


OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE SANEAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS JUNDAÍ-SP | 2021**

PROPOSTA: **PROPRIO** NOME DO AÇAO: **PA.2019-DOP-085**

DATA: **06/07/2021** RESPONSAVEL: **ENR. WALTER RODRIGUEZ** VALOR: **06.3**



EMPRESA: **NONOINN**  
 CNPJ: **00.000.000/0001-00**  
 RES. TIC: **NONO NONO**  
 E-MAIL: **NONO@NONOINN.COM.BR**  
 TELEFONE: **(11)XXXX-XXXX**  
 DATA: **26/10/2021**

**c. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇO REFERENCIAL PARA SERVIÇOS DA GOA**

NÃO DESONERADA - 15.117,37%MO

DESONERADA - 15.47,82% (mês) - 88,15% (hora da MO) - até 31/12/2021

D. BASE SINAPI	MAIO, 21	D. BASE SINAPI	ABRIL, 21
SIURB		JANEIRO, 21	
IDR: 32,77% SINAPI			

**DESCONTO: 0,00%**

INSERIR O DESCONTO COM ATÉ 2 CASAS DECIMAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO REFERENCIAL					PR. UNIT+DBI	PR. TOTAL	%	
				ORIGEM	COD. ORIG	PR.UNIT	PR.UNIT+DBI	PR. TOTAL				
<b>1. PLANILHA DE SERVIÇOS PARA OBRAS</b>												
<b>1.1. LOCAÇÃO E CADASTRO DAS REDES/ADUTORAS</b>												
1.1.1	Locação de redes de abastecimento de água	m	7.962,65	SINAPI	99063U	RS	4,26	RS	5,66	RS	45.036,76	1,51%
1.1.2	Cadastro da rede executada através de georreferenciamento, com apresentação em arquivo digital e físico no sistema de coordenadas UTM, com cota Z, em SIRGAS 2000 com correção antropométrica	m	7.962,65	SIURB	01-23-00	RS	4,78	RS	6,35	RS	50.534,21	1,69%
									<b>SUBTOTAL (2.):</b>	<b>RS</b>	<b>95.570,97</b>	<b>3,20%</b>
<b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
2.1	Locação de container escritório, com banheiro, sem divisórias internas (2,30x5,00x2,50m)	mês	10,00	SINAPI-INS	10775	RS	585,00	RS	776,70	RS	7.767,05	0,26%
2.2	Locação de container banheiro coletivo, com 1mictório, com 3 vasos sanitários, com 1 lavatório e 1chuveiro; de dimensões (2,30x4,30x2,50m)	mês	10,00	SINAPI-INS	10777	RS	664,21	RS	881,87	RS	8.818,72	0,29%
2.3	Tapumes contínuos com chapa de madeira, com pintura sinalizador padrão DAE/SMT	m²	658,24	SINAPI	98458U	RS	117,71	RS	156,28	RS	102.872,10	3,44%
2.4	Remoção de tapume madeira sem reaproveitamento, realizado de forma manual	m²	658,24	SINAPI	97637U	RS	2,28	RS	3,03	RS	1.992,60	0,07%
2.5	Sinalização luminosa noturna para obras e trânsito SMT/DE/DNIT	m	160,00	SIURB	10-16-02	RS	9,77	RS	9,77	RS	1.563,20	0,05%
2.6	Sinalização de Trânsito padrão SMT/DER/DNIT	m	7.108,36	SINAPI	97053U	RS	10,56	RS	14,02	RS	99.662,85	3,33%
2.7	Placa de sinalização de tráfego, na cor laranja, de dimensões de 1000mmx500mm, para cavalete (INÍCIO DE OBRAS A 100M; HOMENS TRABALHANDO,ETC)	m²	4,00	SINAPI-INS	34723	RS	519,75	RS	690,07	RS	2.760,29	0,09%
2.8	Placa de sinalização de tráfego, na cor laranja, de dimensões de 300mmx300mm, para cavalete (SIMBIOLOGIA)	m²	4,54	SINAPI	34723	RS	519,75	RS	690,07	RS	372,64	0,01%
2.9	Cavalete de madeira, com pintura laranja/branco (tebrado), com reutilização, medindo 1,00x0,90 m, padrão SMT/CE/TER	m²	0,54	SIURB	10-16-03	RS	144,02	RS	191,22	RS	868,12	0,03%
2.10	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 medindo 2,5x4,50 metros (brco)	m²	12,50	SINAPI	4813-INS	RS	225,00	RS	298,73	RS	3.734,16	0,12%
2.11	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%
2.12	Engenheiro Civil pleno de Obras com encargos complementares	h	440,00	SINAPI	90778U	RS	94,17	RS	125,03	RS	55.012,98	1,84%
2.13	Encarregado geral de obras com encargos complementares	h	1.760,00	SINAPI	90776U	RS	30,76	RS	40,84	RS	71.878,49	2,40%
2.14	Almoxarife com encargos complementares	h	880,00	SINAPI	90766U	RS	20,50	RS	27,22	RS	23.951,71	0,80%
2.15	Auxiliar de Escritório com encargos complementares	h	880,00	SINAPI	90772U	RS	18,93	RS	25,13	RS	22.117,36	0,74%
2.16	Auxiliar de topografia com encargos complementares	h	160,00	SINAPI	88253U	RS	18,54	RS	24,62	RS	3.936,49	0,13%
2.17	Topógrafo com encargos complementares	h	160,00	SINAPI	90781U	RS	43,67	RS	57,98	RS	9.276,91	0,31%
									<b>SUBTOTAL (3.):</b>	<b>RS</b>	<b>418.977,83</b>	<b>14,01%</b>
<b>3. MOVIMENTO DE TERRA</b>												
<b>3.1. ESCAVAÇÃO MANUAL E MECANIZADA</b>												
3.1.1	Escavação manual de valas até profundidade ≤ 1,30 m (qualquer nível de interferência)	m³	122,00	SINAPI	93358U	RS	74,56	RS	98,99	RS	12.077,18	0,40%
3.1.2	Escavação mecanizada de valas, até 1,50m de profundidade, com retroscavadeira (0,26 m³/88 hp), com largura de 0,80 a 1,50 m, em solo de 1ª categoria em locais alto índice de interferências	m³	6.046,91	SINAPI	90099U	RS	12,06	RS	16,01	RS	96.823,50	3,24%
3.2	<b>ATERRO E RECUBR. ESPEC. DE VALAS, POÇOS E CAVAS</b>											
3.2.1	Aterro manual de valas com solo, compactado mecanicamente	m³	116,00	SINAPI	94319U	RS	39,98	RS	53,08	RS	6.157,45	0,21%
3.2.2	Aterro mecanizado de vala, com retroscavadeira (0,26m³/88hp), com solo argilo-arenoso, com profundidade de até 1,50 m, com largura entre 0,80 a 1,50 m.	m³	5.651,07	SINAPI	94316U	RS	27,68	RS	36,75	RS	207.680,98	6,95%
3.3	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA</b>											
3.3.1	Carga, manobra e descarga de solo e/ou matérias granulares em caminhão basculante de 6m³, carga com escavadeira hidráulica e descarga livre.	m³	888,94	SINAPI	100977U	RS	5,35	RS	7,10	RS	6.314,31	0,21%
3.3.2	Carga, manobra e descarga de entulhos em caminhão basculante de 6m³, carga com escavadeira hidráulica e descarga livre.	m³	639,75	SINAPI	100981U	RS	6,52	RS	8,66	RS	5.538,06	0,19%
3.3.3	Transporte de material escavado em caminhão basculante de 6m³ em vias pavimentadas urbanas, até distâncias de 30 kms	m³.km	12.445,12	SINAPI	97913U	RS	2,27	RS	3,01	RS	37.508,09	1,25%
3.3.4	Transporte de entulho em caminhão basculante de 6m³ em vias pavimentadas urbanas, até distâncias de 30 kms	m³.km	10.032,94	SINAPI	97913U	RS	2,27	RS	3,01	RS	30.238,07	1,01%
									<b>SUBTOTAL (4.):</b>	<b>RS</b>	<b>402.337,64</b>	<b>13,46%</b>
<b>4. ESCORAMENTO DE VALAS E REDES</b>												
4.1	Escoramento descontínuo de valas com profundidade entre 1,50 a 3,00 m de largura de 1,50 a 2,50 m, em locais com alto nível de interferência	m²	140,89	SINAPI	101579U	RS	38,11	RS	50,60	RS	7.128,84	0,24%
									<b>SUBTOTAL (5.):</b>	<b>RS</b>	<b>7.128,84</b>	<b>0,24%</b>
<b>5. ESGOTAMENTO</b>												
5.1	Esgotamento com bomba de superfície ou submersas, com potência de 5 hp	h.HP	192,90	SIURB	07-35-00	RS	1,20	RS	1,59	RS	307,34	0,01%
									<b>SUBTOTAL (6.):</b>	<b>RS</b>	<b>307,34</b>	<b>0,01%</b>
<b>6. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>												
6.1	Lastro de fundo de vala com preparo de fundo com areia, largura da vala de até 1,50m, lançamento mecanizado	m³	28,95	SINAPI	100323U	RS	96,59	RS	128,24	RS	3.712,62	0,12%
6.2	Lastro de fundo de vala com preparo de fundo com brita n.1, largura da vala de até 1,50m, lançamento mecanizado	m³	12,68	SINAPI	100324U	RS	97,25	RS	129,12	RS	1.637,23	0,05%
									<b>SUBTOTAL (7.):</b>	<b>RS</b>	<b>5.349,85</b>	<b>0,18%</b>
<b>7. CAIXA DE REGISTRO, DESCARGA, VRPLAIES DE PROTEÇÃO, VENTOSAS E ANCORAGENS</b>												
7.1	Caixa de alvenaria de blocos estruturais ou arua 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	48,00	SINAPI	99241U	RS	1.322,43	RS	1.755,79	RS	84.277,93	2,82%
7.2	Caixa de alvenaria com tampa (o) para VRP - padrão DAE Jundiaí - incluso montagem das conexões e peças, e blocos de apoio - 1,50 x 1,50m	m	1,00	SINAPI	99291U	RS	2.060,22	RS	2.735,35	RS	2.735,35	0,09%
7.3	Concretagem de bloco de ancoragem, com concreto FCK até 30 MPa (300 kgf/cm²), com uso de jérika, com o lançamento, adensamento e acabamento (alço o concreto).	m³	215,93	SINAPI	96555U	RS	517,30	RS	686,82	RS	148.304,87	4,96%
7.4	Corte e dobra de AÇO CASO, DN 10 mm, utilizados em estruturas diversas exceto lajes	Kg	10.796,42	SINAPI	92794U	RS	12,56	RS	16,68	RS	180.040,15	6,02%
7.5	Armação de bloco de ancoragem, em aço CASO, DN 10 mm - montagem	kg	10.796,42	SINAPI	96546U	RS	15,55	RS	20,65	RS	222.900,03	7,45%
7.6	Fabricação, montagem e desmontagem de formas para bloco de ancoragem, em madeira serrada e 2,5cm, com 1 utilização.	m²	647,79	SINAPI	96528U	RS	174,47	RS	231,64	RS	150.055,39	5,02%
									<b>SUBTOTAL (8.):</b>	<b>RS</b>	<b>788.313,73</b>	<b>26,36%</b>
<b>8. ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (INCLUSIVE TRANSPORTE E CUSTÓDIA)</b>												
8.1	Tubo de PVC PBA classe 20 de DN 85mm	m	1.093,82	SINAPI	97122U	RS	2,55	RS	3,39	RS	3.703,28	0,12%
8.2	Tubo de PVC PBA classe 20 de DN 110mm	m	1.195,57	SINAPI	97123U	RS	3,22	RS	4,28	RS	5.111,29	0,17%
8.3	Tubo de ferro Fundido com junta elástica - DN100mm (Compatível)	m	1.702,88	SINAPI	97142U	RS	7,86	RS	10,44	RS	17.770,78	0,59%
8.4	Tubo de ferro Fundido com junta elástica - DN150mm (Compatível)	m	3.369,38	SINAPI	97140U	RS	9,92	RS	13,17	RS	44.280,01	1,48%
8.5	Tubo de ferro Fundido com junta elástica - DN200mm (Compatível)	m	1.115,87	SINAPI	97144U	RS	11,94	RS	15,85	RS	17.689,59	0,59%
8.6	Tubo de ferro Fundido com junta elástica - DN250mm (Compatível)	m	1.451,21	SINAPI	97145U	RS	14,00	RS	18,59	RS	26.974,80	0,90%
8.7	Transporte em caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 11,7 ton, em via pavimentada até DMT 30km	Ton.km	2.085,54	SINAPI	100952U	RS	1,81	RS	2,40	RS	5.021,45	0,17%
8.8	Carga e manobra de tubos de Ferro Fundido, em caminhão carroceria com guindauto de 7 toneladas	Ton	208,95	SINAPI	101474U	RS	13,65	RS	18,12	RS	3.786,82	0,13%
8.9	Carga e manobra de tubos de plásticos, em caminhão carroceria com guindauto de 7 toneladas	Ton	5,55	SINAPI	101484U	RS	129,81	RS	172,35	RS	956,54	0,03%
									<b>SUBTOTAL (9.):</b>	<b>RS</b>	<b>125.394,57</b>	<b>4,19%</b>
<b>9. PAVIMENTAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO</b>												
9.1	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada (corte, demolição e levantamento), sem reaproveitamento, inclui a carga e remoção do entulho da via	m²	4.930,90	SINAPI	97636U	RS	14,76	RS	19,60	RS	96.630,12	3,23%
9.2	Demolição parcial de passeios cimentados e especiais, de forma mecanizada (corte, demolição e levantamento), sem reaproveitamento, inclui a carga no caminhão	m²	16,00	SIURB	08-51-00	RS	253,32	RS	336,33	RS	5.381,33	0,18%
9.3	Arrancamento de guias pré moldadas, inclui carga em caminhão	m	12,00	SIURB	05-01-00	RS	6,98	RS	9,27	RS	111,21	0,00%
9.4	Assentamento de guia (meio-fio), pré-moldada em concreto, em trecho reto/curva, padrão PMPSP100, inclui o fornecimento da pa e insusos.	m	12,00	SINAPI	94273U	RS	39,16	RS	51,99	RS	623,91	0,02%
9.5	Execução de passeio (calçada) piso em concreto, moldado in loco, concreto C20(fck=20 MPa), acabamento convencional, espessura de até 10 cm.	m²	16,00	SINAPI	94897U	RS	101,37	RS	134,59	RS	2.153,42	0,07%
9.6	Carga, manobra e descarga livre de entulho em caminhão basculante de 6m³, inclui a carga mecanizada.	m³	1,20	SINAPI	100981U	RS	6,52	RS	8,66	RS	10,39	0,00%
9.7	Transporte de entulho em caminhão basculante de 6m³ em vias pavimentadas urbanas, até distâncias de (DMT) 30 kms	m³.km	1,20	SINAPI	97913U	RS	2,27	RS	3,01	RS	3,62	0,00%
									<b>SUBTOTAL (10.):</b>	<b>RS</b>	<b>104.913,99</b>	<b>3,51%</b>

PR. UNIT+DBI	PREÇOS COM DESCONTO		PR. TOTAL	%	
	PR. UNIT+DBI	PR. TOTAL			
RS	5,66	RS	45.036,76	1,51%	
RS	6,35	RS	50.534,21	1,69%	
<b>SUBTOTAL (2.):</b>			<b>RS</b>	<b>95.570,97</b>	<b>3,20%</b>
RS	776,70	RS	7.767,05	0,26%	
RS	881,87	RS	8.818,72	0,29%	
RS	156,28	RS	102.872,10	3,44%	
RS	3,03	RS	1.992,60	0,07%	
RS	9,77	RS	1.563,20	0,05%	
RS	14,02	RS	99.662,85	3,33%	
RS	690,07	RS	2.760,29	0,09%	
RS	690,07	RS	372,64	0,01%	
RS	191,22	RS	868,12	0,03%	
RS	298,73	RS	3.734,16	0,12%	
RS	191,22	RS	2.390,19	0,08%	
RS	150,03	RS	55.012,98	1,84%	
RS	40,84	RS	71.878,49	2,40%	
RS	27,22	RS	23.951,71	0,80%	
RS	25,13	RS	22.117,36	0,74%	
RS	24,62	RS	3.936,49	0,13%	
RS	57,98	RS	9.276,91	0,31%	
<b>SUBTOTAL (3.):</b>			<b>RS</b>	<b>418.977,83</b>	<b>14,01%</b>
0,00%					
0,00%					
RS	98,99	RS	12.077,18	0,40%	
RS	16,01	RS	96.823,50	3,24%	
0,00%					
RS	53,08	RS	6.157,45	0,21%	
RS	36,75	RS	207.680,98	6,95%	
0,00%					
RS	7,10	RS	6.314,31	0,21%	
RS	8,6				

