





Obra:	Sistema de Abastecimento de Água		 				
Município:	Ulianópolis/PA						
Local:	Bairro Giacomo Uliana e Centro						
Emp.:	Prefeitura Municipal de Ulianópolis						
PLANILHA DE ORÇAMENTO							
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			Sinapi: Nov-18 Não Desonerado		Sedop: Out 2018		
			BDI:	23,50%	Encargos Sociais:	119,01 %	Janeiro – 2019.
ITEM	CÓDIGO SINAPI/SEDOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		Instalação e Serviços Preliminares					
1.1	93208	Execução De Almoxarifado Em Cantieiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Incluso Prateleiras. Af_02/2016	m²	15,00	572,69	707,27	10.609,05
1.2	74209/001	Placa Da Obra Em Chapa De Aço Galvanizado (3,00x2,00m) Padrão Gov. Federal	m²	6,00	469,59	579,94	3.479,64
1.3	74077/002	Locação Convencional De Obra, Através De Gabarito De Tabuas Corridas Ontalotadas, Com Reaproveitamento De 10 Vezes.	m²	200,00	3,93	4,85	970,00
						Total 1.0	15.058,69
2.0		Administração					
2.1	Composição	Administração da obra (Engenheiro)	un	1,00	11.208,00	13.841,88	13.841,88
						Total 2.0	13.841,88
3.0		Mobilização e Desmobilização					
3.1	Composição	Mobilização/Desmobilização de Equipamentos em Obra (Consiste no Transporte dos Equipamentos necessários a execução)	unid	1,00	2.332,00	2.880,02	2.880,02
						Total 3.0	2.880,02
4.0		Captação (Poço Tubular Ø 8" x 150 m)					
4.1	72733	Instalação da Plataforma (Sonda)	und	1,00	671,00	828,69	828,69
4.2	011330/SEDOP	Perfuração De Furo Guia	und	2,00	2.500,00	3.087,50	6.175,00
4.3	74163/001	Perfuração De Poço Com Perfuratríz Pneumática	ml	150,00	43,01	53,12	7.968,00
4.4	9853	Tubo PVC Geomecânico Standard P/ Poço Tubular Dn = 8"	ml	150,00	173,10	213,78	32.067,00
4.5	4734	Fornecimento e Colocação De Pré-Filtro C/ Seixo Fino Selecionado	m²	16,00	58,14	71,80	1.148,80
4.6	94974	Cimentação Sanitária	m³	1,50	386,37	477,17	715,76
4.7	050766/SEDOP	Base De Concreto P/ Proteção 0,10 M X 1,40 M X 1,40 M	m³	0,20	2.020,09	2.494,81	498,96
						Total 4.0	49.402,21
5.0		Conjunto Elevatório (Bomba Submersa)					
5.1	756	Bomba Submersa Para Poços Tubulares Profundos Diâmetro De 6 Polegadas, Elétrica, Trifásica, Potencia 32 Hp, 9 Estágios, Bocal De Descarga Diâmetro de 4 Polegadas, Hm/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	und	1,00	24.611,07	30.394,67	30.394,67
5.2	20162	Luva Dupla, PVC Leve, DN 150 mm	und	1,00	9,53	11,77	11,77
5.3	1802	Curva 90° de Ferro Galvanizado, Com Rosca BSP Macho, De 6" (150 mm)	und	1,00	909,35	1.123,05	1.123,05
5.4	6301	TE de Ferro Galvanizado, de 6" (150 mm)	und	1,00	532,88	658,11	658,11
5.5	10230	Válvula de Retenção De Bronze, Pé Com Crivos, Extremidade Com Rosca de 4", Para Fundo De Poco	und	1,00	308,03	380,42	380,42
5.6	73884/004	Instalação Registro de Gaveta com junta flangeada - DN 150 mm	und	1,00	509,87	629,69	629,69
5.7	Mercado	Registro de Gaveta com junta flangeada - DN 150 mm	und	1,00	5.098,70	6.296,89	6.296,89
5.8	1780	Curva 45° de Ferro Galvanizado, Com Rosca BSP Fêmea, de 4"	und	2,00	307,06	379,22	758,44
5.9	9828	Tubo PVC Defolo, JEI, 1 MPA, DN 150 mm, Para Rede de Água (nbr 7665)	m	3,00	91,86	113,45	340,35
5.10	20036	Redução Excêntrica PVC NBR 10569 P/Rede Colet Esg PB JE 200 X 150mm	und	1,00	113,04	139,60	139,60
5.11	9829	Tubo PVC Defolo, JEI, 1 MPA, DN 200 mm, Para Rede de Água (nbr 7665)	m	24,00	155,68	192,26	4.614,24
5.12	73884/002	Instalação Registro de Gaveta com junta flangeada - DN 75 mm	und	1,00	109,12	134,76	134,76
5.13	Mercado	Registro de Gaveta com junta flangeada - DN 75 mm	und	1,00	1.091,12	1.347,53	1.347,53
5.14	1799	Curva 90° de Ferro Galvanizado, Com Rosca BSP Macho, De 3" (75 mm)	und	1,00	190,41	235,16	235,16
5.15	25004	Cabo de alumínio com alma de aço para sustentação da bomba Ø 1"	kg	50,00	22,16	27,37	1.368,50
						Total- 5.0	48.433,18
6.0		Reservatório Elevado 300 m³					
6.1		Movimento de Terra					
6.1.1	72915	Escavação Mecânica De Vala Em Material De 2a. Categoria ate 2 metros de Profundidade com utilização de Escavadeira Hidráulica	m³	388,20	10,51	12,98	5.038,84





Obra:	Sistema de Abastecimento de Água		
Município:	Ulianópolis/PA		
Local:	Bairro Giacomo Uliana e Centro		
Emp.:	Prefeitura Municipal de Ulianópolis		

PLANILHA DE ORÇAMENTO

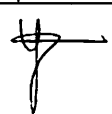
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			Sinapi: Nov-18 Não Desonerado		Sedop: Out 2018		
			BDI:	23,50%	Encargos Sociais:	119,01 %	Janeyro – 2019.
ITEM	CÓDIGO SINAPI/SEDOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
6.1.2	94058	Escoramento descontinuo	m²	188,33	28,27	34,91	6.574,60
6.1.3	93382	Reaterro compactado	m²	266,53	22,93	28,32	7.548,13
						Total- 6.1	19.161,57
6.2		Fundação					
6.2.1	94965	Concreto Fck = 25mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af 07/2016	m²	29,50	377,90	466,71	13.767,95
6.2.2	92510	Forma em madeira compensada e=12mm - Reaproveitamento 2 vezes	m²	86,30	34,40	42,48	3.666,02
6.2.3	96544	Armação de bloco, Viga Baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af 06/2017	Kg	255,90	10,05	12,41	3.175,72
6.2.4	96547	Armação de bloco, Viga Baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 De 12,5 mm - Montagem. Af 06/2017	Kg	688,80	6,90	8,52	5.868,58
6.2.5	96548	Armação de bloco, Viga Baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. Af 06/2017	Kg	1.731,00	6,38	7,88	13.640,28
6.2.6	96549	Armação de bloco, Viga Baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. Af 06/2017	Kg	1.165,40	5,82	7,19	8.379,23
						Total- 6.2	48.497,78
6.3		Super - Estrutura					
6.3.1	94965	Concreto Fck = 25mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af 07/2016	m²	254,17	377,90	466,71	118.623,68
6.3.2	92510	Forma em madeira compensada e=12mm - Reaproveitamento 2 vezes	m²	1.114,89	34,40	42,48	47.360,53
6.3.3	92791	Armação de aço CA-50 Ø 5.0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	1.713,60	6,53	8,06	13.811,62
6.3.4	92792	Armação de aço CA-50 Ø 6.3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	29,20	6,06	7,48	218,42
6.3.5	92793	Armação de aço CA-50 Ø 8.0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	1.071,60	6,51	8,04	8.615,66
6.3.6	92794	Armação de aço CA-50 Ø 10.0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	2.980,20	5,41	6,68	19.907,74
6.3.7	92795	Armação de aço CA-50 Ø 12.5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	8.683,20	5,03	6,21	53.922,67
6.3.8	92796	Armação de aço CA-50 Ø 16.0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	1.286,00	4,96	6,13	7.883,18
6.3.9	87507	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² (caixa de drenagem do extravasor 1,20 x 1,20 x 0,60 m)	m²	8,64	58,26	71,95	621,65
6.3.10	87878	Chapisco cimento/areia 1:3 preparo manual	m²	17,28	3,45	4,26	73,61
6.3.11	89173	Reboco paulista c/argamassa cimento/cal ou saibro/areia 1:2:8 prep. mecânico e = 2cm	m²	17,28	27,28	33,69	582,16
6.3.12	98561	Impermeabilização c/ arg. Rígida cimento/areia peneirada Traço 1:3, E=2,00 cm, c/ aditivo Impermeabilizante à base de substância hidrófuga (reservatório do elevado de concreto armado)	m²	229,73	30,97	38,25	8.787,17
6.3.13	88489	Pintura em Tinta Acrilica em paredes duas demãos	m²	307,21	10,30	12,72	3.907,71
6.3.14	73665	Escada tipo marinho c/ proteção	m	23,12	60,33	74,51	1.722,67
6.3.15	94993	Calçada em Concreto Simples E=6 cm	m²	35,54	54,89	67,79	2.409,26
6.3.16	98680	Piso cimentado liso c/ cimento e areia média peneirada 1:3 E=3,00cm	m²	19,38	35,74	44,14	855,43
						Total- 6.3	289.303,16
6.4		Fornecimento do material de subida e descida do reservatório elevado					
6.4.1	9829	Tubo em PVC DEFºFº c/ PB JE1 1 MPA DN 200mm para rede de água (NBR 7665)	m	7,10	155,68	192,26	1.365,05
6.4.2	42692	Curva PVC, BB, JE, 45º, DN 200 mm, para tubo corrugado e/ou liso	un	2,00	243,99	301,33	602,66
6.4.3	20036	Redução Excêntrica de PVC PB JE 200x150 mm	un	1,00	113,04	139,60	139,60
6.4.4	20037	Redução Excêntrica de PVC PB JE 250x200 mm	un	1,00	213,21	263,31	263,31
6.4.5	42694	Curva PVC, BB, JE, 90º, DN 250 mm, para tubo corrugado e/ou liso	un	2,00	451,15	557,17	1.114,34
6.4.6	9826	Tubo em PVC DEFºFº c/ PB JE1 1 MPA DN 250 mm para rede de água (NBR 7665)	m	10,60	237,00	292,70	3.102,62





Obra:	Sistema de Abastecimento de Água		
Município:	Ulianópolis/PA		
Local:	Bairro Giacomo Uliana e Centro		
Emp.	Prefeitura Municipal de Ulianópolis		

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			Sinapi: Nov-18 Não Desonerado		Sedop: Out 2018		
			BDI:	23,50%	Encargos Sociais:	119,01 %	Janerio – 2019.
ITEM	CÓDIGO SINAPI/SEDOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
6.4.7	9827	Tubo em PVC DEFºFº c/ PB JEI 1 MPA DN 300 mm para rede de água (NBR 7665)	m	42,15	336,54	415,63	17.518,80
6.4.8	9825	Tubo em PVC DEFºFº c/ PB JEI 1 MPA DN 100 mm para rede de água (NBR 7665)	m	1,00	34,13	42,15	42,15
6.4.9	20105	Curva pvc leve, 90º, com ponta e bolsa lisa, DN 300 mm	un	3,00	506,10	625,03	1.875,09
6.4.10	42716	Tubo Pvc, 90 Graus, Bbb, Je, Dn 300 Mm, (nbr 7665)	un	1,00	1.307,57	1.614,85	1.614,85
6.4.11	42693	Curva Pvc, BB, JE, 45º Dn 300 mm, para tubo liso	un	2,00	401,35	495,67	991,34
6.4.12	73884/003	Instalação Registro de gaveta Com Junta Flangeada – DN 100 mm	un	1,00	136,42	168,48	168,48
6.4.13	Mercado	Registro de gaveta Com Junta Flangeada – DN 100 mm	un	1,00	1.364,20	1.684,79	1.684,79
6.4.14	73884/007	Instalação Registro de gaveta Com Junta Flangeada – DN 300 mm	un	1,00	807,30	997,02	997,02
6.4.15	Mercado	Registro de gaveta Com Junta Flangeada – DN 300 mm	un	1,00	8.073,00	9.970,16	9.970,16
6.4.16	1952	Curva pvc leve, 90º, com ponta e bolsa lisa, dn 150 mm	un	4,00	43,97	54,30	217,20
6.4.17	73796/007	Crivo protetor em FºFº c/ Flanges DN 100 mm	un	2,00	343,41	424,11	848,22
6.4.18	7760	Tubo de CA c/ Ponta e Bolsa, L= 1,00m	m	20,00	45,98	56,79	1.135,80
6.4.19	8260	Para raio tipo para reservatório	un	1,00	2.504,46	3.093,01	3.093,01
6.4.20	38061	Sinalizador noturno simples para para-raios, som rolo fotoelétrico	un	1,00	37,48	46,29	46,29
						Total- 6.4	46.790,78
						Total- 6.0	403.763,29
7.0		Casa de Operação					
7.1		Casa de operação com cobertura em telha plan, em alvenaria, com portão metálico e sistema de iluminação.					
7.1.1	72915	Escavação manual de vala em terra até 1,50 m	m²	3,06	10,51	12,98	39,72
7.1.2	94962	Concreto Não Estrutural Para Fundação Corrida , Preparo Manual	m²	3,06	287,10	354,57	1.084,98
7.1.3	92431	Fôrma de madeira para estruturas em geral com chapa plastificada, 10 reaproveitamentos	m²	8,16	32,11	39,66	323,63
7.1.4	94963	Concreto Estrutural Fck 15 Mpa Para Baldrame , Includ Fornec., Aplic. E Adensamento	m²	0,82	323,23	399,19	327,34
7.1.5	98560	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. Af 06/2018	m²	5,00	37,40	46,19	230,95
7.1.6	87755	Camada Niveladora, contrapiso 1:4 esp=3cm	m²	5,00	38,70	47,79	238,95
7.1.7	94445	Cobertura Em Telha Cerâmica Tipo Plan, Excluindo Madeiramento	m²	14,00	26,13	32,27	451,78
7.1.8	92539	Estrutura De Madeira, Serrada, Não Aparelhada, Para Telhas Cerâmicas	m²	14,00	48,00	59,28	829,92
7.1.9	12266	Luminária tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta	und	2,00	47,05	58,11	116,22
7.1.10	3753	Lampada fluorescente de 20W	und	2,00	5,91	7,30	14,60
7.1.11	38079	Interruptores Simples (2 Módulos) + Tomada 2p+T 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (PLACA + Suporte + Módulos)	und	1,00	14,49	17,90	17,90
7.1.12	91926	Cabo de 2,5mm²	m	30,00	2,39	2,95	88,50
7.1.13	91930	Cabo de 6mm²	m	30,00	5,17	6,38	191,40
7.1.14	91831	Eletroduto de 1/2"	m	8,33	5,13	6,34	52,81
7.1.15	91836	Eletroduto de 1"	m	13,41	7,43	9,18	123,10
7.1.16	83463	Quadro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	und	1,00	306,23	378,19	378,19
7.1.17	73937/001	Elemento vazado tipo 1/2 tijolo cerâmico de 6 furos	m²	2,85	110,45	136,41	388,77
7.1.18	87507	Alvenaria de Vedação de Blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm). AF 06/2014	m²	20,87	58,26	71,95	1.487,21
7.1.19	87878	Chapisco para paredes no traço 1:3 espessura 0,5cm	m²	41,34	3,45	4,26	176,11
7.1.20	89173	Reboco paulista c/argamassa cimento/cal ou saibro/areia 1:2:8 prep. mecânico e = 2cm	m²	41,34	27,28	33,69	1.392,74
7.1.21	88483	Fundo selador pva uma demão	m²	41,34	2,44	3,01	124,43
7.1.22	88497	Emassamento com massa PVA Latéx, duas demãos	m²	41,34	10,07	12,44	514,27
7.1.23	88487	Pintura com tinta PVA Latéx em parede interna e externa, duas demãos	m²	41,34	8,12	10,03	414,64
7.1.24	68054	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 0,80x2,10, inclusive pintura especificada	m²	1,68	231,48	285,88	480,28
7.1.25	94993	Calçada em Concreto Simples E=6 cm L=0,30 cm	m²	3,78	54,89	67,79	256,25



Obra:	Sistema de Abastecimento de Água						
Município:	Ulianópolis/PA						
Local:	Bairro Giacomo Uliana e Centro						
Emp.:	Prefeitura Municipal de Ulianópolis						
PLANILHA DE ORÇAMENTO							
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			Sinapi: Nov-18 Não Desonerado			Sedop: Out 2018	
			BDI:	23,50%	Encargos Sociais:	119,01 %	Janeiro – 2019.
ITEM	CÓDIGO SINAPI/SEDOF	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
						Total- 7.1	9.744,69
7.2		Sistema de Cloro					
7.2.1	73612	Instalação Clorador tipo pastilha, modelo Sanyclor 500 ou similar	und	1,00	354,90	438,30	438,30
7.2.2	Mercado	Clorador tipo pastilha, modelo Sanyclor 500 ou similar	und	1,00	3540,90	4.373,01	4.373,01
7.2.3	1960	Curva 90° PVC soldável DN = 75 mm	und	2,00	33,35	41,19	82,38
7.2.4	89451	Tubo em PVC soldável 75 mm	m	5,00	27,60	34,09	170,45
7.2.5	7144	Te 90° PVC Soldável DN= 75 mm	und	2,00	37,79	46,67	93,34
7.2.6	104	Adaptador soldável curto em PVC com bolsa e rosca DN 75 mm x 3/4"	und	2,00	10,94	13,51	27,02
7.2.7	6012	Registro Gaveta Bruto em latão Forjado, 3" (75 mm)	und	3,00	255,40	315,42	946,26
7.2.8	73884/002	Instalação Válvula com junta flangeada 75 mm	und	1,00	109,12	134,76	134,76
7.2.9	Mercado	Válvula com junta flangeada 75 mm	und	1,00	1091,12	1.347,53	1.347,53
						Total- 7.2	7.613,05
						Total- 7.0	17.357,74
8.0		Rede de Distribuição (Bairro Centro e Giacomo)					
8.1		Movimento de Terra					
8.1.1	73610	Locação da rede	m	11.986,00	0,89	1,10	13.184,60
8.1.2	72915	Escavação mecanizada de vala qualquer terreno com dimensões L=0,35 m (com retroescavadeira) até 2,00 m de profundidade (profundidade de 0,60 m)	m³	2.517,06	10,51	12,98	32.671,44
8.1.3	370	Lastro de Areia e = 10 cm	m³	419,51	65,00	80,28	33.678,26
8.1.4	93381	Reaterro apiloado de vala e cava com reaproveitamento do material escavado	m³	2.070,31	6,98	8,62	17.846,07
						Total- 8.1	97.380,37
8.2		Fornecimento/assentamento de Material e Equipamento para o Hidráulico-Mecânico					
8.2.1	36084	Tubo classe 12 Pvc Pba, Ø 50 Mm	m	11423,00	12,12	14,97	171.002,31
8.2.2	36373	Tubo classe 12 Pvc Pba, Ø 75 Mm	m	125,00	25,17	31,08	3.885,00
8.2.3	36374	Tubo classe 12 Pvc Pba, Ø 100 Mm	m	397,00	40,91	50,52	20.056,44
8.2.4	9828	Tubo Pvc Pvc De F°F°, Ø 150 Mm	m	10,00	91,86	113,45	1.134,50
8.2.5	9829	Tubo Pvc Pvc De F°F°, Ø 200 Mm	m	31,00	155,68	192,26	5.960,06
8.2.6	1845	Curvas 90° Pvc/Pba Com Bolsas Dn 50mm	un	20,00	27,04	33,39	667,80
8.2.7	1831	Curvas 45° Pvc/Pba Com Bolsas Dn 50mm	un	2,00	21,58	26,65	53,30
8.2.8	1650	Cruzeta de ferro galvanizado com rosca BSP de (2")	un	61,00	54,19	66,92	4.082,12
8.2.9	1652	Cruzeta de ferro galvanizado com rosca BSP de (3")	un	21,00	140,72	173,79	3.649,59
8.2.10	20036	Redução Excêntrica PVC NBR 10569 PB JE 200 X 150 mm	un	3,00	113,04	139,60	418,80
8.2.11	20034	Redução Excêntrica PVC NBR 10569 PB JE 150 X 100 mm	un	3,00	58,76	72,57	217,71
8.2.12	11323	Redução Pvc/Pba Dn 100 X 75	un	8,00	24,61	30,39	243,12
8.2.13	20327	Redução Pvc/Pba Dn 75x50	un	61,00	13,96	17,24	1.051,64
8.2.14	11321	Redução Pvc/Pba Dn 100x50	un	37,00	21,40	26,43	977,91
8.2.15	7048	Tê Pvc Pba - Dn 50 / De 60 Inclusive Anel De Borracha	un	127,00	18,18	22,45	2.851,15
8.2.16	7088	Tê Pvc Pba - Dn 75 / De 85 Mm Inclusive Anel De Borracha	un	7,00	39,75	49,09	343,63
8.2.17	41892	Tê Pvc Pba - Dn 100 / De 110 Inclusive Anel De Borracha	un	15,00	84,23	104,02	1.560,30
8.2.18	20174	Te, Pvc Leve, Curto, 90 Graus, DN 150 mm	un	1,00	20,70	25,56	25,56
8.2.19	7070	Tê Defofo C/ Bolsas - Dn 200 Inclusive Anel De Borracha	un	1,00	108,95	134,55	134,55
8.2.20	11379	Tê Red Pvc J Pba - 100x75	un	1,00	56,56	69,85	69,85
8.2.21	11493	Tê Red Pvc Pba - 75x50	un	7,00	32,62	40,29	282,03
8.2.22	1206	Cap Pvc Pba Je Nbr 10351 Para Rede De Água Dn 50 Mm/ De 60 mm	un	6,00	5,94	7,34	44,04
						Total- 8.2	218.711,41
						Total- 8.0	316.091,78
9.0		Ligações Domiciliares					
9.1		Movimento de Terra					
9.1.1	72915	Escavação mecanizada de vala qualquer terreno com dimensões L=0,15 m (com retroescavadeira) até 2,00 m de profundidade (profundidade de 0,30 m)	m³	281,61	10,51	12,98	3.655,30
9.1.2	93381	Reaterro apiloado de vala e cava com reaproveitamento do material escavado	m³	278,54	6,98	8,62	2.401,01
						Total- 9.1	6.056,31
9.2		Fornecimento de Material e Equipamento Hidráulico-Mecânico					
9.2.1	1419	Colar de Tomada 3/4"	un	1043	7,49	9,25	9.647,75

Obra:	Sistema de Abastecimento de Água						
Município:	Ulianópolis/PA						
Local:	Bairro Giacomo Uliana e Centro						
Emp.:	Prefeitura Municipal de Ulianópolis						
PLANILHA DE ORÇAMENTO							
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			Sinapi: Nov-18 Não Desonerado		Sedop: Out 2018		
			BDI:	23,50%	Encargos Sociais:	119,01 %	
			Janeiro – 2019.				
ITEM	CÓDIGO SINAPI/SEDOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
9.2.2	9868	Tubo Pvc Js 25mm (considerando 6 m para cada ligação domiciliar)	m	6258	2,33	2,88	18.023,04
9.2.3	3874	Luva Soldável C/ Rosca 25 mm x 1/2"	un	1043	3,41	4,21	4.391,03
9.2.4	10780	Extremidade Com Rosca E Bucha De Latão Para Hidrometro Em Pvc 1/2"	un	2086	6,38	7,88	16.437,68
9.2.5	12769	Hidrometro 1/2"	un	98	85,25	105,28	10.317,44
9.2.6	190230/SEDOP	Torneira Plástica 1/2"	un	1043	20,82	25,71	26.815,53
9.2.7	4895	Plug Pvc Jr 1/2"	un	1043	0,34	0,42	438,06
						Total- 9.2	86.070,53
						Total- 9.0	92.126,84
10.0		Serviços complementares					
10.1		Portão do Muro já existente					
10.1.1	74100/001	Portão em grade de ferro de 1/2" quadrado de 1,00 x 1,50m, com ferrolho e cadeado inclusive aplicação anticorrosiva e pintura em esmalte sintético em duas demãos na cor especificada.	m ²	8,00	460,25	568,41	4.547,28
10.1.2	9537	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	200,00	2,28	2,82	564,00
						Total- 10.1	5.111,28
10.2		Subestação Elétrica Em Poste – 45 Kva					
10.2.1	12372	Poste de concreto duplo T, altura de 11 metros	un	1,00	590,70	729,51	729,51
10.2.2	7617	Transformador Trifásico de Distribuição, Potencia de 45 KVA, Tensão Nominal de 15 KV, Tensão Secundária de 220/127v, em Óleo Isolante Tipo Mineral	un	1,00	4987,65	6.159,75	6.159,75
10.2.3	5047	Chave Fusível Para Redes De Distribuição, Tensão De 15,0 Kv, Corrente Nominal do Porta Fusível De 100 A, Capacidade De Interrupção Simétrica De 7,10 Ka, Capacidade De Interrupção Assimétrica 10,00 Ka	un	1,00	283,82	350,52	350,52
10.2.4	1062	Caixa interna de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionaria local)	un	1,00	147,24	181,84	181,84
10.2.5	34641	Caixa Inspeção Em Concreto Para Aterramento E Para Raios Diâmetro = 300 Mm	un	6,00	37,02	45,72	274,32
10.2.6	74166/001	Caixa de inspeção (passagem) em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	un	2,00	173,14	213,83	427,66
10.2.7	867	Cabo de Cobre NU 50 mm ²	m	30,00	21,63	26,71	801,30
10.2.8	96985	Haste de Aterramento 5/8 Para SPDA - Fornecimento e Instalação. Af_12/2017	un	6,00	44,94	55,50	333,00
10.2.9	93011	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	18,00	23,69	29,26	526,68
10.2.10	87507	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m ² (caixa de drenagem do extravasor 1,20 x 1,20 x 0,60 m) - Mureta para abrigo	m ²	40,00	58,26	71,95	2.878,00
10.2.11	38968	Gradil em barra de aço chata entrelaçada com barra de aço redonda galvanizado e pintura -Mureta	m ²	9,87	269,13	332,38	3.280,59
						Total- 10.2	15.943,17
						Total- 10.0	21.054,45
TOTAL GERAL							980.000,08

THIAGO RIBEIRO DE OLIVEIRA

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 16066-D/PA

