


OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE SANEAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS			
	JUNDIAÍ-SP 2021			
PROCESSO	RECURSO	PRÓPRIO	PLANO DE AÇÃO	PA-2018-DOP-028
DAE	1			
			DATA	06/07/2021
			RESPONSÁVEL	ENG. ULisses NICOLAU
			REVISÃO	06.3

EMPRESA	NONOONN
CNPJ	00.000.000/0001-00
RESP. TEC.	NONO NONONO
E-MAIL	NONO@NONONO.COM.BR
TELEFONE	(11)XXXX-XXXX
DATA	26/10/2021

c. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇO REFERENCIAL PARA SERVIÇOS DA GOA													
<input type="checkbox"/>	NÃO DESONERADA - LS-117,37%MO												
<input checked="" type="checkbox"/>	DESONERADA - LS-47,82% (máx)*88,15%(hora de MO) - até 31/12/2021												
<table border="1"> <tr> <td>D. BASE SINAPI</td> <td>MAIO/21</td> <td>D. BASE SINAPI*</td> <td>ABRIL/21</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td></td> <td>SIURB</td> <td>JANEIRO/21</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">BDP: 31,77%</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">SINAPI</td> </tr> </table>		D. BASE SINAPI	MAIO/21	D. BASE SINAPI*	ABRIL/21	SIURB		SIURB	JANEIRO/21	BDP: 31,77%		SINAPI	
D. BASE SINAPI	MAIO/21	D. BASE SINAPI*	ABRIL/21										
SIURB		SIURB	JANEIRO/21										
BDP: 31,77%		SINAPI											

DESCONTO:	0,00%
INSERIR O DESCONTO COM ATÉ 2 CASAS DECIMAIS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO REFERENCIAL								
				ORIGEM	COD. ORIG.	PR.UNIT	PR.UNIT+DBI	PR. TOTAL	%			
II. PLANILHA DE SERVIÇOS PARA OBRAS												
2. LIDAÇÃO E CADASTRO DAS REDES/ADUTORAS												
2.1	Locação de rede de abastecimento de água	m	6.821,29	SINAPI	99063U	RS	4,28	RS	5,66	RS	38.581,23	1,30%
2.2	Cadastro da rede executada através de georreferenciamento, com apresentação em arquivo digital e físico no sistema de coordenadas UTM, com zona 2, em SIRGAS 2000 com correção ortométrica	m	6.821,29	SIURB	01-23-00	RS	4,78	RS	6,35	RS	43.290,68	1,45%
SUBTOTAL (2.): RS 81.871,91 2,75%												
3. SERVIÇOS PRELIMINARES												
3.1	Locação de container escritório, com banheiro, sem divisórias internas (2,30x6,00x5,00m)	mês	8,00	SINAPI - INS	10775	RS	585,00	RS	776,70	RS	6.213,64	0,21%
3.2	Locação de container banheiro coletivo, com 3 sanitários, com 1 lavatório e 1 chuveiro; de dimensões (2,30x4,50x5,00m)	mês	8,00	SINAPI - INS	10777	RS	664,21	RS	881,87	RS	7.054,97	0,24%
3.4	Tapumes contínuos com chapa de madeira, com pintura sinalizador padrão DAE/SMT	m²	1.075,80	SINAPI	98458U	RS	117,71	RS	156,28	RS	168.129,86	5,60%
3.5	Remoção de tapume madeira sem reaproveitamento, realizado de forma manual.	m²	1.075,80	SINAPI	97637U	RS	2,28	RS	3,03	RS	3.256,61	0,11%
3.6	Sinalização luminosa noturna para obras e trânsito SMT/DER/DNIT	m	230,00	SIURB	10-16-02	RS	9,77	RS	9,77	RS	2.247,10	0,08%
3.7	Sinalização de Tráfego padrão SMT/DER/DNIT	m	6.281,29	SINAPI	97053U	RS	10,56	RS	14,02	RS	88.066,90	2,96%
3.9	Placa de sinalização de tráfego, na cor laranja, de dimensões de 1000mx500mm, para cavalete (INÍCIO DE OBRAS A 100M, HOMENS TRABALHANDO, ETC)	m²	8,00	SINAPI - INS	34723	RS	519,75	RS	690,07	RS	5.520,58	0,19%
3.10	Placa de sinalização de tráfego, na cor laranja, de dimensões de 300mx300mm, para cavalete (SINIBIDLOGIA), Cavalete de madeira, com pintura laranja/branco (zebrado), com revestimento medido 1,00 x 0,90 m, padrão SMT/	m²	0,54	SINAPI	34723	RS	519,75	RS	690,07	RS	372,64	0,01%
3.13	Placa de obras - padrão DAE/PMI - em chapa de aço galvanizado n.22, adesivada em vinil com informação das obras de acordo com BNDES, CEF, CETESB, DAE, e etc.) padrão DAE medido 2,5 x 5,00 metros (lvc).	m²	12,50	SINAPI	4813 - INS	RS	225,00	RS	298,73	RS	3.734,16	0,13%
3.14	Estrutura de madeira para fixação placa de obra, com base concretada.	m²	12,50	SIURB	10-16-03	RS	144,02	RS	191,22	RS	2.390,19	0,08%
3.15	Engenheiro Civil pleno de Obras com encargos complementares	h	352,00	SINAPI	90778U	RS	94,17	RS	125,03	RS	44.010,39	1,48%
3.16	Encarregado geral de obras com encargos complementares	h	1.760,00	SINAPI	90779U	RS	30,76	RS	40,84	RS	71.878,49	2,42%
3.17	Almoço/lanche com encargos complementares	h	1.760,00	SINAPI	90766U	RS	20,50	RS	27,22	RS	47.980,42	1,61%
3.19	Auxiliar de topografia com encargos complementares	h	192,00	SINAPI	98235U	RS	18,54	RS	24,62	RS	4.736,19	0,16%
3.20	Topógrafo com encargos complementares	h	192,00	SINAPI	90781U	RS	43,67	RS	57,98	RS	11.132,29	0,37%
SUBTOTAL (3.): RS 466.637,42 15,68%												
4. MOVIMENTO DE TERRA												
4.1. ESCAVAÇÃO MANUAL E MECANIZADA												
4.1.1	Escavação manual de valas até profundidade ≤ 1,30 m (qualquer nível de interferência).	m³	212,30	SINAPI	93258U	RS	74,56	RS	98,99	RS	21.016,28	0,71%
4.1.2	Escavação mecanizada de vala até 1,50m de profundidade, com retroescavadeira (0,26 m³/85 hp), com largura de 0,80 a 1,50 m, em solo de 3ª categoria em locais alto índice de interferências	m³	9.398,82	SINAPI	90099U	RS	12,06	RS	16,01	RS	150.494,49	5,06%
4.2	ATERRO E RECORR. ESPEC. DE VALAS, POÇOS E CAVAS											
4.2.1	Aterro manual de valas com solo compactado mecanicamente.	m³	178,40	SINAPI	94319U	RS	39,98	RS	53,08	RS	9.469,73	0,32%
4.2.2	Aterro mecanizado de vala, com retroescavadeira (0,26m³/85hp), com solo argilo-arenoso, com profundidade de até 1,50 m, com largura entre 0,80 a 1,50 m.	m³	9.096,95	SINAPI	94316U	RS	27,68	RS	36,75	RS	334.319,61	11,23%
4.3. CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA												
4.3.1	Carga, manobra e descarga de solo e/ou matérias granulares em caminhão basculante de 6m³, carga com escavadeira hidráulica e descarga livre.	m³	915,79	SINAPI	100977U	RS	5,35	RS	7,10	RS	6.505,03	0,22%
4.3.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante de 6m³, carga com escavadeira hidráulica e descarga livre.	m³	613,92	SINAPI	100981U	RS	6,52	RS	8,66	RS	5.314,46	0,18%
4.3.3	Transporte de material escavado em caminhão basculante de 6m³ em vias pavimentadas urbanas, até distâncias de 30 kms.	m³.km	10.073,68	SINAPI	97913U	RS	2,27	RS	3,01	RS	30.360,85	1,02%
4.3.4	Transporte de entulho em caminhão basculante de 6m³ em vias pavimentadas urbanas, até distâncias de 30 kms	m³.km	6.753,08	SINAPI	97913U	RS	2,27	RS	3,01	RS	20.352,97	0,68%
SUBTOTAL (4.): RS 577.833,42 19,42%												
5. ESCORAMENTO DE VALAS E REDES												
5.1	Escoramento descontínuo de valas com profundidade entre 0 a 1,50 m de largura de até 1,50 m, em locais com alto nível de interferência.	m²	1.771,48	SINAPI	101578U	RS	29,26	RS	38,85	RS	68.819,34	2,31%
SUBTOTAL (5.): RS 68.819,34 2,31%												
6. ESGOTAMENTO.												
6.1	Esgotamento com bomba de superfície ou submersas, com potência de 5 hp	h.HP	591,96	SIURB	07-35-00	RS	1,20	RS	1,59	RS	943,13	0,03%
SUBTOTAL (6.): RS 943,13 0,03%												
7. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
7.2	Lastro de fundo de vala com preparo de fundo com areia, largura da vala de até 1,50m, lançamento mecanizado	m³	65,25	SINAPI	100323U	RS	96,59	RS	128,24	RS	8.367,83	0,28%
7.3	Lastro de fundo de vala com preparo de fundo com brita n.1, largura da vala de até 1,50m, lançamento mecanizado	m³	32,63	SINAPI	100324U	RS	97,25	RS	129,12	RS	4.213,15	0,14%
SUBTOTAL (7.): RS 12.580,97 0,42%												
8. CAIXA DE REGISTRO, DESCARGA, VRLAJES DE PROTEÇÃO, VENTOSA E ANCORAGENS												
8.2	Caixa de alvenaria de blocos estruturais ou aduela pré moldada para válvulas, ventosas, descargas e transição de tubulação Fbk -2,5MPa revestida com fundo drenante c/tampa 1,50x1,50 p/diam. De 150 até 400mm.	m	22,50	SINAPI	99241U	RS	1.322,43	RS	1.755,79	RS	39.505,28	1,33%
8.4	Caixa de alvenaria com tampa (s) para VRP - padrão DAE Jundiaí - incluso montagem das conexões e peças, e blocos de apoio - 1,50 x 3,50m	m	2,00	SINAPI	99291U	RS	2.060,22	RS	2.735,35	RS	5.470,71	0,18%
8.5	Concretagem de bloco de ancoragem, com concreto FCK até 30 MPa (300 kgf/cm²), com uso de ferragem, com o lançamento, adensamento e acabamento (incluso o concreto).	m³	125,95	SINAPI	96555U	RS	517,30	RS	686,82	RS	86.504,88	2,91%
8.6	Corte e obra de AÇO CASO, DN 10 mm, utilizados em estruturas diversas exceto lajes	Kg	6.297,60	SINAPI	92794U	RS	12,56	RS	16,68	RS	105.018,22	3,53%
8.7	Armação de bloco de ancoragem, em aço CASO, DN 10 mm - montagem	kg	6.297,60	SINAPI	96546U	RS	15,55	RS	20,65	RS	130.018,58	4,37%
8.8	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para bloco de ancoragem, em madeira serrada e=2,5mm, com 1 utilização.	m²	755,51	SINAPI	96528U	RS	174,47	RS	231,64	RS	175.009,22	5,88%
SUBTOTAL (8.): RS 541.526,90 18,20%												
9. ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (INCLUSIVE TRANSPORTE E CUSTÓDIA)												
9.2	Tubo de PVC PBA classe 20 de DN 85mm	m	261,00	SINAPI	97122U	RS	2,55	RS	3,39	RS	883,65	0,03%
9.3	Tubo de PVC PBA classe 20 de DN 110mm	m	1.754,00	SINAPI	97123U	RS	3,22	RS	4,28	RS	7.498,69	0,25%
9.4	Tubo de ferro Fundido com Junta elástica - DN150mm (Compatível)	m	2.785,64	SINAPI	97143U	RS	9,92	RS	13,17	RS	36.689,06	1,23%
9.5	Tubo de ferro Fundido com Junta elástica - DN200mm (Compatível)	m	4.035,65	SINAPI	97144U	RS	11,94	RS	15,85	RS	63.976,10	2,15%
9.17	Transporte em caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 11,7 ton. em via pavimentada até DMT 30km	Ton.km	1.197,74	SINAPI	100952U	RS	1,81	RS	2,40	RS	2.878,33	0,10%
9.19	Carga e manobra de tubos de Ferro Fundido, em caminhão carroceria com guindauto de 7 toneladas	Ton	193,82	SINAPI	101474U	RS	13,65	RS	18,12	RS	3.512,62	0,12%
9.20	Carga e manobra de tubos de plásticos, em caminhão carroceria com guindauto de 7 toneladas	Ton	5,77	SINAPI	101484U	RS	129,81	RS	172,35	RS	994,45	0,03%
SUBTOTAL (9.): RS 116.432,91 3,91%												
10. PAVIMENTAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO												
10.1	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada (corte, demolição e levantamento), sem reaproveitamento, inclui a carga e remoção do entulho da via	m²	1.132,46	SINAPI	97636U	RS	14,76	RS	19,60	RS	22.192,65	0,75%
10.3	Demolição parcial de passeios cimentados e especiais, de forma mecanizada (corte, demolição e levantamento), sem reaproveitamento, inclui a carga no caminhão	m²	13,60	SIURB	08-51-00	RS	253,32	RS	336,33	RS	4.574,13	0,15%
10.4	Arrancamento de guias pré moldadas, inclui carga em caminhão	m	32,00	SIURB	05-01-00	RS	6,98	RS	9,27	RS	296,56	0,10%
10.6	Assentamento de guia (meio-fio), pré-moldada em concreto, em trecho retilíneo, padrão SMS2100, inclui o fornecimento da peça e insumos.	m	32,00	SINAPI	94273U	RS	39,16	RS	51,99	RS	1.666,77	0,06%
10.8	Execução de passeio (calçada) piso em concreto, moldado in loco, concreto C20(fck=20 MPa), acabamento convencional, espessura de até 10 cm.	m²	136,00	SINAPI	94997U	RS	101,37	RS	134,59	RS	18.304,10	0,62%
10.12	Plínio de grama, em tapete, tipo esmeralda (Incluso Material e MO)	m²	270,27	SINAPI	98504U	RS	11,50	RS	15,27	RS	4.126,63	0,14%
10.13	Carga, manobra e descarga livre de entulho em caminhão basculante de 6m³, inclui a carga mecanizada.	m³	126,85	SINAPI	100981U	RS	6,52	RS	8,66	RS	1.098,09	0,04%
10.14	Transporte de entulho em caminhão basculante de 6m³ em vias pavimentadas urbanas, até distâncias de (DMT) 30 kms	m³.km	1.395,35	SINAPI	97913U	RS	2,27	RS	3,01	RS	4.205,42	0,14%
SUBTOTAL (10.): RS 56.461,34 1,90%												

PR.UNIT+DBI		PREÇOS COM DESCONTO	
PR.UNIT+DBI	PR. TOTAL	PR. TOTAL	%
RS	5,66	RS	38.581,23
RS	6,35	RS	43.290,68
SUBTOTAL (2.):		RS	81.871,91
RS	776,70	RS	6.213,64
RS	881,87	RS	7.054,97
RS	156,28	RS	168.129,86
RS	3,03	RS	3.256,61
RS	9,77	RS	2.247,10
RS	14,02	RS	88.066,90
RS	690,07	RS	5.520,58
RS	690,07	RS	372,64
RS	298,73	RS	3.734,16
RS	191,22	RS	2.390,19
RS	125,03	RS	44.010,39
RS	40,84	RS	71.878,49
RS	27,22	RS	47.980,42
RS	24,62	RS	4.736,19
RS	57,98	RS	11.132,29
SUBTOTAL (3.):		RS	466.637,42
RS	98,99	RS	21.016,28
RS	16,01	RS	150.494,49
RS	53,08	RS	9.469,73
RS	36,75	RS	334.319,61
RS	7,10	RS	6.505,03
RS	8,66	RS	5.314,46
RS	3,01	RS	30.360,85
RS	3,01	RS	20.352,97
SUBTOTAL (4.):		RS	577.833,42
RS	38,85	RS	68.819,34
SUBTOTAL (5.):		RS	68.819,34
RS	1,59	RS	943,13
SUBTOTAL (6.):		RS	943,13
RS	128,24	RS	8.367,83
RS	129,12	RS	4.213,15
SUBTOTAL (7.):		RS	12.580,97
RS	1.755,79	RS	39.505,28
RS	2.735,35	RS	5.470,71
RS	686,82	RS	86.504,88
RS	16,68	RS	105.018,22
RS	20,65	RS	130.018,5

