SAE - SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE VARGEM GRANDE DO SUL
CNPJ: 09.183.761/0001-09
Praça Washington Luis, nº 643 – Centro
Cep: 13.880.000 – Vargem Grande do Sul – SP
Departamento de Obras - E-Mail: sae@vgsul.sp.gov.br

Proponente:	SAE - SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE VARGEM GRANDE DO SUL	DATA:	19/01/2022	COMPOSIÇÃO BDI	23,50%
Objeto:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - VILA SANTANA			ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
				SEGURO e GARANTIA	0,28%
Local:	RUAS: JABOTICABAL, JARDINÓPOLIS, PETRÓPILOS, FLORIANÓPOLIS, ROSÁRIO, HENRIQUE FALCONI, ALCINDO ALVES ROSA, SANTO ÂNTONIO, DUQUE DE CAXIAS, LARANJAL, PITANGUEIRAS, PALMEIRAL, PINDORAMA, JAGUARI, URUPÊS, MANOEL ANTONIO GARCIA GOMES, HERCILIA RAMOS e OUTRAS (CONFORME PROJETO EM ANEXO)			RISCO	1,00%
				DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
				LUCRO	6,74%
BAIRRO:	VILA SANTANA			PIS e CONFINS	3,65%
CIDADE	VARGEM GRANDE DO SUL - SP			ISSQN	5,00%

ORÇAMENTO GLOBAL / **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

FONTE	CÓDIGO	TIPO	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT. R$ SEM BDI	VALOR UNIT. R$ COM BDI	VALOR TOTAL R$	1ºMês QUANT.	1ºMês VALOR TOTAL (R$) COM BDI	2ºMês QUANT.	2ºMês VALOR TOTAL (R$) COM BDI	3ºMês QUANT.	3ºMês VALOR TOTAL (R$) COM BDI
	1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA											
	1.1		Serviços Preliminares											
ORSE	12800	11/2021	Junta serrada seca, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm.	m	18.251,67	8,30	10,25	187.079,62	5.475,50	56.123,88	10.951,00	112.247,75	1.825,17	18.707,99
	1.2		Container											
CPOS/CDHU	02.02.150	08/2021	Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	3,00	568,83	702,51	2.107,53	1,00	702,51	1,00	702,51	1,00	702,51
CPOS/CDHU	02.02.130	08/2022	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	3,00	953,38	1.177,42	3.532,26	1,00	1.177,42	1,00	1.177,42	1,00	1.177,42
	1.3		Sinalização de obra											
CPOS/CDHU	02.08.040	08/2021	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	8,00	380,92	470,44	3.763,52	8,00	3.763,52				
	1.4		Locação de obra											
CPOS/CDHU	02.10.040	08/2021	Locação de rede de canalização	m	18.251,67	1,11	1,37	25.004,79	18.251,67	25.004,79				
	1.5		Demolição											
CPOS/CDHU	03.01.020	08/2021	Demolição manual de concreto simples	m³	150,00	184,09	227,35	34.102,50	45,00	10.230,75	90,00	20.461,50	15,00	3.410,25
	1.6		Demolição de revestimento asfáltico											
CPOS/CDHU	03.07.010	08/2021	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m³	1.095,10	21,29	26,29	28.790,18	328,53	8.637,04	657,06	17.274,11	109,51	2.879,03
	1.7		Transporte de material											
CPOS/CDHU	05.08.060	08/2021	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	m³	1.095,10	14,77	18,24	19.974,62	328,53	5.992,38	657,06	11.984,77	109,51	1.997,47
	1.8		Recuperação de Guia e Sarjeta											
CPOS/CDHU	54.06.160	08/2021	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa	m³	273,77	608,67	751,71	205.795,65	82,13	61.737,93	164,26	123.475,88	27,38	20.581,84
CPOS/CDHU	54.06.040	08/2021	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	m	456,82	46,14	56,98	26.029,60	137,05	7.809,10	274,09	15.617,65	45,68	2.602,85
	1.9		Administração de Obra			0,00								
CPOS/CDHU	B.01.000.020118	08/2021	Engenheiro senior de civil	h	132,00	171,02	211,21	27.879,72	44,00	9.293,24	44,00	9.293,24	44,00	9.293,24
SINAPI	00040819	11/2021	Mestre de Obras (mensalista)	m	3,00	8.277,21	10.222,35	30.667,05	1,00	10.222,35	1,00	10.222,35	1,00	10.222,35
			SUBTOTAL					594.727,04		200.694,91		322.457,18		71.574,95
	2		MOVIMENTO DE TERRA											
	2.1		Escavação e Regularização											
CPOS/CDHU	07.02.020	08/2021	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	10.951,00	8,16	10,08	110.386,08	3.285,30	33.115,82	6.570,60	66.231,65	1.095,10	11.038,61
SINAPI	101616	11/2021	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural).	m²	10.951,00	6,55	8,09	88.593,59	3.285,30	26.578,08	6.570,60	53.156,15	1.095,10	8.859,36
	2.2		Reaterro											
CPOS/CDHU	07.11.020	08/2021	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	8.760,80	16,92	20,90	183.100,72	2.628,24	54.930,22	5.256,48	109.860,43	876,08	18.310,07
	2.3		Transporte de solo											
CPOS/CDHU	05.10.021	08/2021	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2° km até o 3° km	m³	4.927,95	8,73	10,78	53.123,30	1.478,39	15.937,04	2.956,77	31.873,98	492,79	5.312,28
			SUBTOTAL					435.203,69		130.561,16		261.122,21		43.520,32
	3		TUBULAÇÕES											
	3.1		Rede de Distribuição											
	3.1.1		Tubulação com conexões em PVC rígido e com junta elástica - adução e distribuição de água											
CPOS/CDHU	46.04.010	08/2021	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 50mm, (DE= 60mm), inclusive conexões	m	14.880,71	39,52	48,81	726.327,46	4.464,21	217.898,09	8.928,43	435.796,67	1.488,07	72.632,70
CPOS/CDHU	46.04.020	08/2021	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões	m	737,98	60,00	74,10	54.684,32	221,39	16.405,00	442,79	38.279,32	73,80	0,00
CPOS/CDHU	46.04.040	08/2021	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 100mm (DE= 118mm), inclusive conexões	m	1.532,98	88,38	109,15	167.324,77	459,89	50.196,99	919,79	117.127,78	153,30	0,00
CPOS/CDHU	46.04.050	08/2022	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões	m	1.100,00	203,03	250,74	275.814,00	330,00	82.744,20	660,00	193.069,80	110,00	0,00
	3.2		Registros											
cotação	ver anexo		Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm -	um	19,00	592,00	731,12	13.891,28	6,00	4.386,72	11,00	8.042,32	2,00	1.462,24
cotação	ver anexo		Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 75mm	um	2,00	637,07	786,78	1.573,56	1,00	786,78	1,00	786,78		
cotação	ver anexo		Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 100mm	um	2,00	789,00	974,42	1.948,84	2,00	1.948,84				
cotação	ver anexo		Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 150mm	um	7,00	1.427,33	1.762,75	12.339,25	3,00	5.288,25	4,00	7.051,00		

SAE - SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE VARGEM GRANDE DO SUL
CNPJ: 09.183.761/0001-09
Praça Washington Luis, nº 643 – Centro
Cep: 13.880.000 – Vargem Grande do Sul – SP
Departamento de Obras - E-Mail: sae@vgsul.sp.gov.br

Proponente:	**SAE - SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE VARGEM GRANDE DO SUL**	**DATA:**	**19/01/2022**	**COMPOSIÇÃO BDI**	**23,50%**
Objeto:	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - VILA SANTANA**			**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	**3,43%**
Local:	**RUAS: JABOTICABAL, JARDINÓPOLIS, PETRÓPILOS, FLORIANÓPOLIS, ROSÁRIO, HENRIQUE FALCONI, ALCINDO ALVES ROSA, SANTO ÂNTONIO, DUQUE DE CAXIAS, LARANJAL, PITANGUEIRAS, PALMEIRAL, PINDORAMA, JAGUARI, URUPÊS, MANOEL ANTONIO GARCIA GOMES, HERCILIA RAMOS e OUTRAS (CONFORME PROJETO EM ANEXO)**			**SEGURO e GARANTIA**	**0,28%**
				RISCO	**1,00%**
				DESPESAS FINANCEIRAS	**0,94%**
				LUCRO	**6,74%**
BAIRRO:	**VILA SANTANA**			**PIS e CONFINS**	**3,65%**
CIDADE	**VARGEM GRANDE DO SUL - SP**			**ISSQN**	**5,00%**

ORÇAMENTO GLOBAL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

FONTE	CÓDIGO	TIPO	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT. R$ SEM BDI	VALOR UNIT. R$ COM BDI	VALOR TOTAL R$	1ºMês QUANT.	1ºMês VALOR TOTAL (R$) COM BDI	2ºMês QUANT.	2ºMês VALOR TOTAL (R$) COM BDI	3ºMês QUANT.	3ºMês VALOR TOTAL (R$) COM BDI
cotação	ver anexo		Registro de descarga gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm	um	1,00	592,00	731,12	731,12			1,00	731,12		
cotação	ver anexo		Registro de descarga gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 100mm	um	1,00	789,00	974,42	974,42			1,00	974,42		
cotação	ver anexo		Registro de descarga gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 150mm	um	9,00	1.427,33	1.762,75	15.864,75	3,00	5.288,25	5,00	8.813,75	1,00	1.762,75
ORSE	5280	11/2021	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 50 mm	unid.	20,00	2,44	3,01	60,20	7,00	21,07	12,00	36,12	1,00	3,01
ORSE	5281	11/2021	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 75 mm	unid.	2,00	2,98	3,68	7,36	1,00	3,68	1,00	3,68		0,00
ORSE	5282	11/2021	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	unid.	3,00	3,38	4,17	12,51	1,00	4,17	2,00	8,34		
ORSE	5283	11/2021	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	unid.	16,00	12,21	15,08	241,28	9,60	144,77	6,40	96,51		0,00

SAE - SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE VARGEM GRANDE DO SUL
CNPJ: 09.183.761/0001-09
Praça Washington Luis, nº 643 – Centro
Cep: 13.880.000 – Vargem Grande do Sul – SP
Departamento de Obras - E-Mail: sae@vgsul.sp.gov.br

Proponente:	SAE - SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE VARGEM GRANDE DO SUL	DATA:	19/01/2022	COMPOSIÇÃO BDI	23,50%
Objeto:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - VILA SANTANA			ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
Local:	RUAS: JABOTICABAL, JARDINÓPOLIS, PETRÓPILOS, FLORIANÓPOLIS, ROSÁRIO, HENRIQUE FALCONI, ALCINDO ALVES ROSA, SANTO ÂNTONIO, DUQUE DE CAXIAS, LARANJAL, PITANGUEIRAS, PALMEIRAL, PINDORAMA, JAGUARI, URUPÊS, MANOEL ANTONIO GARCIA GOMES, HERCILIA RAMOS e OUTRAS (CONFORME PROJETO EM ANEXO)			SEGURO e GARANTIA	0,28%
				RISCO	1,00%
				DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
				LUCRO	6,74%
BAIRRO:	VILA SANTANA			PIS e CONFINS	3,65%
CIDADE	VARGEM GRANDE DO SUL - SP			ISSQN	5,00%

ORÇAMENTO GLOBAL

FONTE	CÓDIGO	TIPO	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT. R$ SEM BDI	VALOR UNIT. R$ COM BDI	VALOR TOTAL R$	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO 1ºMês QUANT.	1ºMês VALOR TOTAL (R$) COM BDI	2ºMês QUANT.	2ºMês VALOR TOTAL (R$) COM BDI	3ºMês QUANT.	3ºMês VALOR TOTAL (R$) COM BDI
	3.3		Ramal de Entrada											
SINAPI	5807	11/2021	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	m	3.350,00	5,50	6,79	22.746,50	837,50	5.686,63	2.177,50	14.785,23	335,00	2.274,64
cotação			Tê de serviço integrado, em polipropileno (pp), para tubos em PEAD/PVC, 60 x 20 mm - ligação predial de agua - fornecimento e assentamento	um	842,00	40,37	49,86	41.982,12	210,50	10.495,53	210,50	10.495,53	421,00	20.991,06
cotação			Tê de serviço integrado, em polipropileno (pp), para tubos em PEAD/PVC, 60 x 32 mm - ligação predial de agua - fornecimento e assentamento	um	78,00	49,27	60,85	4.746,30	19,50	1.186,58	19,50	1.186,58	39,00	2.373,14
cotação			Te de serviço integrado, em polipropileno (PP), para tubos em PEAD/PVC, 110 x 20 mm - ligação predial de agua - fornecimento e assentamento	um	122,00	72,30	89,29	10.893,38	30,50	2.723,35	30,50	2.723,35	61,00	5.446,68
	3.4		Caixas e Peças											
SBC	055260	06/2021	Hidrante de coluna, DN = 100 mm c/ registro, cunha de borracha	unid.	2,00	2.500,00	3.087,50	6.175,00					2,00	6.175,00
SINAPI	99262	11/2021	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,80x0,80x0,60m (inclusive revestimento e tampa de concreto)	um	41,00	612,39	756,30	31.008,30	24,00	18.151,20	12,00	9.075,60	5,00	3.781,50
			SUBTOTAL					1.389.346,72		423.360,10		849.083,90		116.902,72
	4		PAVIMENTAÇÃO											
	4.1		Passeio Público											
SINAPI	94993	11/2021	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m²	2.100,00	80,52	99,44	208.824,00	630,00	62.647,20	1.260,00	125.294,40	210,00	20.882,40
	4.2.1		Preparo de base											
CPOS/CDHU	54.01.220	08/2021	Base de bica corrida	m³	1.460,13	143,04	176,65	257.931,96	438,04	77.379,77	876,08	154.759,53	146,01	25.792,66
			SUBTOTAL					466.755,96		140.026,97		280.053,93		46.675,06
	5		LIMPEZA DE OBRA											
CPOS/CDHU	54.01.410	08/2021	Varrição de pavimento	m²	164.265,03	0,67	0,83	136.339,97	49.279,51	40.901,99	98.559,02	81.803,99	16.426,50	13.633,99
			SUBTOTAL					136.339,97		40.901,99		81.803,99		13.633,99
				VALOR TOTAL PARA EXECUÇÃO DA OBRA				R$ 3.022.373,38		935.545,13		1.794.521,21		292.307,04

CELSO HENRIQUE BRUNO
Superintendente do SAE

RICARDO LUIS LEONETTI BISCO
Arquiteto e Urbanista - CAU nºA30138-8
RRT nº11577916