**					**-**	**15.335,04**	
1.11.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18,00	94,23	BDI 1	117,64	2.117,52	RA
1.11.2.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,60	125,98	BDI 1	157,27	251,63	RA
1.11.3.	SINAPI	102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	8,28	334,47	BDI 1	417,55	3.457,31	RA
1.11.4.	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,48	145,07	BDI 1	181,11	1.716,92	RA
1.11.5.	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,63	198,66	BDI 1	248,01	2.636,35	RA
1.11.6.	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	14,94	21,94	BDI 1	27,39	409,21	RA
1.11.7.	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13,59	16,93	BDI 1	21,14	287,29	RA
1.11.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,34	14,82	BDI 1	18,50	542,79	RA
1.11.9.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,27	12,33	BDI 1	15,39	419,69	RA
1.11.10.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,04	10,83	BDI 1	13,52	189,82	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.11.11.	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	2,22	467,82	BDI 1	584,03	1.296,55	RA
1.11.12.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,22	55,37	BDI 1	69,12	153,45	RA
1.11.13.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	14,04	9,33	BDI 1	11,65	163,57	RA
1.11.14.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	14,04	55,27	BDI 1	69,00	968,76	RA
1.11.15.	Composição	COMP06	Pintura em látex acrílico, sem massa corrida (Incluso preparo do substrato, 1 demão de selador e 3 demãos de látex)	M2	14,04	41,32	BDI 1	51,58	724,18	RA
1.12.			**Canaleta e Canal de Efluentes**					**-**	**9.495,12**	
1.12.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	136,25	2,69	BDI 1	3,36	457,80	RA
1.12.2.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,39	148,88	BDI 1	185,86	72,49	RA
1.12.3.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,09	748,90	BDI 1	934,93	1.954,00	RA
1.12.4.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	53,02	9,33	BDI 1	11,65	617,68	RA
1.12.5.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	53,02	55,27	BDI 1	69,00	3.658,38	RA
1.12.6.	Composição	COMP06	Pintura em látex acrílico, sem massa corrida (Incluso preparo do substrato, 1 demão de selador e 3 demãos de látex)	M2	53,02	41,32	BDI 1	51,58	2.734,77	RA
1.13.			**Abrigo das Bombas de Retrolavagem**					**-**	**50.460,87**	
1.13.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	17,24	117,76	BDI 1	147,01	2.534,45	RA
1.13.2.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,24	9,51	BDI 1	11,87	204,64	RA
1.13.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	172,40	2,59	BDI 1	3,23	556,85	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.13.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	26,46	75,22	BDI 1	93,90	2.484,59	RA
1.13.5.	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	46,20	128,47	BDI 1	160,38	7.409,56	RA
1.13.6.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,04	35,79	BDI 1	44,68	314,55	RA
1.13.7.	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	9,58	467,82	BDI 1	584,03	5.595,01	RA
1.13.8.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,58	55,37	BDI 1	69,12	662,17	RA
1.13.9.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,63	11,72	BDI 1	14,63	535,90	RA
1.13.10.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,98	22,26	BDI 1	27,79	555,24	RA
1.13.11.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,40	14,62	BDI 1	18,25	262,80	RA
1.13.12.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,54	14,82	BDI 1	18,50	1.175,49	RA
1.13.13.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,24	12,33	BDI 1	15,39	1.019,43	RA
1.13.14.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,04	10,83	BDI 1	13,52	798,22	RA
1.13.15.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,75	18,22	BDI 1	22,75	563,06	RA
1.13.16.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,88	14,79	BDI 1	18,46	717,72	RA
1.13.17.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,23	13,01	BDI 1	16,24	361,02	RA
1.13.18.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	3,40	159,57	BDI 1	199,21	677,31	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.13.19.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,30	141,10	BDI 1	176,15	1.109,75	RA
1.13.20.	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,85	145,07	BDI 1	181,11	3.595,03	RA
1.13.21.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	21,69	146,21	BDI 1	182,53	3.959,08	RA
1.13.22.	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	26,25	184,82	BDI 1	230,73	6.056,66	RA
1.13.23.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	22,47	9,33	BDI 1	11,65	261,78	RA
1.13.24.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	22,47	55,27	BDI 1	69,00	1.550,43	RA
1.13.25.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	22,47	44,30	BDI 1	55,30	1.242,59	RA
1.13.26.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	13,26	8,28	BDI 1	10,34	137,11	RA
1.13.27.	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,33	593,55	BDI 1	740,99	985,52	RA
1.13.28.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	26,00	72,76	BDI 1	90,83	2.361,58	RA
1.13.29.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	26,00	48,79	BDI 1	60,91	1.583,66	RA
1.13.30.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,96	66,69	BDI 1	83,26	995,79	RA
1.13.31.	SINAPI-I	559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	2,13	27,37	BDI 1	34,17	72,78	RA
1.13.32.	SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,00	2,65	BDI 1	3,31	19,86	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.13.33.	Composição	COMP54	Concreto - Ensaios de ruptura a compressão (Corpos de Prova)	UN	4,00	20,27	BDI 1	25,31	101,24	RA
1.14.			**Abrigo dos Sopradores**					**-**	**162.785,15**	
1.14.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,70	75,22	BDI 1	93,90	1.943,73	RA
1.14.2.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,98	138,85	BDI 1	173,34	689,89	RA
1.14.3.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,42	125,98	BDI 1	157,27	695,13	RA
1.14.4.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,87	35,79	BDI 1	44,68	440,99	RA
1.14.5.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,19	9,51	BDI 1	11,87	49,74	RA
1.14.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41,90	2,59	BDI 1	3,23	135,34	RA
1.14.7.	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	112,00	128,47	BDI 1	160,38	17.962,56	RA
1.14.8.	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	11,59	467,82	BDI 1	584,03	6.768,91	RA
1.14.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	20,41	55,37	BDI 1	69,12	1.410,74	RA
1.14.10.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,74	22,26	BDI 1	27,79	1.215,53	RA
1.14.11.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,95	14,62	BDI 1	18,25	911,59	RA
1.14.12.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,05	10,95	BDI 1	13,67	424,45	RA
1.14.13.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,11	14,82	BDI 1	18,50	1.463,54	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.14.14.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,75	13,50	BDI 1	16,85	265,39	RA
1.14.15.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,56	12,33	BDI 1	15,39	531,88	RA
1.14.16.	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,73	13,03	BDI 1	16,27	1.899,20	RA
1.14.17.	SINAPI	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,98	10,90	BDI 1	13,61	1.619,32	RA
1.14.18.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,43	18,22	BDI 1	22,75	669,53	RA
1.14.19.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,93	14,79	BDI 1	18,46	1.290,91	RA
1.14.20.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,88	13,01	BDI 1	16,24	339,09	RA
1.14.21.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,88	11,72	BDI 1	14,63	832,15	RA
1.14.22.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,10	12,83	BDI 1	16,02	850,66	RA
1.14.23.	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,64	22,73	BDI 1	28,38	2.033,14	RA
1.14.24.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,97	141,10	BDI 1	176,15	2.108,52	RA
1.14.25.	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	26,08	184,82	BDI 1	230,73	6.017,44	RA
1.14.26.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	37,29	146,21	BDI 1	182,53	6.806,54	RA
1.14.27.	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,50	145,07	BDI 1	181,11	6.972,74	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.14.28.	SINAPI	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	11,65	120,67	BDI 1	150,64	1.754,96	RA
1.14.29.	SIURB-I	15505	ESTRUTURA METÁLICA INCL. ANTIFERRUGINOSA	KG	272,34	15,51	BDI 1	19,36	5.272,50	RA
1.14.30.	SIURB-I	15512	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	272,34	3,61	BDI 1	4,51	1.228,25	RA
1.14.31.	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	8,17	48,29	BDI 1	60,29	492,57	RA
1.14.32.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	43,46	9,33	BDI 1	11,65	506,31	RA
1.14.33.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	43,46	55,27	BDI 1	69,00	2.998,74	RA
1.14.34.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	43,46	44,30	BDI 1	55,30	2.403,34	RA
1.14.35.	Composição	COMP68	Laje pré-fabricada h.8,00 para piso com capa de 4,00cm (Beta 12)	M2	36,83	166,50	BDI 1	207,86	7.655,48	RA
1.14.36.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	36,83	72,76	BDI 1	90,83	3.345,27	RA
1.14.37.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,25	66,69	BDI 1	83,26	1.602,76	RA
1.14.38.	SINAPI	103346	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	72,62	98,96	BDI 1	123,54	8.971,47	RA
1.14.39.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	145,24	9,33	BDI 1	11,65	1.692,05	RA
1.14.40.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	145,24	61,45	BDI 1	76,71	11.141,36	RA
1.14.41.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	145,24	61,45	BDI 1	76,71	11.141,36	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.14.42.	Composição	COMP06	Pintura em látex acrílico, sem massa corrida (Incluso preparo do substrato, 1 demão de selador e 3 demãos de látex)	M2	145,24	41,32	BDI 1	51,58	7.491,48	RA
1.14.43.	SINAPI	105813	JANELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO MAXIMO-AR, PINT. ANTICORROSIVA, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM VIDRO, COM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,20	1.110,72	BDI 1	1.386,62	9.983,66	RA
1.14.44.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,40	689,01	BDI 1	860,16	8.085,50	RA
1.14.45.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	50,43	8,28	BDI 1	10,34	521,45	RA
1.14.46.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,52	197,19	BDI 1	246,17	620,35	RA
1.14.47.	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	4,03	593,55	BDI 1	740,99	2.986,19	RA
1.14.48.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	50,43	38,25	BDI 1	47,75	2.408,03	RA
1.14.49.	SINAPI-I	11977	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,00	11,89	BDI 1	14,84	89,04	RA
1.14.50.	SINAPI-I	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,23	1.336,86	BDI 1	1.668,94	383,86	RA
1.14.51.	SINAPI-I	7569	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	UN	48,96	56,58	BDI 1	70,63	3.458,04	RA
1.14.52.	Composição	COMP54	Concreto - Ensaios de ruptura a compressão (Corpos de Prova)	UN	8,00	20,27	BDI 1	25,31	202,48	RA
1.15.			**Caixa de Proteção Macromedidores (3 unidades)**					**-**	**110.173,28**	
1.15.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	40,80	75,22	BDI 1	93,90	3.831,12	RA
1.15.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	25,34	117,76	BDI 1	147,01	3.725,23	RA
1.15.3.	SINAPI	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	50,68	10,40	BDI 1	12,98	657,83	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.15.4.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	76,02	9,51	BDI 1	11,87	902,36	RA
1.15.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	760,20	2,59	BDI 1	3,23	2.455,45	RA
1.15.6.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	10,20	35,79	BDI 1	44,68	455,74	RA
1.15.7.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	60,00	94,23	BDI 1	117,64	7.058,40	RA
1.15.8.	SINAPI-I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	6,60	505,79	BDI 1	631,43	4.167,44	RA
1.15.9.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	11,40	482,21	BDI 1	601,99	6.862,69	RA
1.15.10.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,00	55,37	BDI 1	69,12	1.244,16	RA
1.15.11.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,97	14,82	BDI 1	18,50	1.775,45	RA
1.15.12.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	353,43	10,83	BDI 1	13,52	4.778,37	RA
1.15.13.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,88	13,50	BDI 1	16,85	1.817,78	RA
1.15.14.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	454,80	9,00	BDI 1	11,24	5.111,95	RA
1.15.15.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	50,00	186,25	BDI 1	232,51	11.625,50	RA
1.15.16.	SINAPI	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	92,16	148,38	BDI 1	185,24	17.071,72	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.15.17.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	195,84	9,33	BDI 1	11,65	2.281,54	RA
1.15.18.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	195,84	55,27	BDI 1	69,00	13.512,96	RA
1.15.19.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	3,60	197,19	BDI 1	246,17	886,21	RA
1.15.20.	Composição	COMP74	Grade de fibra de vidro com barras de h=38 mm, espaçamento 32 mm	M2	27,72	252,65	BDI 1	315,41	8.743,17	RA
1.15.21.	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	0,81	467,82	BDI 1	584,03	473,06	RA
1.15.22.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,81	55,37	BDI 1	69,12	55,99	RA
1.15.23.	SINAPI	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	97,92	87,36	BDI 1	109,06	10.679,16	RA
1.16.			**Poço de Visita das Válvulas de Retrolavagem**					**-**	**22.331,66**	
1.16.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	9,60	75,22	BDI 1	93,90	901,44	RA
1.16.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	13,87	117,76	BDI 1	147,01	2.039,03	RA
1.16.3.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,74	138,85	BDI 1	173,34	128,27	RA
1.16.4.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,31	9,51	BDI 1	11,87	86,77	RA
1.16.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	73,10	2,59	BDI 1	3,23	236,11	RA
1.16.6.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,45	35,79	BDI 1	44,68	109,47	RA
1.16.7.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	10,00	94,23	BDI 1	117,64	1.176,40	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.16.8.	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	4,40	467,82	BDI 1	584,03	2.569,73	RA
1.16.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,40	55,37	BDI 1	69,12	304,13	RA
1.16.10.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,71	22,26	BDI 1	27,79	436,58	RA
1.16.11.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,44	19,42	BDI 1	24,24	350,03	RA
1.16.12.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,44	17,01	BDI 1	21,24	73,07	RA
1.16.13.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	99,61	14,62	BDI 1	18,25	1.817,88	RA
1.16.14.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,80	141,10	BDI 1	176,15	1.550,12	RA
1.16.15.	SINAPI	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	16,00	148,38	BDI 1	185,24	2.963,84	RA
1.16.16.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	21,12	9,33	BDI 1	11,65	246,05	RA
1.16.17.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	21,12	55,27	BDI 1	69,00	1.457,28	RA
1.16.18.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,60	197,19	BDI 1	246,17	147,70	RA
1.16.19.	Composição	COMP75	Tampa em Chapa de aço E=1/4"	M2	4,00	1.149,02	BDI 1	1.434,44	5.737,76	RA
1.17.			**Blocos de Ancoragem**					**-**	**46.631,32**	
1.17.1.	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	15,51	467,82	BDI 1	584,03	9.058,31	RA
1.17.2.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,51	55,37	BDI 1	69,12	1.072,05	RA
1.17.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	74,09	22,26	BDI 1	27,79	2.058,96	RA
1.17.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	369,29	17,01	BDI 1	21,24	7.843,72	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.17.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,45	14,62	BDI 1	18,25	81,21	RA
1.17.6.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	56,13	141,10	BDI 1	176,15	9.887,30	RA
1.17.7.	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,47	186,25	BDI 1	232,51	109,28	RA
1.17.8.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	123,00	94,23	BDI 1	117,64	14.469,72	RA
1.17.9.	SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	68,00	2,65	BDI 1	3,31	225,08	RA
1.17.10.	SINAPI-I	559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	24,14	27,37	BDI 1	34,17	824,86	RA
1.17.11.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	22,40	35,79	BDI 1	44,68	1.000,83	RA
1.18.			**Tubulação dos Tanques de Química (Hipoclorito de Sódio, Hidróxido de Sódio, PAC)**					**-**	**276.505,99**	
1.18.1.	SINAPI	93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	22,36	BDI 1	27,91	55,82	RA
1.18.2.	SINAPI	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	16,71	BDI 1	20,86	146,02	RA
1.18.3.	SINAPI	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,70	BDI 1	14,61	58,44	RA
1.18.4.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	33,49	BDI 1	41,81	83,62	RA
1.18.5.	SINAPI	89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,77	BDI 1	27,18	27,18	RA
1.18.6.	SINAPI	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,52	45,08	BDI 1	56,28	986,03	RA
1.18.7.	SINAPI	93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	22,36	BDI 1	27,91	55,82	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.18.8.	SINAPI	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	16,71	BDI 1	20,86	146,02	RA
1.18.9.	SINAPI	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,70	BDI 1	14,61	58,44	RA
1.18.10.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	33,49	BDI 1	41,81	83,62	RA
1.18.11.	SINAPI	89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,77	BDI 1	27,18	27,18	RA
1.18.12.	SINAPI	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,13	45,08	BDI 1	56,28	738,96	RA
1.18.13.	SINAPI	93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	22,36	BDI 1	27,91	55,82	RA
1.18.14.	SINAPI	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	16,71	BDI 1	20,86	83,44	RA
1.18.15.	SINAPI	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,70	BDI 1	14,61	58,44	RA
1.18.16.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	33,49	BDI 1	41,81	83,62	RA
1.18.17.	SINAPI	89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,77	BDI 1	27,18	27,18	RA
1.18.18.	SINAPI	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,81	45,08	BDI 1	56,28	270,71	RA
1.18.19.	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	32,25	BDI 1	40,26	120,78	RA
1.18.20.	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	20,81	BDI 1	25,98	181,86	RA
1.18.21.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	68,68	BDI 1	85,74	257,22	RA
1.18.22.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	68,68	BDI 1	85,74	428,70	RA
1.18.23.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	49,07	BDI 1	61,26	245,04	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.18.24.	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	26,88	BDI 1	33,56	100,68	RA
1.18.25.	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	22,21	BDI 1	27,73	166,38	RA
1.18.26.	SINAPI	105228	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	12,89	BDI 1	16,09	48,27	RA
1.18.27.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	35,70	BDI 1	44,57	534,84	RA
1.18.28.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	41,76	BDI 1	52,13	1.251,12	RA
1.18.29.	Cotação	COT10	Bomba dosadora de cloro	UN	2,00	39.806,40	BDI 1	49.694,31	99.388,62	RA
1.18.30.	Cotação	COT11	Bomba dosadora de PAC	UN	2,00	20.764,53	BDI 1	25.922,44	51.844,88	RA
1.18.31.	Cotação	COT12	Bomba dosadora de soda líquida	UN	2,00	47.089,06	BDI 1	58.785,98	117.571,96	RA
1.18.32.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	44,03	BDI 1	54,97	1.319,28	RA
1.19.			**Tubulação dos Tanques Químicos próximo a Casa de Bombas**					**-**	**3.308,66**	
1.19.1.	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	14,78	BDI 1	18,45	405,90	RA
1.19.2.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,00	31,34	BDI 1	39,12	1.251,84	RA
1.19.3.	SINAPI	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	16,47	BDI 1	20,56	246,72	RA
1.19.4.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	33,49	BDI 1	41,81	585,34	RA
1.19.5.	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	8,98	BDI 1	11,21	269,04	RA
1.19.6.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	68,68	BDI 1	85,74	171,48	RA
1.19.7.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	35,70	BDI 1	44,57	267,42	RA
1.19.8.	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	22,21	BDI 1	27,73	110,92	RA
1.20.			**Tubulação de Retrolavagem**					**-**	**537.017,53**	
1.20.1.	Cotação	COT13	Conjunto Motor-Bomba Centrífuga - Q=90 l/s - H=10mca - 25cv	UN	2,00	39.806,40	BDI 1	49.694,31	99.388,62	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.20.2.	Cotação	COT14	Curva 90° com flanges, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flanges conforme PN10, DN=300mm	UN	3,00	3.420,31	BDI 1	4.269,92	12.809,76	RA
1.20.3.	Cotação	COT15	Junta de desmontagem travada axialmete, em ferro fundido dúctil, conforme NBR7675, flanges PN10, DN=300mm	UN	2,00	3.915,67	BDI 1	4.888,32	9.776,64	RA
1.20.4.	Cotação	COT16	Parafuso e porca cabeça sextavada, de aço carbono galvanizado, conforme ABNT NBR 7675, para flanges DN=150mm PN10, Ø20x90mm	UN	16,00	23,93	BDI 1	29,87	477,92	RA
1.20.5.	Cotação	COT17	Parafuso e porca cabeça sextavada, de aço carbono galvanizado, conforme ABNT NBR 7675, para flanges DN=300mm PN10, Ø20x100mm	UN	312,00	24,16	BDI 1	30,16	9.409,92	RA
1.20.6.	Cotação	COT18	Redução Excêntrica com flanges, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flanges conforme PN10, DN=300x150mm	UN	2,00	1.463,79	BDI 1	1.827,40	3.654,80	RA
1.20.7.	Cotação	COT19	Toco com Flanges e Aba de Vedação e Ancoragem, L=700 mm, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flange conforme PN10, DN=300mm	UN	1,00	3.085,35	BDI 1	3.851,75	3.851,75	RA
1.20.8.	Cotação	COT20	Toco com Flanges, L=500mm, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flange conforme PN10, DN=300mm	UN	1,00	2.272,95	BDI 1	2.837,55	2.837,55	RA
1.20.9.	Cotação	COT21	Tê 90° com flanges, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flanges conforme PN10, DN=300x300mm	UN	4,00	4.896,77	BDI 1	6.113,13	24.452,52	RA
1.20.10.	CDHU	O05000064132	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 300 mm, com corpo curto e volante, ref. Barbará ou equivalente	UN	2,00	7.211,63	BDI 1	9.003,00	18.006,00	RA
1.20.11.	Cotação	COT22	Curva 11°15' com bolsas, DN=300mm, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675	UN	1,00	870,55	BDI 1	1.086,79	1.086,79	RA
1.20.12.	Cotação	COT23	Curva 45° com bolsas, DN=300mm, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675	UN	5,00	1.670,56	BDI 1	2.085,53	10.427,65	RA
1.20.13.	Cotação	COT24	Curva 45° com flanges, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flanges conforme PN10, DN=300mm	UN	1,00	3.538,81	BDI 1	4.417,85	4.417,85	RA
1.20.14.	Cotação	COT25	Curva 90° com bolsas, DN=300mm, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675	UN	2,00	2.381,21	BDI 1	2.972,70	5.945,40	RA
1.20.15.	Cotação	COT14	Curva 90° com flanges, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flanges conforme PN10, DN=300mm	UN	7,00	3.420,31	BDI 1	4.269,92	29.889,44	RA
1.20.16.	Cotação	COT15	Junta de desmontagem travada axialmete, em ferro fundido dúctil, conforme NBR7675, flanges PN10, DN=300mm	UN	3,00	3.915,67	BDI 1	4.888,32	14.664,96	RA
1.20.17.	Cotação	COT16	Parafuso e porca cabeça sextavada, de aço carbono galvanizado, conforme ABNT NBR 7675, para flanges DN=150mm PN10, Ø20x90mm	UN	16,00	23,93	BDI 1	29,87	477,92	RA
1.20.18.	Cotação	COT29	Junção 45° com flanges, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flanges conforme PN10, DN=300x300mm	UN	1,00	6.019,21	BDI 1	7.514,38	7.514,38	RA
1.20.19.	Cotação	COT30	Medidor de Vazão Ultrassônico Waterflux, DN=300mm	UN	1,00	35.078,94	BDI 1	43.792,55	43.792,55	RA
1.20.20.	Cotação	COT17	Parafuso e porca cabeça sextavada, de aço carbono galvanizado, conforme ABNT NBR 7675, para flanges DN=300mm PN10, Ø20x100mm	UN	564,00	24,16	BDI 1	30,16	17.010,24	RA
1.20.21.	Cotação	COT32	Redução Concêntrica com flanges, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flanges conforme PN10, DN300x150mm	UN	2,00	1.463,79	BDI 1	1.827,40	3.654,80	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.20.22.	Cotação	COT33	Tê com bolsas, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, DN=300x300mm	UN	2,00	6.746,43	BDI 1	8.422,24	16.844,48	RA
1.20.23.	Cotação	COT34	Válvula de Retenção tipo Clasar, DN12" (DN=300mm), Face a Face API 594, Montagem entre Flanges PN10 - DIN 2632, fornecida com tirantes	UN	2,00	5.868,04	BDI 1	7.325,66	14.651,32	RA
1.20.24.	CDHU	O05000064132	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 300 mm, com corpo curto e volante, ref. Barbará ou equivalente	UN	9,00	7.211,63	BDI 1	9.003,00	81.027,00	RA
1.20.25.	Cotação	COT35	Tubo de Ferro Fundido Flangeado PN10, DN=300mm	M	31,38	1.561,88	BDI 1	1.949,85	61.186,29	RA
1.20.26.	Cotação	COT37	Tubo de Ferro Fundido com Bolsas, DN=300mm	M	3,85	1.562,65	BDI 1	1.950,81	7.510,62	RA
1.20.27.	Cotação	COT38	Válvula de pé com crivo em ferro fundido - DN=300mm	UN	1,00	6.134,78	BDI 1	7.658,66	7.658,66	RA
1.20.28.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	18,41	6,34	BDI 1	7,91	145,62	RA
1.20.29.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,25	9,51	BDI 1	11,87	157,28	RA
1.20.30.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	132,50	2,59	BDI 1	3,23	427,98	RA
1.20.31.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	22,09	117,76	BDI 1	147,01	3.247,45	RA
1.20.32.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,84	257,86	BDI 1	321,91	592,31	RA
1.20.33.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	19,88	33,26	BDI 1	41,52	825,42	RA
1.20.34.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	18,41	17,75	BDI 1	22,16	407,97	RA
1.20.35.	Composição	COMP09	Sinalização de tráfego com cerquite	M2	20,45	35,50	BDI 1	44,32	906,34	RA
1.20.36.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	20,45	11,30	BDI 1	14,11	288,55	RA
1.20.37.	SINAPI	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	49,08	87,36	BDI 1	109,06	5.352,66	RA
1.20.38.	Composição	COMP76	Conjunto moto-bomba centrífuga 16cv até 50cv - Montagem	UN	2,00	613,28	BDI 1	765,62	1.531,24	RA
1.20.39.	SINAPI	97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	35,23	15,11	BDI 1	18,86	664,44	RA
1.20.40.	SINAPI	105394	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	42,00	32,33	BDI 1	40,36	1.695,12	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.20.41.	SINAPI	105348	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	7,00	64,69	BDI 1	80,76	565,32	RA
1.20.42.	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,00	155,88	BDI 1	194,60	7.784,00	RA
1.21.			**Tubulação dos Sopradores**					**-**	**235.661,80**	
1.21.1.	Cotação	COT39	Soprador Q=440 m³/h	UN	2,00	77.455,71	BDI 1	96.695,71	193.391,42	RA
1.21.2.	SINAPI-I	21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	24,84	156,74	BDI 1	195,67	4.860,44	RA
1.21.3.	Cotação	COT40	Curva 45º AI ASTM A312 DN=100mm	UN	4,00	103,25	BDI 1	128,90	515,60	RA
1.21.4.	Cotação	COT41	Curva 90º AI ASTM A312 DN=100mm	UN	5,00	185,06	BDI 1	231,03	1.155,15	RA
1.21.5.	Cotação	COT42	Flange Cego Ansi 150 Lbs AI ASTM A105 DN=100mm	UN	1,00	297,91	BDI 1	371,91	371,91	RA
1.21.6.	Cotação	COT43	Flange Sobreposto Ansi 150 Lbs AI ASTM A105 DN=100mm	UN	4,00	271,93	BDI 1	339,48	1.357,92	RA
1.21.7.	Cotação	COT44	Flange Solto Ansi 150 Lbs AI ASTM A105 DN=100mm	UN	7,00	202,88	BDI 1	253,28	1.772,96	RA
1.21.8.	Cotação	COT45	Kit De Parafuso Sextavado Din 13 e Junta De Vedação P/ Flange 16X90 DN=100mm	UN	11,00	581,33	BDI 1	725,73	7.983,03	RA
1.21.9.	Cotação	COT46	Pestana p/ Flange Solto AI AI312 DN=100mm	UN	7,00	149,71	BDI 1	186,90	1.308,30	RA
1.21.10.	Cotação	COT47	Redução Concentrica AI A312 Sch 5S DN=100X80mm	UN	2,00	153,84	BDI 1	192,05	384,10	RA
1.21.11.	Cotação	COT48	Tê AI ASTM A132 DN=100mm	UN	1,00	202,88	BDI 1	253,28	253,28	RA
1.21.12.	CDHU	Q04000032345	Válvula borboleta na configuração wafer motorizada atuador floating diâmetro 3" a 4"	UN	4,00	3.006,19	BDI 1	3.752,93	15.011,72	RA
1.21.13.	Composição	COMP77	Tubos e conexões de aço inox pontas soldadas - Montagem	M	24,84	88,54	BDI 1	110,53	2.745,57	RA
1.21.14.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	38,36	BDI 1	47,89	1.532,48	RA
1.21.15.	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	31,51	BDI 1	39,34	1.258,88	RA
1.21.16.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	44,03	BDI 1	54,97	1.759,04	RA
1.22.			**Chegada de Água Bruta**					**-**	**138.880,69**	
1.22.1.	Cotação	COT49	Curva 22°30' com bolsas, DN=300mm, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675	UN	2,00	3.722,61	BDI 1	4.647,31	9.294,62	RA
1.22.2.	Cotação	COT23	Curva 45° com bolsas, DN=300mm, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675	UN	7,00	1.670,56	BDI 1	2.085,53	14.598,71	RA
1.22.3.	Cotação	COT15	Junta de desmontagem travada axialmete, em ferro fundido dúctil, conforme NBR7675, flanges PN10, DN=300mm	UN	1,00	3.915,67	BDI 1	4.888,32	4.888,32	RA
1.22.4.	Cotação	COT50	Parafuso e porca cabeça sextavada, de aço carbono galvanizado, conforme ABNT NBR 7675, para flanges DN=250mm PN10, Ø20x90mm	UN	12,00	24,85	BDI 1	31,02	372,24	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.22.5.	Cotação	COT17	Parafuso e porca cabeça sextavada, de aço carbono galvanizado, conforme ABNT NBR 7675, para flanges DN=300mm PN10, Ø20x100mm	UN	12,00	24,16	BDI 1	30,16	361,92	RA
1.22.6.	Cotação	COT51	Redução Concêntrica com flanges, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flanges conforme PN10, DN=300x250mm	UN	1,00	1.880,85	BDI 1	2.348,05	2.348,05	RA
1.22.7.	Cotação	COT37	Tubo de Ferro Fundido com Bolsas, DN=300mm	M	42,73	1.562,65	BDI 1	1.950,81	83.358,11	RA
1.22.8.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	38,46	6,34	BDI 1	7,91	304,22	RA
1.22.9.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,69	9,51	BDI 1	11,87	328,68	RA
1.22.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	276,90	2,59	BDI 1	3,23	894,39	RA
1.22.11.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	46,15	117,76	BDI 1	147,01	6.784,51	RA
1.22.12.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	3,85	257,86	BDI 1	321,91	1.239,35	RA
1.22.13.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	41,54	33,26	BDI 1	41,52	1.724,74	RA
1.22.14.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	38,46	17,75	BDI 1	22,16	852,27	RA
1.22.15.	Composição	COMP09	Sinalização de tráfego com cerquite	M2	42,73	35,50	BDI 1	44,32	1.893,79	RA
1.22.16.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	42,73	11,30	BDI 1	14,11	602,92	RA
1.22.17.	SINAPI	97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	42,73	15,11	BDI 1	18,86	805,89	RA
1.22.18.	SINAPI	105394	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	11,00	32,33	BDI 1	40,36	443,96	RA
1.22.19.	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,00	155,88	BDI 1	194,60	7.784,00	RA
1.23.			**Alimentação Módulo Compacto**					**-**	**209.036,21**	
1.23.1.	Cotação	COT23	Curva 45° com bolsas, DN=300mm, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675	UN	4,00	1.670,56	BDI 1	2.085,53	8.342,12	RA
1.23.2.	Cotação	COT25	Curva 90° com bolsas, DN=300mm, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675	UN	1,00	2.381,21	BDI 1	2.972,70	2.972,70	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.23.3.	Cotação	COT14	Curva 90° com flanges, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flanges conforme PN10, DN=300mm	UN	3,00	3.420,31	BDI 1	4.269,92	12.809,76	RA
1.23.4.	Cotação	COT52	Junta de desmontagem travada axialmete, em ferro fundido dúctil, conforme NBR7675, flanges PN10, DN=250mm	UN	1,00	3.722,61	BDI 1	4.647,31	4.647,31	RA
1.23.5.	Cotação	COT53	Medidor de Vazão Ultrassônico Waterflux, DN=250mm	UN	1,00	31.537,00	BDI 1	39.370,79	39.370,79	RA
1.23.6.	Cotação	COT50	Parafuso e porca cabeça sextavada, de aço carbono galvanizado, conforme ABNT NBR 7675, para flanges DN=250mm PN10, Ø20x90mm	UN	48,00	24,85	BDI 1	31,02	1.488,96	RA
1.23.7.	Cotação	COT17	Parafuso e porca cabeça sextavada, de aço carbono galvanizado, conforme ABNT NBR 7675, para flanges DN=300mm PN10, Ø20x100mm	UN	192,00	24,16	BDI 1	30,16	5.790,72	RA
1.23.8.	Cotação	COT51	Redução Concêntrica com flanges, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flanges conforme PN10, DN=300x250mm	UN	3,00	1.880,85	BDI 1	2.348,05	7.044,15	RA
1.23.9.	Cotação	COT21	Tê 90° com flanges, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flanges conforme PN10, DN=300x300mm	UN	2,00	4.896,77	BDI 1	6.113,13	12.226,26	RA
1.23.10.	Cotação	COT54	Válvula borboleta Flangeada, DN=250mm	UN	1,00	11.787,84	BDI 1	14.715,94	14.715,94	RA
1.23.11.	CDHU	O05000064132	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 300 mm, com corpo curto e volante, ref. Barbará ou equivalente	UN	2,00	7.211,63	BDI 1	9.003,00	18.006,00	RA
1.23.12.	Cotação	COT55	Tubo de Ferro Fundido Flangeado PN10, DN=250mm	M	3,54	1.544,94	BDI 1	1.928,70	6.827,60	RA
1.23.13.	Cotação	COT37	Tubo de Ferro Fundido com Bolsas, DN=300mm	M	23,36	1.562,65	BDI 1	1.950,81	45.570,92	RA
1.23.14.	Cotação	COT35	Tubo de Ferro Fundido Flangeado PN10, DN=300mm	M	6,17	1.561,88	BDI 1	1.949,85	12.030,57	RA
1.23.15.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	21,02	6,34	BDI 1	7,91	166,27	RA
1.23.16.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	17,22	9,51	BDI 1	11,87	204,40	RA
1.23.17.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	172,20	2,59	BDI 1	3,23	556,21	RA
1.23.18.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	25,23	117,76	BDI 1	147,01	3.709,06	RA
1.23.19.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	2,10	257,86	BDI 1	321,91	676,01	RA
1.23.20.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	22,71	33,26	BDI 1	41,52	942,92	RA
1.23.21.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	21,02	17,75	BDI 1	22,16	465,80	RA
1.23.22.	Composição	COMP09	Sinalização de tráfego com cerquite	M2	23,36	35,50	BDI 1	44,32	1.035,32	RA
1.23.23.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	23,36	11,30	BDI 1	14,11	329,61	RA
1.23.24.	SINAPI	97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	3,54	12,91	BDI 1	16,12	57,06	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.23.25.	SINAPI	97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	29,53	15,11	BDI 1	18,86	556,94	RA
1.23.26.	SINAPI	105393	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	3,00	27,61	BDI 1	34,47	103,41	RA
1.23.27.	SINAPI	105394	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	15,00	32,33	BDI 1	40,36	605,40	RA
1.23.28.	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,00	155,88	BDI 1	194,60	7.784,00	RA
1.24.			**Alimentação Módulo de Concreto**					**-**	**248.849,07**	
1.24.1.	Cotação	COT49	Curva 22°30' com bolsas, DN=300mm, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675	UN	4,00	3.722,61	BDI 1	4.647,31	18.589,24	RA
1.24.2.	Cotação	COT23	Curva 45° com bolsas, DN=300mm, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675	UN	4,00	1.670,56	BDI 1	2.085,53	8.342,12	RA
1.24.3.	Cotação	COT25	Curva 90° com bolsas, DN=300mm, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675	UN	1,00	2.381,21	BDI 1	2.972,70	2.972,70	RA
1.24.4.	Cotação	COT14	Curva 90° com flanges, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flanges conforme PN10, DN=300mm	UN	4,00	3.420,31	BDI 1	4.269,92	17.079,68	RA
1.24.5.	Cotação	COT15	Junta de desmontagem travada axialmete, em ferro fundido dúctil, conforme NBR7675, flanges PN10, DN=300mm	UN	1,00	3.915,67	BDI 1	4.888,32	4.888,32	RA
1.24.6.	Cotação	COT30	Medidor de Vazão Ultrassônico Waterflux, DN=300mm	UN	1,00	35.078,94	BDI 1	43.792,55	43.792,55	RA
1.24.7.	Cotação	COT17	Parafuso e porca cabeça sextavada, de aço carbono galvanizado, conforme ABNT NBR 7675, para flanges DN=300mm PN10, Ø20x100mm	UN	228,00	24,16	BDI 1	30,16	6.876,48	RA
1.24.8.	Cotação	COT21	Tê 90° com flanges, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flanges conforme PN10, DN=300x300mm	UN	3,00	4.896,77	BDI 1	6.113,13	18.339,39	RA
1.24.9.	Cotação	COT57	Válvula borboleta Flangeada, DN=300mm	UN	1,00	12.551,11	BDI 1	15.668,81	15.668,81	RA
1.24.10.	CDHU	O05000064132	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 300 mm, com corpo curto e volante, ref. Barbará ou equivalente	UN	2,00	7.211,63	BDI 1	9.003,00	18.006,00	RA
1.24.11.	Cotação	COT37	Tubo de Ferro Fundido com Bolsas, DN=300mm	M	11,71	1.562,65	BDI 1	1.950,81	22.843,99	RA
1.24.12.	Cotação	COT35	Tubo de Ferro Fundido Flangeado PN10, DN=300mm	M	29,34	1.561,88	BDI 1	1.949,85	57.208,60	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.24.13.	SINAPI	93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	22,36	BDI 1	27,91	55,82	RA
1.24.14.	SINAPI	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	16,71	BDI 1	20,86	166,88	RA
1.24.15.	SINAPI	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,70	BDI 1	14,61	58,44	RA
1.24.16.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	33,49	BDI 1	41,81	83,62	RA
1.24.17.	SINAPI	89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,77	BDI 1	27,18	27,18	RA
1.24.18.	SINAPI	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,61	45,08	BDI 1	56,28	315,73	RA
1.24.19.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	10,54	6,34	BDI 1	7,91	83,37	RA
1.24.20.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,58	9,51	BDI 1	11,87	89,97	RA
1.24.21.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	75,80	2,59	BDI 1	3,23	244,83	RA
1.24.22.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,65	117,76	BDI 1	147,01	1.859,68	RA
1.24.23.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,05	257,86	BDI 1	321,91	338,01	RA
1.24.24.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,39	33,26	BDI 1	41,52	472,91	RA
1.24.25.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	10,54	17,75	BDI 1	22,16	233,57	RA
1.24.26.	Composição	COMP09	Sinalização de tráfego com cerquite	M2	11,71	35,50	BDI 1	44,32	518,99	RA
1.24.27.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	11,71	11,30	BDI 1	14,11	165,23	RA
1.24.28.	SINAPI	97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	41,05	15,11	BDI 1	18,86	774,20	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.24.29.	SINAPI	105394	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	18,00	32,33	BDI 1	40,36	726,48	RA
1.24.30.	SINAPI	105348	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	3,00	64,69	BDI 1	80,76	242,28	RA
1.24.31.	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,00	155,88	BDI 1	194,60	7.784,00	RA
1.25.			**Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA)**					**-**	**35.467,12**	
1.25.1.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,13	21,93	BDI 1	27,38	386,88	RA
1.25.2.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	293,35	61,46	BDI 1	76,73	22.508,75	RA
1.25.3.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	10,00	82,90	BDI 1	103,49	1.034,90	RA
1.25.4.	Composição	COMP27	Dispositivo DPS 20KA-175V ou 275V - Fornecimento e instalação	UN	6,00	74,73	BDI 1	93,29	559,74	RA
1.25.5.	Composição	COMP109	Dispositivo DPS 45KA-385V - Fornecimento e instalação	UN	4,00	148,55	BDI 1	185,45	741,80	RA
1.25.6.	SINAPI-I	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	25,00	2,00	BDI 1	2,50	62,50	RA
1.25.7.	Composição	COMP121	Caixa de passagem metálica de sobrepor c/ tampa parafusada 20×20×10 cm - Fornecimento e instalação	UN	4,00	120,16	BDI 1	150,01	600,04	RA
1.25.8.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	53,28	BDI 1	66,51	598,59	RA
1.25.9.	Composição	COMP122	Caixa de passagem metálica de sobrepor c/ tampa parafusada 15×15×10 cm - Fornecimento e instalação	UN	1,00	34,89	BDI 1	43,56	43,56	RA
1.25.10.	SINAPI	104754	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	36,39	BDI 1	45,43	45,43	RA
1.25.11.	CDHU	P19000048002	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´ x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	M	5,70	8,48	BDI 1	10,59	60,36	RA
1.25.12.	CDHU	P19000048002	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´ x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	M	1,20	8,48	BDI 1	10,59	12,71	RA
1.25.13.	SINAPI	104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	29,00	BDI 1	36,20	362,00	RA
1.25.14.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	141,69	BDI 1	176,89	3.007,13	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.25.15.	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	32,22	BDI 1	40,22	160,88	RA
1.25.16.	SINAPI-I	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	117,00	0,29	BDI 1	0,36	42,12	RA
1.25.17.	SINAPI-I	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	79,00	0,29	BDI 1	0,36	28,44	RA
1.25.18.	SINAPI-I	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00	0,50	BDI 1	0,62	2,48	RA
1.25.19.	SINAPI-I	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	18,00	0,29	BDI 1	0,36	6,48	RA
1.25.20.	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14,00	25,85	BDI 1	32,27	451,78	RA
1.25.21.	Composição	COMP110	Solda exotérmica para SPDA nº 65 a 115 - Fornecimento e instalação	UN	44,00	65,94	BDI 1	82,32	3.622,08	RA
1.25.22.	Composição	COMP110	Solda exotérmica para SPDA nº 65 a 115 - Fornecimento e instalação	UN	11,00	65,94	BDI 1	82,32	905,52	RA
1.25.23.	SINAPI-I	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	18,00	5,59	BDI 1	6,98	125,64	RA
1.25.24.	SINAPI-I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	6,80	11,46	BDI 1	14,31	97,31	RA
1.26.			**Infra-Estrutura Elétrica**					**-**	**84.349,85**	
1.26.1.	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	54,88	15,23	BDI 1	19,01	1.043,27	RA
1.26.2.	Composição	COMP111	Bucha de redução com rosca de alumínio D=2" x 1" para eletroduto - Fornecimento e instalação	UN	6,00	50,09	BDI 1	62,53	375,18	RA
1.26.3.	Composição	COMP112	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4"x40 mm - Fornecimento e instalação	UN	39,00	7,36	BDI 1	9,19	358,41	RA
1.26.4.	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	552,04	BDI 1	689,17	2.756,68	RA
1.26.5.	SINAPI	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	11,00	748,96	BDI 1	935,00	10.285,00	RA
1.26.6.	Composição	COMP117	Conector para condulete multiplo de alumínio, sem rosca, para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø25 (1") - Fornecimento e instalação	UN	4,00	10,26	BDI 1	12,81	51,24	RA
1.26.7.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	44,50	BDI 1	55,55	222,20	RA
1.26.8.	SINAPI-I	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	4,00	2,49	BDI 1	3,11	12,44	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.26.9.	Composição	COMP113	Conector para condulete multiplo de alumínio, sem rosca, para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø20 (3/4") - Fornecimento e instalação	UN	6,00	6,43	BDI 1	8,03	48,18	RA
1.26.10.	Composição	COMP114	Conector para condulete multiplo de alumínio, sem rosca, para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø50 (2") - Fornecimento e instalação	UN	4,00	17,51	BDI 1	21,86	87,44	RA
1.26.11.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	43,20	BDI 1	53,93	377,51	RA
1.26.12.	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	39,63	BDI 1	49,47	296,82	RA
1.26.13.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	49,35	BDI 1	61,61	308,05	RA
1.26.14.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	49,35	BDI 1	61,61	1.108,98	RA
1.26.15.	SINAPI-I	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	3,00	56,98	BDI 1	71,13	213,39	RA
1.26.16.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	49,35	BDI 1	61,61	985,76	RA
1.26.17.	SINAPI-I	2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	11,00	56,98	BDI 1	71,13	782,43	RA
1.26.18.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	58,00	BDI 1	72,41	217,23	RA
1.26.19.	SINAPI-I	2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	60,73	BDI 1	75,82	379,10	RA
1.26.20.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	58,00	BDI 1	72,41	72,41	RA
1.26.21.	Composição	COMP115	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (Placa + Sporte + Módulo) - Fornecimento e instalação	UN	3,00	24,42	BDI 1	30,49	91,47	RA
1.26.22.	Composição	COMP116	Tomada 2P+T 20A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (Placa + Sporte + Módulo) - Fornecimento e instalação	UN	4,00	32,57	BDI 1	40,66	162,64	RA
1.26.23.	CDHU	P04000042175	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 2´ - NBR13057	M	30,00	42,81	BDI 1	53,44	1.603,20	RA
1.26.24.	Composição	COMP86	Eletroduto rigido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, DN=1", aparente-Fornecimento e instalação	M	63,00	43,27	BDI 1	54,02	3.403,26	RA
1.26.25.	Composição	COMP118	Duto Corrugado Tipo Kanaflex, DN 75 mm - Fornecimento e instalação	M	11,34	16,74	BDI 1	20,90	237,01	RA
1.26.26.	Composição	COMP107	Duto Corrugado Tipo Kanaflex, DN 50 mm - Fornecimento e instalação	M	348,94	21,71	BDI 1	27,10	9.456,27	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**	
1.26.27.	Composição	COMP108	Duto Corrugado Tipo Kanaflex, DN 30 mm - Fornecimento e instalação	M	119,98	16,16	BDI 1	20,17	2.420,00	RA
1.26.28.	Composição	COMP119	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	502,90	14,25	BDI 1	17,79	8.946,59	RA
1.26.29.	Composição	COMP120	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	502,90	12,56	BDI 1	15,68	7.885,47	RA
1.26.30.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.555,20	5,79	BDI 1	7,23	11.244,10	RA
1.26.31.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,80	8,44	BDI 1	10,54	5.278,43	RA
1.26.32.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	356,50	30,65	BDI 1	38,26	13.639,69	RA
1.27.			**Painéis Elétricos e Equipamentos**					**-**	**297.297,47**	
1.27.1.	Cotação	COT59	Painel Elétrico CCM	UN	1,00	61.200,70	BDI 1	76.402,95	76.402,95	RA
1.27.2.	Cotação	COT60	Painel Elétrico Automação CLP	UN	1,00	40.457,62	BDI 1	50.507,29	50.507,29	RA
1.27.3.	Cotação	COT61	Atuador Eletrico (4 unidades) - Retrolavagem - Ø300mm	UN	4,00	8.486,86	BDI 1	10.595,00	42.380,00	RA
1.27.4.	Cotação	COT62	Atuador Eletrico (2 unidades) - Sopradores - Ø100mm	UN	2,00	14.685,75	BDI 1	18.333,69	36.667,38	RA
1.27.5.	Cotação	COT63	Atuador Eletrico (1 unidades) - Entrada - Ø300mm - Modulante	UN	1,00	31.844,71	BDI 1	39.754,94	39.754,94	RA
1.27.6.	Cotação	COT64	Atuador Eletrico (1 unidades) - Entrada - Ø250mm - Modulante	UN	1,00	30.260,58	BDI 1	37.777,31	37.777,31	RA
1.27.7.	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	49,96	BDI 1	62,37	9.979,20	RA
1.27.8.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	44,03	BDI 1	54,97	2.198,80	RA
1.27.9.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	32,63	BDI 1	40,74	1.629,60	RA
1.28.			**Serviços Finais**					**-**	**34.209,27**	
1.28.1.	Composição	COMP78	Limpeza final da obra	M2	1.314,73	20,84	BDI 1	26,02	34.209,27	RA

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

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

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	**Nº TransfereGOV**	**PROPONENTE / TOMADOR**	**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**			
1098057-35	968338/2024	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SaaeB	Melhorias no sistema de abastecimento de água do município de Brotas			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
SAO PAULO	05-25 (N DES.)	Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da	Brotas/SP	24,84%	15,28%	0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
Projeto de Recuperação, Readequação e Implantação de Melhorias da Estação de Água do Muncípio de Brotas/SP									**6.100.185,69**

Brotas/SP
Local

terça-feira, 23 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Ricardo Alecsander Corsi
CREA/CAU: 5070895892
ART/RRT: 2620252269917