


OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI			
MUNICÍPIO:	JURUTI-PA				
BAIRROS:	NOVA JERUSALEM, NOVA CANAÃ E TIRADENTES	BDI:	26,27%	SINAPI:	SET.2013

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. CONTR.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
						1.055.036,62
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇOS</b>					
<b>001.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6.379,69</b>
<b>001.001.001</b>	<b>INSTALAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
001.001.001.001	Placa da obra, fornecimento e instalação.	m²	6,00	296,15	373,95	2.243,69
001.001.001.002	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro sanitárias e elétricas.	m²	24,00	136,48	172,33	4.136,00
<b>001.001.002</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>					<b>17.770,73</b>
001.001.002.001	Guincho tipo munck 6 ton montado em caminhão	hora	80,00	105,77	133,56	10.684,46
001.001.002.002	Veiculo utilitário	hora	80,00	63,46	80,13	6.410,48
001.001.002.003	Servente ou operario	hora	80,00	6,69	8,45	675,80
<b>001.001.003</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>17.770,73</b>
001.001.003.001	Guincho tipo munck 6 ton montado em caminhão	hora	80,00	105,77	133,56	10.684,46
001.001.003.002	Veiculo utilitário	hora	80,00	63,46	80,13	6.410,48
001.001.003.003	Servente ou operario	hora	80,00	6,69	8,45	675,80
	<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					<b>41.921,16</b>
<b>001.002</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - 300 M³</b>					<b>750,22</b>
<b>001.002.001</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>750,22</b>
001.002.001.001	Locação convencional de obra, através de gabarito de madeira	m²	103,87	5,72	7,22	750,22
<b>001.002.002</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
001.002.002.001	Escavação manual de cavas para fundações, prof. até 3,0 m	m³	25,41	30,11	38,02	966,09
001.002.002.002	Reaterro manual e compactação mecânica com compactador vibratório	m³	10,24	15,39	19,43	198,99
001.002.002.003	Compactação manual de fundo de valas com maço de 10 kg	m²	24,20	10,04	12,68	306,80
<b>001.002.003</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>85.865,20</b>
001.002.003.001	Estaca concreto pré-moldado inclusive cravacao e emendas 62T	m	200,00	262,36	331,28	66.256,39
001.002.003.002	Lastro de concreto, e=5 cm, preparo mecânico	m²	14,45	26,03	32,87	474,94
001.002.003.003	Forma de madeira para fundação com tábua branca, inclusive desforma	m²	35,70	50,73	64,06	2.286,83
001.002.003.004	Armação em aço CA-50	kg	1.156,00	5,69	7,18	8.305,59
001.002.003.005	Armação em aço CA-60	kg	36,13	5,37	6,78	244,99
001.002.003.006	Concreto estrutural usinado e bombeado Fck=25 MPa , inclusive lançamento e adensamento	m³	14,45	454,70	574,15	8.296,46
<b>001.002.004</b>	<b>ESTRUTURA</b>					<b>176.642,13</b>
001.002.004.001	Cimbramento de madeira	m²	20,84	20,52	25,91	539,98
001.002.004.002	Forma madeira compensada resinada 12mm para estrutura reaproveitamento 2 vezes - corte / montagem / escoramento / desforma	m²	908,29	34,01	42,94	39.005,99
001.002.004.003	Armação em aço CA-50	kg	9.407,20	5,69	7,18	67.588,50
001.002.004.005	Armação em aço CA-60	kg	293,98	5,37	6,78	1.993,39
001.002.004.006	Concreto estrutural usinado e bombeado Fck=25 MPa , inclusive lançamento e adensamento	m³	117,59	454,70	574,15	67.514,26
<b>001.002.005</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>31.815,00</b>
001.002.005.001	Pintura sobre superfície de concreto com duas demãos de tinta acrílica	m²	735,22	6,40	8,08	5.941,52
001.002.005.002	Impermeabilização com argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) espessura 2,5cm com impermeabilizante base hidrófuga	m²	306,01	30,21	38,15	11.673,11
001.002.005.003	Tampa em chapa metálica 80x80 cm, pintada	m²	0,64	315,87	398,85	255,26
001.002.005.004	Camada de brita para proteção da laje de cobertura	m³	13,29	118,38	149,48	1.986,57
001.002.005.005	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2"	m	21,85	162,72	205,47	4.489,44
001.002.005.006	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	29,84	198,23	250,31	7.469,10
<b>001.002.006</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEÇÕES, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>78.346,57</b>
001.002.006.001	Tubo F°F° ponta e bolsa DN150	m	6,00	460,79	581,84	3.491,04
001.002.006.002	Tubo F°F° com flange e ponta DN150	m	1,00	460,79	581,84	581,84
001.002.006.003	Junta de desmontagem travada axialmente DN150	unid	1,00	1.044,79	1.319,26	1.319,26
001.002.006.004	Registro chato com flanges DN150	unid	1,00	994,79	1.256,12	1.256,12
001.002.006.005	Tubo F°F° com flanges DN150	m	0,80	460,79	581,84	465,47
001.002.006.006	Curva 90° F°F° com flanges e pé DN150	unid	1,00	464,79	586,89	586,89
001.002.006.007	Tubo F°F° com flanges DN150	m	3,35	460,79	581,84	1.949,16
001.002.006.008	Tubo F°F° com flange e ponta DN150	m	17,40	460,79	581,84	10.124,01
001.002.006.009	Curva 90° F°F° com flanges DN150	unid	1,00	324,79	410,11	410,11
001.002.006.010	Toco com flanges DN150	unid	1,00	1.891,90	2.388,90	2.388,90
001.002.006.011	Válvula Borboleta com Bóia, DN 150	unid	1,00	4.314,79	5.448,29	5.448,29
001.002.006.012	Extremidade F°F° ponta e flange DN 150	unid	1,00	229,79	290,16	290,16
001.002.006.013	Curva 90° F°F° com flanges DN150	unid	1,00	324,79	410,11	410,11

*Mmi*

001.002.006.014	Tubo F°F° com flanges DN150	m	4,80	460,79	581,84	2.792,83
001.002.006.015	Tubo F°F° com flanges DN150	m	11,60	460,79	581,84	6.749,34
001.002.006.016	Curva 90° F°F° com flanges e pé DN150	unid	1,00	464,79	586,89	586,89
001.002.006.017	Tubo F°F° com flanges DN150	m	0,80	460,79	581,84	465,47
001.002.006.018	Registro chato com flanges DN150	unid	1,00	994,79	1.256,12	1.256,12
001.002.006.019	Junta de desmontagem travada axialmente DN150	unid	1,00	1.044,79	1.319,26	1.319,26
001.002.006.020	Toco com flanges l=0,25m DN150	unid	1,00	199,60	252,03	252,03
001.002.006.021	Macro medidor	unid	1,00	4.769,44	6.022,37	6.022,37
001.002.006.022	Tubo F°F° com flange e ponta DN150	m	1,00	460,79	581,84	581,84
001.002.006.023	Tubo F°F° ponta e bolsa DN150	m	1,00	460,79	581,84	581,84
001.002.006.024	Extremidade F°F° ponta e flange DN 100	unid.	1,00	228,45	288,46	288,46
001.002.006.025	Tubo F°F° com flanges DN100	m	11,60	326,19	411,88	4.777,81
001.002.006.026	Tubo F°F° com flanges DN100	m	3,50	326,19	411,88	1.441,58
001.002.006.027	Registro chato com flanges DN100	unid	1,00	519,19	655,58	655,58
001.002.006.028	Curva 90° F°F° com flanges DN100	unid	5,00	193,19	243,94	1.219,71
001.002.006.029	Tê de Redução em F°F° 200x100	unid	1,00	623,19	786,90	786,90
001.002.006.030	Redução de F°F° 250x200	unid	1,00	620,19	783,11	783,11
001.002.006.031	Tubo F°F° com flanges DN200	m	4,20	649,38	819,97	3.443,88
001.002.006.032	Toco com flanges DN200	unid	1,00	547,79	691,69	691,69
001.002.006.033	Tubo F°F° com flanges DN200	m	11,60	649,38	819,97	9.511,68
001.002.006.034	Tubo F°F° com flanges DN200	m	3,85	649,38	819,97	3.156,89
001.002.006.035	Curva 90° F°F° com flanges e pé DN200	unid	1,00	575,46	726,63	726,63
001.002.006.036	Tubo F°F° com flange e ponta DN200	m	1,80	649,38	819,97	1.475,95
001.002.006.037	Tubo de concreto DN300, fornecimento e assentamento	m	1,00	45,41	57,34	57,34
<b>001.002.007</b>	<b>CLORADOR E FLUORETADOR</b>					<b>12.261,03</b>
001.002.007.001	Clorador de Pastilhas	unid	1,00	4.820,00	6.086,21	6.086,21
001.002.007.002	Fluoretador	unid	1,00	3.890,00	4.911,90	4.911,90
001.002.007.003	Tubo em PVC Soldavel, DN 3/4"	m	36,00	8,77	11,07	398,66
001.002.007.004	Adaptador Soldavel curto em PVC com Bolsa e Rosca, DN 3/4"	unid	2,00	2,00	2,53	5,05
001.002.007.005	União com Rosca em PVC, DN 3/4"	unid	2,00	3,56	4,50	8,99
001.002.007.006	Nípel com Rosca em PVC, DN 3/4"	unid	3,00	0,58	0,73	2,20
001.002.007.007	Registro de Esfera com Rosca em PVC, DN 3/4"	unid	2,00	10,83	13,68	27,35
001.002.007.008	Luva com Rosca em PVC, DN 3/4"	unid	3,00	1,07	1,35	4,05
001.002.007.009	Curva de 45° com Rosca em PVC, DN 3/4"	unid	1,00	1,00	1,26	1,26
001.002.007.010	Colar de Tomada em F°F° dúctil, DN 150x3/4"	unid	1,00	45,87	57,92	57,92
001.002.007.011	Colar de Tomada, DN 50x3/4"	unid	1,00	11,80	14,90	14,90
001.002.007.012	Tubo de PVC Roscado DN 2"	m	24,00	24,00	30,30	727,32
001.002.007.013	CAP Roscado DN2	unid	1,00	12,05	15,22	15,22
<b>001.002.008</b>	<b>MONTAGEM/ASSENTAMENTO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS</b>					<b>1.103,60</b>
001.002.008.001	Montagem do Dosador de Cloro de Pastilhas de Hipoclorito de Cálcio	unid	1,00	482,00	608,62	608,62
001.002.008.002	Montagem do Fluoretador	unid	1,00	392,00	494,98	494,98
<b>001.002.009</b>	<b>CASA DE QUÍMICA</b>					<b>17.474,69</b>
001.002.009.001	SERVIÇOS INICIAIS					
001.002.009.001.001	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleitadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento.	m²	6,44	5,72	7,22	46,51
001.002.009.002	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
001.002.009.002.001	Escavação Manual de Vala/ Cava Material de 1ª Categoria, até 1,50 m de Profundidade, Excluindo Esgotamento e Escoramento (Areia, Argila e/ ou Piçarra).	m³	3,44	23,42	29,57	101,73
001.002.009.003	FUNDAÇÃO					
001.002.009.003.001	Concreto armado para fundação 15 MPa incluindo material, formas e escoramento, 60 kg de aço CA-50 incluindo mão de obra p/corte dobragem montagem e colocação.	m³	3,44	1.343,51	1.696,45	5.835,80
001.002.009.004	PISOS					
001.002.009.004.001	Piso em concreto 20 MPa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação em poliuretano 2x2m, inclusive calçada de proteção.	m²	6,44	43,98	55,54	357,65
001.002.009.005	ESTRUTURAS					
001.002.009.005.001	Concreto Armado FCK 15 MPA, preparo com betoneira incluindo lançamento, forma e desforma) - Pilares.	m³	1,27	1.343,51	1.696,46	2.154,50
001.002.009.006	LAJE DE COBERTURA					
001.002.009.006.001	Laje pré-moldada, sobrecarga 100kg/m2, vãos até 3,50m/e=8cm, com lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa.	m²	11,80	52,10	65,78	776,23
001.002.009.007	PAREDES E PAINÉIS					
001.002.009.007.001	Alvenaria em Tijolo Cerâmico Furado 10 cm x 15 cm x 20 cm, 1/2 Vez, assentado em argamassa no traço 1-4 (cimento e areia).	m²	18,36	36,81	46,48	853,31
001.002.009.008	REVESTIMENTOS					
001.002.009.008.001	Chapisco no Traço 1:3 (Cimento e Areia), Espessura 0,5 cm, Preparo Manual.	m²	34,02	3,80	4,80	163,36
001.002.009.008.002	Reboco no 1:2, Espessura 0,5 cm preparo manual.	m²	34,02	9,08	11,46	389,90

*mm*


001.002.009.009	ESQUADRIAS						
001.002.009.009.001	Fabricação e Instalação de 2 Portões em Tela de Arame Galvanizado Nº 12, Malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens. (2,0 m x 2,7 m)	m²	9,18	555,95	701,99		6.444,30
001.002.009.010	PINTURAS						
001.002.009.010.001	Pintura Latex Acrílica Ambientes internos e externos, duas demãos.	m²	34,02	8,18	10,33		351,40
<b>001.002.010</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>54.977,33</b>
001.002.011.001	Alambrado em tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro 2", altura 2m, fixados a cada 2m em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com PVC, fio 12 BWG e malha 7,5x7,5cm.	m²	158,80	120,98	152,76		24.258,52
001.002.011.002	Fabricação e Instalação de Portão em Tela de Arame Galvanizado Nº 12, Malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens. (2,0 m x 2,7 m)	m²	16,00	555,95	702,00		11.231,98
001.002.011.003	Fornecimento e execução de instalação noturna na área do sistema com poste ornamental curvo com braço uniuco, altura de 6 metros e lampada da vapor de mercúrio de 250w.	unid	4,00	934,79	1.180,36		4.721,45
001.002.011.004	Lastro de brita Nº 2	m²	94,47	118,38	149,48		14.121,23
001.002.011.005	Limpeza geral da obra	m²	472,36	1,08	1,36		644,16
	<b>TOTAL DO ITEM 2</b>						<b>460.707,65</b>
<b>001.003</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
<b>001.003.001</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>80.437,00</b>
001.003.001.001	Locação de redes de água, inclusive topógrafo.	m	1.199,14	0,73	0,92		1.105,33
001.003.001.002	Instalação de gambiarras para sinalização, com 20 m, incluindo lâmpada, bocal e balde a cada 2 m.	m	1.382,90	28,53	36,02		49.818,74
001.003.001.003	Sinalização de trânsito Noturna	m	1.382,90	1,29	1,63		2.252,58
001.003.001.004	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleada.	m	1.382,90	12,40	15,66		21.652,73
001.003.001.005	Passadiço de madeira com corrimão para pedestres, inclusive montagem e remoção.	m²	134,82	32,94	41,59		5.607,61
<b>001.003.002</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>92.127,21</b>
001.003.002.001	Escavação de Vala não Escorada em Material de 1ª categoria até 1,5 m de profundidade com Retroescavadeira 75 HP, sem esgotamento.	m³	507,62	3,63	4,58		2.326,73
001.003.002.002	Escavação Manual de Vala/ Cava Material de 1ª Categoria, até 1,50 m de Profundidade, Excluindo Esgotamento e Escoramento.	m³	315,62	23,42	29,57		9.333,65
001.003.002.003	Escoramento de Valas com Pranchões Metálicos e Quadros utilizando Longarinas de Madeira de 3 x 5", inclusive posterior retirada - Área Cravada.	m²	187,24	33,86	42,76		8.005,45
001.003.002.004	Esgotamento com Moto-Bomba Autoescorvante.	Hora	109,82	3,69	4,66		511,69
001.003.002.005	Regularização e compactação manual de fundo de vala com soquete.	m²	648,84	2,21	2,79		1.810,63
001.003.002.006	Lastro de Areia Média	m²	343,86	92,73	117,09		40.262,63
001.003.002.007	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório.	m³	595,00	15,39	19,43		11.562,61
001.003.002.008	Reaterro de Vala com Material Granular de Empréstimo, adensado e Vibrado.	m³	254,49	33,44	42,22		10.745,76
001.003.002.009	Carga e Descarga Mecânica de Solo utilizando Caminhão Basculante 5,0 m³ /11T e Pá Carregadeira sobre pneus, 105 HP, CAP. 1,72 m³.	m³	632,99	1,24	1,57		991,10
001.003.002.010	Transporte de Material Bota - Fora D.M.T = 10,0 Km.	m³xKm	5.314,95	0,98	1,24		6.576,96
<b>001.003.003</b>	<b>FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS</b>						<b>35.890,78</b>
001.003.003.001	Tubo PVC PBA CL 12 JE NBR 5647 para Rede de Água DN 50mm	m	377,72	6,72	8,49		3.205,08
001.003.003.002	Tubo PVC PBA CL 12 JE NBR 5647 para Rede de Água DN 75 mm	m	541,14	10,39	13,12		7.099,46
001.003.003.004	Tubo PVC DEFº JE NBR 5647 para Rede de Água DN 150 mm	m	280,28	58,74	74,17		20.788,65
001.003.003.007	CAP PVC PBA NBR 10351 para Rede de Água JE DN 50 mm	unid	30,00	2,91	3,67		110,23
001.003.003.008	Junção PVC PBA JE BB NBR 10351 para Rede de Água, DN 50X50 mm	unid	1,00	17,41	21,98		21,98
001.003.003.009	Curva 90º PVC PBA JE BB NBR 10351 para Rede de Água, DN 50X50 mm	unid	4,00	26,53	33,50		134,00
001.003.003.010	Cruzeta PVC PBA JE BBBB DN 50x50mm	unid	1,00	8,77	11,07		11,07
001.003.003.011	Cruzeta PVC PBA JE BBBB DN 75x50mm	unid	1,00	15,54	19,62		19,62
001.003.003.012	Cruzeta PVC PBA JE BBBB DN 150x75mm	unid	1,00	13,91	17,56		17,56
001.003.003.013	Redução PVC PBA JE PB DN 75x50mm	unid	5,00	4,12	5,20		26,01
001.003.003.014	Redução PVC PBA JE PB DN 100x75mm	unid	1,00	5,17	6,53		6,53
001.003.003.015	Redução PVC PBA JE PB DN 150x100mm	unid	1,00	4,40	5,56		5,56
001.003.003.016	TE PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 50 mm	unid	15,00	7,41	9,36		140,35
001.003.003.017	TE Redução PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 75 x 50 mm	unid	2,00	14,44	18,23		36,47
001.003.003.018	TE Redução PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 150 x 50 mm	unid	1,00	25,37	32,03		32,03
001.003.003.019	TE Redução PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 150 x 75 mm	unid	1,00	27,62	34,88		34,88
001.003.003.020	TE PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 75 mm	unid	2,00	17,17	21,68		43,36
001.003.003.021	TE PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 100 mm	unid	1,00	31,09	39,26		39,26
001.003.003.022	Registro de Gaveta em Fº com Bolsas para tubo PVC DN 50mm	unid	2,00	210,25	265,48		530,97
001.003.003.023	Registro de Gaveta em Fº com Bolsas para tubo PVC DN 75mm	unid	2,00	390,63	493,25		986,50
001.003.003.024	Registro de Gaveta em Fº com Bolsas para tubo PVC DN 100mm	unid	1,00	524,63	662,45		662,45
001.003.003.025	Registro de Gaveta em Fº com Bolsas para tubo PVC/DEFOFO DN 150mm	unid	1,00	1.104,63	1.394,82		1.394,82
001.003.003.026	Ventosa simples fofa com flanges, PN-10/16, DN = 50mm	unid	1,00	279,31	352,68		352,68

mm

001.003.003.027	Curva PVC PBA NBR 10351 p/ rede de água JE PB 22° DN 150mm	unid	1,00	151,47	191,26	191,26
<b>001.003.004</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				-	<b>3.471,25</b>
001.003.004.001	Caixa em concreto para Registro	unid	4,00	73,88	93,29	373,15
001.003.004.002	Desinfecção em Rede de Água/ Adutora	m²	20,00	35,74	45,13	902,58
001.003.004.003	Teste Hidrostático em Redes de Água/ Adutora	m	1.199,14	0,22	0,28	333,11
001.003.004.004	Cadastro de Redes de Água, inclusive Topógrafo e Desenhista.	m	1.199,14	1,23	1,55	1.862,41
	<b>TOTAL DO ITEM 3</b>				-	<b>211.926,25</b>
001.004	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>					
<b>001.004.001</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES COMPLETA 1323 NOVAS UNIDADES)</b>				-	<b>218.204,47</b>
001.004.001.001	Colar de tomada com travas em PVC DN 50 mm x 1/2"	unid.	1.101,00	3,91	4,94	5.435,81
001.004.001.002	Colar de tomada com travas em PVC DN 75 mm x 1/2"	unid.	172,00	6,71	8,47	1.457,31
001.004.001.003	Colar de tomada com travas em PVC DN 100 mm x 1/2"	unid.	46,00	7,65	9,66	444,34
001.004.001.004	Colar de tomada Ferro Fundido (FOFO) DN 150 mm x 1/2"	unid.	61,00	214,65	271,04	16.533,35
001.004.001.005	Adaptador de Compressão Rosca Macho em PP DN 20 x 1/2"	unid.	2.646,00	4,73	5,97	15.790,50
001.004.001.006	Tubo PEAD, PE 80 NBR-8417, DN 20mm para Ramal Predial, considerando 7m p/ cada ligação	m	7.760,95	1,57	1,99	15.412,76
001.004.001.007	Joelho 90° Soldável e com Rosca 20 x 1/2"	unid.	6.402,00	0,87	1,10	7.021,15
001.004.001.008	Tubo PVC JS EB - 892, DN 20 mm x 6,0m, considerando 2m para cada ligação	m	2.646,00	1,92	2,42	6.405,08
001.004.001.009	Luva Soldável e com Rosca 20 x 1/2"	unid.	2.646,00	0,81	1,03	2.716,32
001.004.001.010	Registro de Esfera com Cabeça Quadrada em PVC 1/2"	unid.	1.323,00	4,73	5,97	7.901,71
001.004.001.011	Luva PVC Roscável 1/2"	unid.	1.323,00	0,70	0,88	1.169,39
001.004.001.012	Extremidade com Rosca e Bucha de Latão para Hidrômetro em PVC 1/2"	unid.	1.323,00	3,86	4,87	6.444,31
001.004.001.013	Hidrômetro Classe B, Qn = 1,5 m³/h 1/2"	unid.	1.323,00	78,70	99,37	131.472,45
<b>001.004.002</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
001.004.002.001	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria areia, argila ou piçarra até 1,50 m de profundidade (6,00 x 0,20m x 0,70m).	m³	801,27	32,11	40,55	32.487,73
001.004.002.002	Reaterro manual de vala.	m³	895,68	20,07	25,34	22.698,67
<b>001.004.003</b>	<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>				-	<b>10.307,31</b>
001.004.003.001	Cadastro de ligações domiciliares	unid.	1.323,00	6,17	7,79	10.307,31
	<b>TOTAL DO ITEM 4</b>				-	<b>283.698,18</b>
<b>001.006</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
001.006.001	ENGENHEIRO	H	100,00	53,13	67,09	6.708,73
001.006.002	MESTRE	H	660,00	16,41	20,72	13.674,51
001.006.003	ENCARREGADO	H	660,00	10,26	12,95	8.549,01
001.006.004	ALMOXARIFE	H	660,00	9,76	12,32	8.131,67
001.006.005	VIGIA	H	1.980,00	7,89	9,96	19.719,46
	<b>TOTAL DO ITEM 6</b>					<b>56.783,38</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.055.036,62</b>



Bianca Jefres Lima de Sousa  
Engenheira Civil – CREA: 151620336-4  
Setor de Engenharia- SEMPOF

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI			
MUNICÍPIO:	JURUTI-PA				
BAIRROS:	NOVA JERUSALEM, NOVA CANAÃ E TIRADENTES	BDI:	26,27%	SINAPI:	SET.2013

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. CONTR.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇOS</b>					<b>1.055.036,62</b>
<b>001.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>001.001.001</b>	<b>INSTALAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6.379,69</b>
001.001.001.001	Placa da obra, fornecimento e instalação.	m²	6,00	296,15	373,95	2.243,69
001.001.001.002	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro sanitárias e elétricas.	m²	24,00	136,48	172,33	4.136,00
<b>001.001.002</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>					<b>17.770,73</b>
001.001.002.001	Guincho tipo muncck 6 ton montado em caminhão	hora	80,00	105,77	133,56	10.684,46
001.001.002.002	Veiculo utilitário	hora	80,00	63,46	80,13	6.410,48
001.001.002.003	Servente ou operario	hora	80,00	6,69	8,45	675,80
<b>001.001.003</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>17.770,73</b>
001.001.003.001	Guincho tipo muncck 6 ton montado em caminhão	hora	80,00	105,77	133,56	10.684,46
001.001.003.002	Veiculo utilitário	hora	80,00	63,46	80,13	6.410,48
001.001.003.003	Servente ou operario	hora	80,00	6,69	8,45	675,80
	<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					<b>41.921,16</b>
<b>001.002</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - 300 M³</b>					
<b>001.002.001</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>750,22</b>
001.002.001.001	Locação convencional de obra, através de gabarito de madeira	m²	103,87	5,72	7,22	750,22
<b>001.002.002</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.471,87</b>
001.002.002.001	Escavação manual de cavas para fundações, prof. até 3,0 m	m³	25,41	30,11	38,02	966,09
001.002.002.002	Reaterro manual e compactação mecânica com compactador vibratório	m³	10,24	15,39	19,43	198,99
001.002.002.003	Compactação manual de fundo de valas com maço de 10 kg	m²	24,20	10,04	12,68	306,80
<b>001.002.003</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>85.865,20</b>
001.002.003.001	Estaca concreto pré-moldado inclusive cravacao e emendas 62T	m	200,00	262,36	331,28	66.256,39
001.002.003.002	Lastro de concreto, e=5 cm, preparo mecânico	m²	14,45	26,03	32,87	474,94
001.002.003.003	Forma de madeira para fundação com tábuas brancas, inclusive desforma	m²	35,70	50,73	64,06	2.286,83
001.002.003.004	Armação em aço CA-50	kg	1.156,00	5,69	7,18	8.305,59
001.002.003.005	Armação em aço CA-60	kg	36,13	5,37	6,78	244,99
001.002.003.006	Concreto estrutural usinado e bombeado Fck=25 MPa , inclusive lançamento e adensamento	m³	14,45	454,70	574,15	8.296,46
<b>001.002.004</b>	<b>ESTRUTURA</b>					<b>176.642,13</b>
001.002.004.001	Cimbramento de madeira	m³	20,84	20,52	25,91	539,98
001.002.004.002	Forma madeira compensado resinada 12mm para estrutura reaproveitamento 2 vezes - corte / montagem / escoramento / desforma	m²	908,29	34,01	42,94	39.005,99
001.002.004.003	Armação em aço CA-50	kg	9.407,20	5,69	7,18	67.588,50
001.002.004.005	Armação em aço CA-60	kg	293,98	5,37	6,78	1.993,39
001.002.004.006	Concreto estrutural usinado e bombeado Fck=25 MPa , inclusive lançamento e adensamento	m³	117,59	454,70	574,15	67.514,26
<b>001.002.005</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>31.815,00</b>
001.002.005.001	Pintura sobre superfície de concreto com duas demãos de tinta acrílica	m²	735,22	6,40	8,08	5.941,52
001.002.005.002	Impermeabilização com argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) espessura 2,5cm com impermeabilizante base hidrófuga	m²	306,01	30,21	38,15	11.673,11
001.002.005.003	Tampa em chapa metálica 80x80 cm, pintada	m²	0,64	315,87	398,85	255,26
001.002.005.004	Camada de brita para proteção da laje de cobertura	m³	13,29	118,38	149,48	1.986,57
001.002.005.005	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2"	m	21,85	162,72	205,47	4.489,44
001.002.005.006	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	29,84	198,23	250,31	7.469,10
<b>001.002.006</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONECCÇÕES, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>78.346,57</b>
001.002.006.001	Tubo F°F° ponta e bolsa DN150	m	6,00	460,79	581,84	3.491,04
001.002.006.002	Tubo F°F° com flange e ponta DN150	m	1,00	460,79	581,84	581,84
001.002.006.003	Junta de desmontagem travada axialmente DN150	unid	1,00	1.044,79	1.319,26	1.319,26
001.002.006.004	Registro chato com flanges DN150	unid	1,00	994,79	1.256,12	1.256,12
001.002.006.005	Tubo F°F° com flanges DN150	m	0,80	460,79	581,84	465,47
001.002.006.006	Curva 90° F°F° com flanges e pé DN150	unid	1,00	464,79	586,89	586,89
001.002.006.007	Tubo F°F° com flanges DN150	m	3,35	460,79	581,84	1.949,16
001.002.006.008	Tubo F°F° com flange e ponta DN150	m	17,40	460,79	581,84	10.124,01
001.002.006.009	Curva 90° F°F° com flanges DN150	unid	1,00	324,79	410,11	410,11
001.002.006.010	Toco com flanges DN150	unid	1,00	1.891,90	2.388,90	2.388,90
001.002.006.011	Válvula Borboleta com Bóia, DN 150	unid	1,00	4.314,79	5.448,29	5.448,29
001.002.006.012	Extremidade F°F° ponta e flange DN 150	unid	1,00	229,79	290,16	290,16
001.002.006.013	Curva 90° F°F° com flanges DN150	unid	1,00	324,79	410,11	410,11

001.002.006.014	Tubo F°F° com flanges DN150	m	4,80	460,79	581,84	2.792,83
001.002.006.015	Tubo F°F° com flanges DN150	m	11,60	460,79	581,84	6.749,34
001.002.006.016	Curva 90° F°F° com flanges e pé DN150	unid	1,00	464,79	586,89	586,89
001.002.006.017	Tubo F°F° com flanges DN150	m	0,80	460,79	581,84	465,47
001.002.006.018	Registro chato com flanges DN150	unid	1,00	994,79	1.256,12	1.256,12
001.002.006.019	Junta de desmontagem travada axialmente DN150	unid	1,00	1.044,79	1.319,26	1.319,26
001.002.006.020	Toco com flanges l=0,25m DN150	unid	1,00	199,60	252,03	252,03
001.002.006.021	Macro medidor	unid	1,00	4.769,44	6.022,37	6.022,37
001.002.006.022	Tubo F°F° com flange e ponta DN150	m	1,00	460,79	581,84	581,84
001.002.006.023	Tubo F°F° ponta e bolsa DN150	m	1,00	460,79	581,84	581,84
001.002.006.024	Extremidade F°F° ponta e flange DN 100	unid.	1,00	228,45	288,46	288,46
001.002.006.025	Tubo F°F° com flanges DN100	m	11,60	326,19	411,88	4.777,81
001.002.006.026	Tubo F°F° com flanges DN100	m	3,50	326,19	411,88	1.441,58
001.002.006.027	Registro chato com flanges DN100	unid	1,00	519,19	655,58	655,58
001.002.006.028	Curva 90° F°F° com flanges DN100	unid	5,00	193,19	243,94	1.219,71
001.002.006.029	Tê de Redução em F°F° 200x100	unid	1,00	623,19	786,90	786,90
001.002.006.030	Redução de F°F° 250x200	unid	1,00	620,19	783,11	783,11
001.002.006.031	Tubo F°F° com flanges DN200	m	4,20	649,38	819,97	3.443,88
001.002.006.032	Toco com flanges DN200	unid	1,00	547,79	691,69	691,69
001.002.006.033	Tubo F°F° com flanges DN200	m	11,60	649,38	819,97	9.511,68
001.002.006.034	Tubo F°F° com flanges DN200	m	3,85	649,38	819,97	3.156,89
001.002.006.035	Curva 90° F°F° com flanges e pé DN200	unid	1,00	575,46	726,63	726,63
001.002.006.036	Tubo F°F° com flange e ponta DN200	m	1,80	649,38	819,97	1.475,95
001.002.006.037	Tubo de concreto DN300, fornecimento e assentamento	m	1,00	45,41	57,34	57,34
<b>001.002.007</b>	<b>CLORADOR E FLUORETADOR</b>					<b>12.261,03</b>
001.002.007.001	Clorador de Pastilhas	unid	1,00	4.820,00	6.086,21	6.086,21
001.002.007.002	Fluoretador	unid	1,00	3.890,00	4.911,90	4.911,90
001.002.007.003	Tubo em PVC Soldavel, DN 3/4"	m	36,00	8,77	11,07	398,66
001.002.007.004	Adaptador Soldavel curto em PVC com Bolsa e Rosca, DN 3/4"	unid	2,00	2,00	2,53	5,05
001.002.007.005	União com Rosca em PVC, DN 3/4"	unid	2,00	3,56	4,50	8,99
001.002.007.006	Nípel com Rosca em PVC, DN 3/4"	unid	3,00	0,58	0,73	2,20
001.002.007.007	Registro de Esfera com Rosca em PVC, DN 3/4"	unid	2,00	10,83	13,68	27,35
001.002.007.008	Luva com Rosca em PVC, DN 3/4"	unid	3,00	1,07	1,35	4,05
001.002.007.009	Curva de 45° com Rosca em PVC, DN 3/4"	unid	1,00	1,00	1,26	1,26
001.002.007.010	Colar de Tomada em F°F° dúctil, DN 150x3/4"	unid	1,00	45,87	57,92	57,92
001.002.007.011	Colar de Tomada, DN 50x3/4"	unid	1,00	11,80	14,90	14,90
001.002.007.012	Tubo de PVC Roscado DN 2"	m	24,00	24,00	30,30	727,32
001.002.007.013	CAP Roscado DN2	unid	1,00	12,05	15,22	15,22
<b>001.002.008</b>	<b>MONTAGEM/ASSENTAMENTO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS</b>					<b>1.103,60</b>
001.002.008.001	Montagem do Dosador de Cloro de Pastilhas de Hipoclorito de Cálcio	unid	1,00	482,00	608,62	608,62
001.002.008.002	Montagem do Fluoretador	unid	1,00	392,00	494,98	494,98
<b>001.002.009</b>	<b>CASA DE QUÍMICA</b>					<b>17.474,69</b>
001.002.009.001	SERVIÇOS INICIAIS					
001.002.009.001.001	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento.	m²	6,44	5,72	7,22	46,51
001.002.009.002	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
001.002.009.002.001	Escavação Manual de Vala/ Cava Material de 1ª Categoria, até 1,50 m de Profundidade, Excluindo Esgotamento e Escoramento (Areia, Argila e/ ou Piçarra).	m³	3,44	23,42	29,57	101,73
001.002.009.003	FUNDAÇÃO					
001.002.009.003.001	Concreto armado para fundação 15 MPa incluindo material, formas e escoramento, 60 kg de aço CA-50 incluindo mão de obra p/corte dobragem montagem e colocação.	m³	3,44	1.343,51	1.696,45	5.835,80
001.002.009.004	PISOS					
001.002.009.004.001	Piso em concreto 20 MPa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação em poliuretano 2x2m, inclusive calçada de proteção.	m²	6,44	43,98	55,54	357,65
001.002.009.005	ESTRUTURAS					
001.002.009.005.001	Concreto Armado FCK 15 MPa, preparo com betoneira incluindo lançamento, forma e desforma) - Pilares.	m³	1,27	1.343,51	1.696,46	2.154,50
001.002.009.006	LAJE DE COBERTURA					
001.002.009.006.001	Laje pré-moldada, sobrecarga 100kg/m2, vãos até 3,50m/e=8cm, com lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa.	m²	11,80	52,10	65,78	776,23
001.002.009.007	PAREDES E PAINÉIS					
001.002.009.007.001	Alvenaria em Tijolo Cerâmico Furado 10 cm x 15 cm x 20 cm, 1/2 Vez, assentado em argamassa no traço 1:4 (cimento e areia).	m²	18,36	36,81	46,48	853,31
001.002.009.008	REVESTIMENTOS					
001.002.009.008.001	Chapisco no Traço 1:3 (Cimento e Areia), Espessura 0,5 cm, Preparo Manual.	m²	34,02	3,80	4,80	163,36
001.002.009.008.002	Reboco no 1:2, Espessura 0,5 cm preparo manual.	m²	34,02	9,08	11,46	389,90

001.002.009.009	ESQUADRIAS						
001.002.009.009.001	Fabricação e Instalação de 2 Portões em Tela de Arame Galvanizado Nº 12, Malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens. (2,0 m x 2,7 m)	m²	9,18	555,95	701,99		6.444,30
001.002.009.010	PINTURAS						
001.002.009.010.001	Pintura Latex Acrílica Ambientes internos e externos, duas demãos.	m²	34,02	8,18	10,33		351,40
<b>001.002.010</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>54.977,33</b>
001.002.011.001	Alambrado em tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro 2", altura 2m, fixados a cada 2m em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com PVC, fio 12 BWG e malha 7,5x7,5cm.	m²	158,80	120,98	152,76		24.258,52
001.002.011.002	Fabricação e Instalação de Portão em Tela de Arame Galvanizado Nº 12, Malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens. (2,0 m x 2,7 m)	m²	16,00	555,95	702,00		11.231,98
001.002.011.003	Fornecimento e execução de instalação noturna na área do sistema com poste ornamental curvo com braço uniuco, altura de 6 metros e lampada da vapor de mercúrio de 250w.	unid	4,00	934,79	1.180,36		4.721,45
001.002.011.004	Lastro de brita Nº 2	m³	94,47	118,38	149,48		14.121,23
001.002.011.005	Limpeza geral da obra	m²	472,36	1,08	1,36		644,16
	<b>TOTAL DO ITEM 2</b>						<b>460.707,65</b>
<b>001.003</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
<b>001.003.001</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>80.437,00</b>
001.003.001.001	Locação de redes de água, inclusive topógrafo.	m	1.199,14	0,73	0,92		1.105,33
001.003.001.002	Instalação de gambiarra para sinalização, com 20 m, incluindo lâmpada, bocal e balde a cada 2 m.	m	1.382,90	28,53	36,02		49.818,74
001.003.001.003	Sinalização de trânsito Noturna	m	1.382,90	1,29	1,63		2.252,58
001.003.001.004	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleada.	m	1.382,90	12,40	15,66		21.652,73
001.003.001.005	Passadiço de madeira com corrimão para pedestres, inclusive montagem e remoção.	m²	134,82	32,94	41,59		5.607,61
<b>001.003.002</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>92.127,21</b>
001.003.002.001	Escavação de Vala não Escorada em Material de 1ª categoria até 1,5 m de profundidade com Retroescavadeira 75 HP, sem esgotamento.	m³	507,62	3,63	4,58		2.326,73
001.003.002.002	Escavação Manual de Vala/ Cava Material de 1ª Categoria, até 1,50 m de Profundidade, Excluindo Esgotamento e Escoramento.	m³	315,62	23,42	29,57		9.333,65
001.003.002.003	Escoramento de Valas com Pranchões Metálicos e Quadros utilizando Longarinas de Madeira de 3 x 5", inclusive posterior retirada - Área Cravada.	m²	187,24	33,86	42,76		8.005,45
001.003.002.004	Esgotamento com Moto-Bomba Autoescorvante.	Hora	109,82	3,69	4,66		511,69
001.003.002.005	Regularização e compactação manual de fundo de vala com soquete.	m²	648,84	2,21	2,79		1.810,63
001.003.002.006	Lastro de Areia Média	m³	343,86	92,73	117,09		40.262,63
001.003.002.007	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório.	m³	595,00	15,39	19,43		11.562,61
001.003.002.008	Reaterro de Vala com Material Granular de Empréstimo, adensado e Vibrado.	m³	254,49	33,44	42,22		10.745,76
001.003.002.009	Carga e Descarga Mecânica de Solo utilizando Caminhão Basculante 5,0 m³ /11T e Pa Carregadeira sobre pneus, 105 HP, CAP. 1,72 m³.	m³	632,99	1,24	1,57		991,10
001.003.002.010	Transporte de Material Bota - Fora D.M.T = 10,0 Km.	m³xKm	5.314,95	0,98	1,24		6.576,96
<b>001.003.003</b>	<b>FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS</b>						<b>35.890,78</b>
001.003.003.001	Tubo PVC PBA CL 12 JE NBR 5647 para Rede de Água DN 50mm	m	377,72	6,72	8,49		3.205,08
001.003.003.002	Tubo PVC PBA CL 12 JE NBR 5647 para Rede de Água DN 75 mm	m	541,14	10,39	13,12		7.099,46
001.003.003.004	Tubo PVC DEFºº JE NBR 5647 para Rede de Água DN 150 mm	m	280,28	58,74	74,17		20.788,65
001.003.003.007	CAP PVC PBA NBR 10351 para Rede de Água JE DN 50 mm	unid	30,00	2,91	3,67		110,23
001.003.003.008	Junção PVC PBA JE BB NBR 10351 para Rede de Água, DN 50X50 mm	unid	1,00	17,41	21,98		21,98
001.003.003.009	Curva 90º PVC PBA JE BB NBR 10351 para Rede de Água, DN 50X50 mm	unid	4,00	26,53	33,50		134,00
001.003.003.010	Cruzeta PVC PBA JE BBBB DN 50x50mm	unid	1,00	8,77	11,07		11,07
001.003.003.011	Cruzeta PVC PBA JE BBBB DN 75x50mm	unid	1,00	15,54	19,62		19,62
001.003.003.012	Cruzeta PVC PBA JE BBBB DN 150x75mm	unid	1,00	13,91	17,56		17,56
001.003.003.013	Redução PVC PBA JE PB DN 75x50mm	unid	5,00	4,12	5,20		26,01
001.003.003.014	Redução PVC PBA JE PB DN 100x75mm	unid	1,00	5,17	6,53		6,53
001.003.003.015	Redução PVC PBA JE PB DN 150x100mm	unid	1,00	4,40	5,56		5,56
001.003.003.016	TE PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 50 mm	unid	15,00	7,41	9,36		140,35
001.003.003.017	TE Redução PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 75 x 50 mm	unid	2,00	14,44	18,23		36,47
001.003.003.018	TE Redução PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 150 x 50 mm	unid	1,00	25,37	32,03		32,03
001.003.003.019	TE Redução PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 150 x 75 mm	unid	1,00	27,62	34,88		34,88
001.003.003.020	TE PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 75 mm	unid	2,00	17,17	21,68		43,36
001.003.003.021	TE PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 100 mm	unid	1,00	31,09	39,26		39,26
001.003.003.022	Registro de Gaveta em Fºº com Bolsas para tubo PVC DN 50mm	unid	2,00	210,25	265,48		530,97
001.003.003.023	Registro de Gaveta em Fºº com Bolsas para tubo PVC DN 75mm	unid	2,00	390,63	493,25		986,50
001.003.003.024	Registro de Gaveta em Fºº com Bolsas para tubo PVC DN 100mm	unid	1,00	524,63	662,45		662,45
001.003.003.025	Registro de Gaveta em Fºº com Bolsas para tubo PVC/DEFOFO DN 150mm	unid	1,00	1.104,63	1.394,82		1.394,82

## RESUMO ORÇAMENTÁRIO DA REVISÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES

ITEM	QUANT.	VALOR ORIGINAL
ORÇAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO - ITEM 3	15269,06 m	R\$ 717.434,59
ORÇAMENTO DAS LIGAÇÕES DOMICILIARES - ITEM 4	711 und	R\$ 168.757,96
	TOTAL	R\$ 886.192,55

3 DOMICILIARES

QUANT. REVISADA	VALOR REVISADO
8808,67 m	R\$ 572.077,46
1323 und	R\$ 314.115,09
TOTAL	R\$ 886.192,55



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇAS  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO  
CNPJ 05.257.555/0001-37

Requerente: Secretaria Municipal de Infraestrutura  
Objeto: Reforma do Sistema de Abastecimento de Água - Nova Vitória, Nova Canaã e Tiradentes  
Endereço: Bairros Nova Vitória, Nova Canaã e Tiradentes - Juruí-Pará  
Data: Setembro de 2021  
Referência: SINAPI 07/2021 - SEDOP 03/2021


CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MESES						
				1	2	3	4	5	6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.921,16	3,97%							
				Físico						
				Financeiro	-	-	-	-	-	-
2	RESERVATÓRIO ELEVADO - 300 M³	460.707,65	43,67%							
				Físico						
				Financeiro	-	-	-	-	-	-
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	211.926,25	20,09%							
				Físico						
				Financeiro	-	-	-	-	-	-
4	LIGAÇÕES DOMICILIARES	283.698,18	26,89%							
				Físico						
				Financeiro	-	-	-	-	-	-
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	56.783,38	5,38%							
				Físico						
				Financeiro	-	-	-	-	-	-
	<b>VALORES TOTAIS</b>	<b>R\$ 1.055.036,62</b>	<b>100,00%</b>	<b>TOTAL</b>	-	-	-	-	-	-
				<b>T. ACUM.</b>	-	-	-	-	-	-

*Handwritten signature*

Bianca Jefres Lima de Sousa  
Engenheira Civil – CREA: 151620336-4  
Setor de Engenharia - SEMPOF

Bianca Jefres L. de Sousa  
Engenheira Civil  
CREA-PA: 151620336-4


OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI			
MUNICÍPIO:	JURUTI-PA				
BAIRROS:	NOVA JERUSALEM, NOVA CANAÃ E TIRADENTES	BDI:	26,27%	SINAPI:	SET.2013

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. CONTR.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇOS</b>					-
<b>001.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-
<b>001.001.001</b>	<b>INSTALAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-
001.001.001.001	Placa da obra, fornecimento e instalação.	m²	6,00			-
001.001.001.002	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro sanitárias e elétricas.	m²	24,00			-
<b>001.001.002</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>					-
001.001.002.001	Guincho tipo muncck 6 ton montado em caminhão	hora	80,00			-
001.001.002.002	Veiculo utilitário	hora	80,00			-
001.001.002.003	Servente ou operario	hora	80,00			-
<b>001.001.003</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>					-
001.001.003.001	Guincho tipo muncck 6 ton montado em caminhão	hora	80,00			-
001.001.003.002	Veiculo utilitário	hora	80,00			-
001.001.003.003	Servente ou operario	hora	80,00			-
	<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					-
<b>001.002</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - 300 M³</b>					-
<b>001.002.001</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-
001.002.001.001	Locação convencional de obra, através de gabarito de madeira	m²	103,87			-
<b>001.002.002</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					-
001.002.002.001	Escavação manual de cavas para fundações, prof. até 3,0 m	m³	25,41			-
001.002.002.002	Reaterro manual e compactação mecânica com compactador vibratório	m³	10,24			-
001.002.002.003	Compactação manual de fundo de valas com maço de 10 kg	m²	24,20			-
<b>001.002.003</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					-
001.002.003.001	Estaca concreto pré-moldado inclusive cravacao e emendas 62T	m	200,00			-
001.002.003.002	Lastro de concreto, e=5 cm, preparo mecânico	m²	14,45			-
001.002.003.003	Forma de madeira para fundação com tábuas brancas, inclusive desforma	m²	35,70			-
001.002.003.004	Armação em aço CA-50	kg	1.156,00			-
001.002.003.005	Armação em aço CA-60	kg	36,13			-
001.002.003.006	Concreto estrutural usinado e bombeado Fck=25 MPa , inclusive lançamento e adensamento	m³	14,45			-
<b>001.002.004</b>	<b>ESTRUTURA</b>					-
001.002.004.001	Cimbramento de madeira	m³	20,84			-
001.002.004.002	Forma madeira compensado resinada 12mm para estrutura reaproveitamento 2 vezes - corte / montagem / escoramento / desforma	m²	908,29			-
001.002.004.003	Armação em aço CA-50	kg	9.407,20			-
001.002.004.005	Armação em aço CA-60	kg	293,98			-
001.002.004.006	Concreto estrutural usinado e bombeado Fck=25 MPa , inclusive lançamento e adensamento	m³	117,59			-
<b>001.002.005</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					-
001.002.005.001	Pintura sobre superfície de concreto com duas demãos de tinta acrílica	m²	735,22			-
001.002.005.002	Impermeabilização com argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) espessura 2,5cm com impermeabilizante base hidrófuga	m²	306,01			-
001.002.005.003	Tampa em chapa metálica 80x80 cm, pintada	m²	0,64			-
001.002.005.004	Camada de brita para proteção da laje de cobertura	m²	13,29			-
001.002.005.005	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2"	m	21,85			-
001.002.005.006	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	29,84			-
<b>001.002.006</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONECCÇÕES, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS</b>					-
001.002.006.001	Tubo F°F° ponta e bolsa DN150	m	6,00			-
001.002.006.002	Tubo F°F° com flange e ponta DN150	m	1,00			-
001.002.006.003	Junta de desmontagem travada axialmente DN150	unid	1,00			-
001.002.006.004	Registro chato com flanges DN150	unid	1,00			-
001.002.006.005	Tubo F°F° com flanges DN150	m	0,80			-
001.002.006.006	Curva 90° F°F° com flanges e pé DN150	unid	1,00			-
001.002.006.007	Tubo F°F° com flanges DN150	m	3,35			-
001.002.006.008	Tubo F°F° com flange e ponta DN150	m	17,40			-
001.002.006.009	Curva 90° F°F° com flanges DN150	unid	1,00			-
001.002.006.010	Toco com flanges DN150	unid	1,00			-
001.002.006.011	Válvula Borboleta com Bóia, DN 150	unid	1,00			-
001.002.006.012	Extremidade F°F° ponta e flange DN 150	unid.	1,00			-
001.002.006.013	Curva 90° F°F° com flanges DN150	unid	1,00			-


001.002.006.014	Tube F°F° com flanges DN150	m	4,80				-
001.002.006.015	Tube F°F° com flanges DN150	m	11,60				-
001.002.006.016	Curva 90° F°F° com flanges e pé DN150	unid	1,00				-
001.002.006.017	Tube F°F° com flanges DN150	m	0,80				-
001.002.006.018	Registro chato com flanges DN150	unid	1,00				-
001.002.006.019	Junta de desmontagem travada axialmente DN150	unid	1,00				-
001.002.006.020	Toco com flanges l=0,25m DN150	unid	1,00				-
001.002.006.021	Macro medidor	unid	1,00				-
001.002.006.022	Tube F°F° com flange e ponta DN150	m	1,00				-
001.002.006.023	Tube F°F° ponta e bolsa DN150	m	1,00				-
001.002.006.024	Extremidade F°F° ponta e flange DN 100	unid.	1,00				-
001.002.006.025	Tube F°F° com flanges DN100	m	11,60				-
001.002.006.026	Tube F°F° com flanges DN100	m	3,50				-
001.002.006.027	Registro chato com flanges DN100	unid	1,00				-
001.002.006.028	Curva 90° F°F° com flanges DN100	unid	5,00				-
001.002.006.029	Tê de Redução em F°F° 200x100	unid	1,00				-
001.002.006.030	Redução de F°F° 250x200	unid	1,00				-
001.002.006.031	Tube F°F° com flanges DN200	m	4,20				-
001.002.006.032	Toco com flanges DN200	unid	1,00				-
001.002.006.033	Tube F°F° com flanges DN200	m	11,60				-
001.002.006.034	Tube F°F° com flanges DN200	m	3,85				-
001.002.006.035	Curva 90° F°F° com flanges e pé DN200	unid	1,00				-
001.002.006.036	Tube F°F° com flange e ponta DN200	m	1,80				-
001.002.006.037	Tube de concreto DN300, fornecimento e assentamento	m	1,00				-
<b>001.002.007</b>	<b>CLORADOR E FLUORETADOR</b>						-
001.002.007.001	Clorador de Pastilhas	unid	1,00				-
001.002.007.002	Fluoretador	unid	1,00				-
001.002.007.003	Tube em PVC Soldavel, DN 3/4"	m	36,00				-
001.002.007.004	Adaptador Soldavel curto em PVC com Bolsa e Rosca, DN 3/4"	unid	2,00				-
001.002.007.005	União com Rosca em PVC, DN 3/4"	unid	2,00				-
001.002.007.006	Nipel com Rosca em PVC, DN 3/4"	unid	3,00				-
001.002.007.007	Registro de Esfera com Rosca em PVC, DN 3/4"	unid	2,00				-
001.002.007.008	Luva com Rosca em PVC, DN 3/4"	unid	3,00				-
001.002.007.009	Curva de 45° com Rosca em PVC, DN 3/4"	unid	1,00				-
001.002.007.010	Colar de Tomada em F°F° dúctil, DN 150x3/4"	unid	1,00				-
001.002.007.011	Colar de Tomada, DN 50x3/4"	unid	1,00				-
001.002.007.012	Tube de PVC Roscado DN 2"	m	24,00				-
001.002.007.013	CAP Roscado DN'2	unid	1,00				-
<b>001.002.008</b>	<b>MONTAGEM/ASSENTAMENTO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS</b>						-
001.002.008.001	Montagem do Dosador de Cloro de Pastilhas de Hipoclorito de Cálcio	unid	1,00				-
001.002.008.002	Montagem do Fluoretador	unid	1,00				-
<b>001.002.009</b>	<b>CASA DE QUÍMICA</b>						-
001.002.009.001	SERVIÇOS INICIAIS						-
001.002.009.001.001	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento.	m²	6,44				-
001.002.009.002	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						-
001.002.009.002.001	Escavação Manual de Vala/ Cava Material de 1ª Categoria, até 1,50 m de Profundidade, Excluindo Esgotamento e Escoramento (Areia, Argila e/ ou Piçarra).	m³	3,44				-
001.002.009.003	FUNDAÇÃO						-
001.002.009.003.001	Concreto armado para fundação 15 MPa incluindo material, formas e escoramento, 60 kg de aço CA-50 incluindo mão de obra p/corte dobragem montagem e colocação.	m³	3,44				-
001.002.009.004	PISOS						-
001.002.009.004.001	Piso em concreto 20 MPa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação em poliuretano 2x2m, inclusive calçada de proteção.	m²	6,44				-
001.002.009.005	ESTRUTURAS						-
001.002.009.005.001	Concreto Armado FCK 15 MPA, preparo com betoneira incluindo lançamento, forma e desforma) - Pilares.	m³	1,27				-
001.002.009.006	LAJE DE COBERTURA						-
001.002.009.006.001	Laje pré-moldada, sobrecarga 100kg/m2, vãos até 3,50m/e=8cm, com lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa.	m²	11,80				-
001.002.009.007	PAREDES E PAINÉIS						-
001.002.009.007.001	Alvenaria em Tijolo Cerâmico Furado 10 cm x 15 cm x 20 cm, 1/2 Vez, assentado em argamassa no traço 1:4 (cimento e areia).	m²	18,36				-
001.002.009.008	REVESTIMENTOS						-
001.002.009.008.001	Chapisco no Traço 1:3 (Cimento e Areia), Espessura 0,5 cm, Preparo Manual.	m²	34,02				-
001.002.009.008.002	Reboco no 1:2, Espessura 0,5 cm preparo manual.	m²	34,02				-

001.002.009.009	ESQUADRIAS					
001.002.009.009.001	Fabricação e Instalação de 2 Portões em Tela de Arame Galvanizado Nº 12, Malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens. (2,0 m x 2,7 m)	m²	9,18			-
001.002.009.010	PINTURAS					
001.002.009.010.001	Pintura Latex Acrílica Ambientes internos e externos, duas demãos.	m²	34,02			-
<b>001.002.010</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>					
001.002.011.001	Alambrado em tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro 2", altura 2m, fixados a cada 2m em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com PVC, fio 12 BWG e malha 7,5x7,5cm.	m²	158,80			-
001.002.011.002	Fabricação e Instalação de Portão em Tela de Arame Galvanizado Nº 12, Malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens. (2,0 m x 2,7 m)	m²	16,00			-
001.002.011.003	Fornecimento e execução de instalação noturna na área do sistema com poste ornamental curvo com braço unico, altura de 6 metros e lampada da vapor de mercurio de 250w.	unid	4,00			-
001.002.011.004	Lastro de brita Nº 2	m³	94,47			-
001.002.011.005	Limpeza geral da obra	m²	472,36			-
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>						
<b>001.003</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
<b>001.003.001</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
001.003.001.001	Locação de redes de água, inclusive topógrafo.	m	1.199,14			-
001.003.001.002	Instalação de gambiarra para sinalização, com 20 m, incluindo lâmpada, bocal e balde a cada 2 m.	m	1.382,90			-
001.003.001.003	Sinalização de trânsito Noturna	m	1.382,90			-
001.003.001.004	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada.	m	1.382,90			-
001.003.001.005	Passadiço de madeira com corrimão para pedestres, inclusive montagem e remoção.	m²	134,82			-
<b>001.003.002</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
001.003.002.001	Escavação de Vala não Escorada em Material de 1ª categoria até 1,5 m de profundidade com Retroescavadeira 75 HP, sem esgotamento.	m³	507,62			-
001.003.002.002	Escavação Manual de Vala/ Cava Material de 1ª Categoria, até 1,50 m de Profundidade, Excluindo Esgotamento e Escoramento.	m³	315,62			-
001.003.002.003	Escoramento de Valas com Pranchões Metálicos e Quadros utilizando Longarinas de Madeira de 3 x 5", Inclusive posterior retirada - Área Cravada.	m²	187,24			-
001.003.002.004	Esgotamento com Moto-Bomba Autoescorvante.	Hora	109,82			-
001.003.002.005	Regularização e compactação manual de fundo de vala com soquete.	m²	648,84			-
001.003.002.006	Lastro de Areia Média	m³	343,86			-
001.003.002.007	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório.	m³	595,00			-
001.003.002.008	Reaterro de Vala com Material Granular de Empréstimo, adensado e Vibrado.	m³	254,49			-
001.003.002.009	Carga e Descarga Mecânica de Solo utilizando Caminhão Basculante 5,0 m³ /11T e Pa Carregadeira sobre pneus, 105 HP, CAP. 1,72 m³.	m³	632,99			-
001.003.002.010	Transporte de Material Bota - Fora D.M.T = 10,0 Km.	m³xKm	5.314,95			-
<b>001.003.003</b>	<b>FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS</b>					
001.003.003.001	Tubo PVC PBA CL 12 JE NBR 5647 para Rede de Água DN 50mm	m	377,72			-
001.003.003.002	Tubo PVC PBA CL 12 JE NBR 5647 para Rede de Água DN 75 mm	m	541,14			-
001.003.003.004	Tubo PVC DEFºº JE NBR 5647 para Rede de Água DN 150 mm	m	280,28			-
001.003.003.007	CAP PVC PBA NBR 10351 para Rede de Água JE DN 50 mm	unid	30,00			-
001.003.003.008	Junção PVC PBA JE BB NBR 10351 para Rede de Água, DN 50X50 mm	unid	1,00			-
001.003.003.009	Curva 90º PVC PBA JE BB NBR 10351 para Rede de Água, DN 50X50 mm	unid	4,00			-
001.003.003.010	Cruzeta PVC PBA JE BBBB DN 50x50mm	unid	1,00			-
001.003.003.011	Cruzeta PVC PBA JE BBBB DN 75x50mm	unid	1,00			-
001.003.003.012	Cruzeta PVC PBA JE BBBB DN 150x75mm	unid	1,00			-
001.003.003.013	Redução PVC PBA JE PB DN 75x50mm	unid	5,00			-
001.003.003.014	Redução PVC PBA JE PB DN 100x75mm	unid	1,00			-
001.003.003.015	Redução PVC PBA JE PB DN 150x100mm	unid	1,00			-
001.003.003.016	TE PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 50 mm	unid	15,00			-
001.003.003.017	TE Redução PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 75 x 50 mm	unid	2,00			-
001.003.003.018	TE Redução PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 150 x 50 mm	unid	1,00			-
001.003.003.019	TE Redução PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 150 x 75 mm	unid	1,00			-
001.003.003.020	TE PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 75 mm	unid	2,00			-
001.003.003.021	TE PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 100 mm	unid	1,00			-
001.003.003.022	Registro de Gaveta em Fºº com Bolsas para tubo PVC DN 50mm	unid	2,00			-
001.003.003.023	Registro de Gaveta em Fºº com Bolsas para tubo PVC DN 75mm	unid	2,00			-
001.003.003.024	Registro de Gaveta em Fºº com Bolsas para tubo PVC DN 100mm	unid	1,00			-
001.003.003.025	Registro de Gaveta em Fºº com Bolsas para tubo PVC/DEFºº DN 150mm	unid	1,00			-


001.003.003.026	Ventosa simples fofo com flanges, PN-10/16, DN = 50mm	unid	1,00	279,31	352,68	352,68
001.003.003.027	Curva PVC PBA NBR 10351 p/ rede de água JE PB 22° DN 150mm	unid	1,00	151,47	191,26	191,26
<b>001.003.004</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				-	<b>3.471,25</b>
001.003.004.001	Caixa em concreto para Registro	unid	4,00	73,88	93,29	373,15
001.003.004.002	Desinfecção em Rede de Água/ Adutora	m²	20,00	35,74	45,13	902,58
001.003.004.003	Teste Hidrostático em Redes de Água/ Adutora	m	1.199,14	0,22	0,28	333,11
001.003.004.004	Cadastro de Redes de Água, inclusive Topógrafo e Desenhista.	m	1.199,14	1,23	1,55	1.862,41
	<b>TOTAL DO ITEM 3</b>				-	<b>211.926,25</b>
					-	
001.004	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>					
<b>001.004.001</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES COMPLETA 1323 NOVAS UNIDADES)</b>					<b>218.204,47</b>
001.004.001.001	Colar de tomada com travas em PVC DN 50 mm x 1/2"	unid.	1.101,00	3,91	4,94	5.435,81
001.004.001.002	Colar de tomada com travas em PVC DN 75 mm x 1/2"	unid.	172,00	6,71	8,47	1.457,31
001.004.001.003	Colar de tomada com travas em PVC DN 100 mm x 1/2"	unid.	46,00	7,65	9,66	444,34
001.004.001.004	Colar de tomada Ferro Fundido (FOFO) DN 150 mm x 1/2"	unid.	61,00	214,65	271,04	16.533,35
001.004.001.005	Adaptador de Compressão Rosca Macho em PP DN 20 x 1/2"	unid.	2.646,00	4,73	5,97	15.790,50
001.004.001.006	Tubo PEAD, PE 80 NBR-8417, DN 20mm para Ramal Predial, considerando 7m p/ cada ligação	m	7.760,95	1,57	1,99	15.412,76
001.004.001.007	Joelho 90° Soldável e com Rosca 20 x 1/2"	unid.	6.402,00	0,87	1,10	7.021,15
001.004.001.008	Tubo PVC JS EB - 892, DN 20 mm x 6,0m, considerando 2m para cada ligação	m	2.646,00	1,92	2,42	6.405,08
001.004.001.009	Luva Soldável e com Rosca 20 x 1/2"	unid.	2.646,00	0,81	1,03	2.716,32
001.004.001.010	Registro de Esfera com Cabeça Quadrada em PVC 1/2"	unid.	1.323,00	4,73	5,97	7.901,71
001.004.001.011	Luva PVC Roscável 1/2"	unid.	1.323,00	0,70	0,88	1.169,39
001.004.001.012	Extremidade com Rosca e Bucha de Latão para Hidrômetro em PVC 1/2"	unid.	1.323,00	3,86	4,87	6.444,31
001.004.001.013	Hidrômetro Classe B, Qn = 1,5 m³/h 1/2"	unid.	1.323,00	78,70	99,37	131.472,45
<b>001.004.002</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
001.004.002.001	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria areia, argila ou piçarra até 1,50 m de profundidade (6,00 x 0,20m x 0,70m).	m³	801,27	32,11	40,55	32.487,73
001.004.002.002	Reaterro manual de vala.	m³	895,68	20,07	25,34	22.698,67
<b>001.004.003</b>	<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>					<b>10.307,31</b>
001.004.003.001	Cadastro de ligações domiciliares	unid.	1.323,00	6,17	7,79	10.307,31
	<b>TOTAL DO ITEM 4</b>				-	<b>283.698,18</b>
					-	
<b>001.006</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
001.006.001	ENGENHEIRO	H	100,00	53,13	67,09	6.708,73
001.006.002	MESTRE	H	660,00	16,41	20,72	13.674,51
001.006.003	ENCARREGADO	H	660,00	10,26	12,95	8.549,01
001.006.004	ALMOXARIFE	H	660,00	9,76	12,32	8.131,67
001.006.005	VIGIA	H	1.980,00	7,89	9,96	19.719,46
	<b>TOTAL DO ITEM 6</b>					<b>56.783,38</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.055.036,62</b>

  
 Bianca Jefres Lima de Sousa  
 Engenheira Civil – CREA: 151620336-4  
 Setor de Engenharia- SEMPOF

*Bianca Jefres L. de Sousa*  
 Engenheira Civil  
 CREA-PA: 151620336-4

  
 Lucidia Benitah de Abreu Batista  
 Prefeita Municipal de Juruti

001.003.003.026	Ventosa simples fofo com flanges, PN-10/16, DN = 50mm	unid	1,00				-
001.003.003.027	Curva PVC PBA NBR 10351 p/ rede de água JE PB 22° DN 150mm	unid	1,00				-
<b>001.003.004</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						-
001.003.004.001	Caixa em concreto para Registro	unid	4,00				-
001.003.004.002	Desinfecção em Rede de Água/ Adutora	m²	20,00				-
001.003.004.003	Teste Hidrostático em Redes de Água/ Adutora	m	1.199,14				-
001.003.004.004	Cadastro de Redes de Água, inclusive Topógrafo e Desenhista.	m	1.199,14				-
	<b>TOTAL DO ITEM 3</b>						-
<b>001.004</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>						-
<b>001.004.001</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES COMPLETA 1323 NOVAS UNIDADES)</b>						-
001.004.001.001	Colar de tomada com travas em PVC DN 50 mm x 1/2"	unid.	1.101,00				-
001.004.001.002	Colar de tomada com travas em PVC DN 75 mm x 1/2"	unid.	172,00				-
001.004.001.003	Colar de tomada com travas em PVC DN 100 mm x 1/2"	unid.	46,00				-
001.004.001.004	Colar de tomada Ferro Fundido (FOFO) DN 150 mm x 1/2"	unid.	61,00				-
001.004.001.005	Adaptador de Compressão Rosca Macho em PP DN 20 x 1/2"	unid.	2.646,00				-
001.004.001.006	Tubo PEAD, PE 80 NBR-8417, DN 20mm para Ramal Predial, considerando 7m p/ cada ligação	m	7.760,95				-
001.004.001.007	Joelho 90° Soldável e com Rosca 20 x 1/2"	unid.	6.402,00				-
001.004.001.008	Tubo PVC JS EB - 892, DN 20 mm x 6,0m, considerando 2m para cada ligação	m	2.646,00				-
001.004.001.009	Luva Soldável e com Rosca 20 x 1/2"	unid.	2.646,00				-
001.004.001.010	Registro de Esfera com Cabeça Quadrada em PVC 1/2"	unid.	1.323,00				-
001.004.001.011	Luva PVC Roscável 1/2"	unid.	1.323,00				-
001.004.001.012	Extremidade com Rosca e Bucha de Latão para Hidrômetro em PVC 1/2"	unid.	1.323,00				-
001.004.001.013	Hidrômetro Classe B, Qn = 1,5 m³/h 1/2"	unid.	1.323,00				-
<b>001.004.002</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						-
001.004.002.001	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria areia, argila ou piçarra até 1,50 m de profundidade (6,00 x 0,20m x 0,70m).	m³	801,27				-
001.004.002.002	Reaterro manual de vala.	m³	895,68				-
<b>001.004.003</b>	<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>						-
001.004.003.001	Cadastro de ligações domiciliares	unid.	1.323,00				-
	<b>TOTAL DO ITEM 4</b>						-
<b>001.006</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						-
001.006.001	ENGENHEIRO	H	100,00				-
001.006.002	MESTRE	H	660,00				-
001.006.003	ENCARREGADO	H	660,00				-
001.006.004	ALMOXARIFE	H	660,00				-
001.006.005	VIGIA	H	1.980,00				-
	<b>TOTAL DO ITEM 6</b>						-
	<b>TOTAL GERAL</b>						-

  
**Bianca Jefres Lima de Sousa**  
 Engenheira Civil – CREA: 151620336-4  
 Setor de Engenharia- SEMPOF

**Bianca Jefres L. de Sousa**  
 Engenheira Civil  
 CREA-PA: 151620336-4

  
**Lucidia Benitah de Abreu Batista**  
 Prefeita Municipal de Juruti



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇAS  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO  
GNPJ 05.257.555/0001-37

Requerente: Secretaria Municipal de Infraestrutura  
Objeto: Reforma do Sistema de Abastecimento de Água - Nova Vitória, Nova Canaã e Tiradentes  
Endereço: Bairros Nova Vitória, Nova Canaã e Tiradentes - Juruí-Pará  
Data: Setembro de 2021  
Referência: SINAPI 07/2021 - SEDOP 03/2021

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MESES					
				1	2	3	4	5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.921,16	3,97%	58% 24.146,59	-	-	-	-	42% 17.774,57
2	RESERVATÓRIO ELEVADO - 300 M³	460.707,65	43,67%	-	30% 138.212,30	30% 138.212,30	20% 92.141,53	20% 92.141,53	-
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	211.926,25	20,09%	-	-	-	60% 127.155,75	20% 42.385,25	20% 42.385,25
4	LIGAÇÕES DOMICILIARES	283.698,18	26,89%	-	-	-	60% 170.218,91	20% 56.739,64	20% 56.739,64
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	56.783,38	5,38%	10% 5.678,34	20% 11.356,68	20% 11.356,68	20% 11.356,68	20% 11.356,68	10% 5.678,34
	<b>VALORES TOTAIS</b>	<b>R\$ 1.055.036,62</b>	<b>100,00%</b>	<b>29.824,93</b>	<b>149.568,97</b>	<b>149.568,97</b>	<b>400.872,86</b>	<b>202.623,09</b>	<b>122.577,80</b>
	<b>T. ACUM.</b>			<b>29.824,93</b>	<b>179.393,90</b>	<b>328.962,87</b>	<b>729.835,73</b>	<b>932.458,82</b>	<b>1.055.036,62</b>

Bianca Jefres Lima de Sousa  
Engenharia Civil - CREA: 151620336-4  
Setor de Engenharia - SEMPOF



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇAS  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO  
CNPJ 05.257.555/0001-37

Requerente: Secretaria Municipal de Infraestrutura  
Objeto: Reforma do Sistema de Abastecimento de Água - Nova Vitória, Nova Canaã e Tiradentes  
Endereço: Bairros Nova Vitória, Nova Canaã e Tiradentes - Juruí-Pará  
Data: Setembro de 2021  
Referência: SINAPI 07/2021 - SEDOP 03/2021

CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MESES						
				1	2	3	4	5	6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.921,16	3,97%	58%	-	-	-	-	-	42%
				24.146,59	-	-	-	-	-	17.774,57
2	RESERVATÓRIO ELEVADO - 300 M³	460.707,65	43,67%	30%	30%	30%	20%	20%	20%	-
				-	138.212,30	138.212,30	92.141,53	92.141,53	92.141,53	-
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	211.926,25	20,09%	-	-	-	60%	20%	20%	20%
				-	-	-	127.155,75	42.385,25	42.385,25	42.385,25
4	LIGAÇÕES DOMICILIARES	283.698,18	26,89%	-	-	-	60%	20%	20%	20%
				-	-	-	170.218,91	56.739,64	56.739,64	56.739,64
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	56.783,38	5,38%	10%	20%	20%	20%	20%	20%	10%
				5.678,34	11.356,68	11.356,68	11.356,68	11.356,68	11.356,68	5.678,34
				<b>29.824,93</b>	<b>149.568,97</b>	<b>149.568,97</b>	<b>400.872,86</b>	<b>202.623,09</b>	<b>202.623,09</b>	<b>122.577,80</b>
	<b>VALORES TOTAIS</b>	<b>R\$ 1.055.036,62</b>	<b>100,00%</b>	<b>29.824,93</b>	<b>179.393,90</b>	<b>328.962,87</b>	<b>729.835,73</b>	<b>932.458,82</b>	<b>932.458,82</b>	<b>1.055.036,62</b>
	<b>T. ACUM.</b>									

*Handwritten signature*

Bianca Jefres Lima de Sousa  
Engenheira Civil – CREA: 151620336-4  
Setor de Engenharia- SEMPOF

Bianca Jefres L. de Sousa  
Engenheira Civil  
CREA-PA: 151620336-4



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇAS  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO  
C.N.P.J 05.257.555/0001 – 37

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: BAIRROS NOVA JERUSALEM, NOVA CANAÃ E TIRADENTES  
RESPONSÁVEL: Bianca Jefres Lima de Sousa

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**


<b>A)</b>	<b>Despesas Indiretas e Lucro</b>	<b>13,20%</b>
1.	Administração Central	4,00%
2.	Garantia + Seguro	0,80%
3.	Risco	1,20%
4.	Despesas Financeiras	1,20%
5.	Lucro	6,00%
<b>B)</b>	<b>Tributos</b>	<b>10,65%</b>
6	ISSQN (base de cálculo 50%; alíquota 5%)	2,5%
7	PIS/PASEP	0,65%
8	CONFINS	3,0%
9	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,5%
<b>C)</b>	<b>Valor Final do BDI (Após aplicação da fórmula)</b>	<b>27,26%</b>

BDI =

$$1 + (AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) \\ (1 - I)$$

**NOMENCLATURAS**

AC = Taxa de Rateio da Administração Central;  
DF = Taxa das Despesas Financeiras;  
R = Taxa de Risco, Seguro e Garantia do Empreendimento;  
I = Taxa de Tributos;  
L = Taxa de Lucro

  
Bianca Jefres Lima de Sousa  
Engenheira Civil – CREA: 151620336-4  
Setor de Engenharia- SEMPOF