



**CONSTRUTORA  
SUASSUNA & MARTINS**

*[Handwritten signature]*

Diogo ( ) Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 54998  
Construtora Suassuna & Martins Ltda  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

P  
F L S L F  
M  
S  
Nº 3495  
B

6.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	SINAPI	M	2.669,74	11,22	12,73	29.942,28	33.870,99
6.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	444,00	1,83	2,08	812,62	922,21
6.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	8,00	91,90	104,31	735,20	834,46
6.4	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	352,43	400,01	352,43	400,01
6.4	00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	2,00	82,10	93,18	184,20	186,37
6.5	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	6,00	13,16	14,94	78,96	89,62
6.6	00007048	TE, PVC PBA, 999, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	5,00	17,81	20,21	89,05	101,07
6.7	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PE, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	7,00	9,76	11,07	68,26	77,46
6.8	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PE, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	11,09	12,59	11,09	12,59
6.9	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PE, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	4,00	10,13	11,50	40,52	45,99
6.10	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PE, 45 GRAUS, DN 75 / DE 65 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	28,89	29,39	51,78	58,77
6.11	00020032	REDUÇAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 65 X 60MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	30,84	35,00	30,84	35,00
6.12	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	11,00	5,63	6,39	61,93	70,29
7		<b>RESERVAÇÃO</b>						33.286,00	41.943,89
7.1		RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D=2,5 M FUST = 6,0M CAP. 25M3 + SERVICO DE IMPERMEABILIZACAO - BDI = 26,10		UN	1,00	33.286,00	41.943,89	33.286,00	41.943,89
8		<b>RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - SERVIÇOS</b>						51.906,87	65.408,69
8.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.489,86	1.839,32
8.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO - BDI = 26,10	SINAPI	M	1.417,16	1,03	1,36	1.459,66	1.839,32
8.2		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						17.434,61	21.969,35
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016 - BDI = 26,10	SINAPI	M3	354,29	49,21	62,01	17.434,61	21.969,35
8.3		<b>LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES</b>						3.300,82	4.159,11
8.3.1	83978	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL, PREDIAL 1/2" - BDI = 26,10	SINAPI	UN	79,00	41,78	52,65	3.300,82	4.159,11
8.4		<b>INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E TORNEIRAS</b>						18.486,89	20.777,83
8.4.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDADVDN 25 (4 ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF_11/2016 - BDI = 26,10	SINAPI	UN	79,00	93,16	117,39	7.359,64	9.273,86
8.4.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (4), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 - BDI = 26,10	SINAPI	UN	79,00	86,77	108,08	6.776,83	8.638,22

*[Handwritten signature]*



**CONSTRUTORA  
SUASSUNA & MARTINS**

*[Handwritten signature]*

ENGENHEIRO CIVIL  
Diego do Brito Oliveira  
CREAM Nº 51998

P M S B  
F L S Nº 3496

Construtora Suassuna & Martins Ltda  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

			SINAPI	UN	79,00	29,79	37,54	2.353,41	2.965,53
8.4.3	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - BDI = 28,10	SINAPI	UN	79,00	29,79	37,54	2.353,41	2.965,53
8.5	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								
8.5.1	73664/006	REATERRO DE VALA, COM COMPACTAÇÃO MANUAL - BDI = 26,10	SINAPI	M3	354,29	37,32	47,03	13.222,10	16.661,17
9	<b>RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - MATERIAIS</b>								
9.1	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 13,50	SINAPI	M	1.431,32	3,15	3,97	4.508,66	5.681,36
9.2	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	79,00	10,47	13,19	827,13	1.042,27
9.3	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	79,00	0,77	0,97	60,83	76,65
9.4	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	35,95	45,30	35,95	45,30
<b>TOTAIS COM E SEM BDI =&gt;</b>								<b>SEM BDI</b>	<b>COM BDI</b>
								403.818,79	493.476,55

*[Handwritten signature]*

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES  
 LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA  
 DATA: 20/09/2017  
 BDI: SERVIÇOS 26,01% - MATERIAIS 13,50%  
 TABELA: SEINFRA 024.1 DESONERADA - SINAPI 04/2017 DESONERADA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR TOTAL A LIBERAR (R\$)
			% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	
OBRA CIVIL, MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGEM											
A											493.476,55
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.849,53	39,00%	14.371,32	39,00%	14.371,32	11,00%	4.053,45	11,00%	4.053,45	36.849,53
1.1	CANTEIRO DE OBRA	36.849,53	39,00%	14.371,32	39,00%	14.371,32	11,00%	4.053,45	11,00%	4.053,45	36.849,53
1.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 26,10	6.999,00	50,00%	3.499,50	50,00%	3.499,50					6.999,00
1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - BDI = 26,10	2.963,76	25,00%	740,94	25,00%	740,94	25,00%	740,94	25,00%	740,94	2.963,76
1.1.3	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - BDI = 26,10	4.745,81	50,00%	2.372,91	50,00%	2.372,91					4.745,81
1.1.4	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS - BDI = 26,10	4.829,71	50,00%	2.414,86	50,00%	2.414,86					4.829,71
1.1.5	BARRAÇÃO ABERTO - BDI = 26,10	4.710,25	50,00%	2.355,13	50,00%	2.355,13					4.710,25
1.1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BDI = 26,10	12.601,25	25,00%	3.150,25	25,00%	3.150,25	25,00%	3.150,25	25,00%	3.150,25	12.601,25
2	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUPERFÍCIE - POÇO PROFUNDO	64.322,76	59,00%	37.950,43	29,00%	18.653,60	5,00%	3.216,14	7,00%	4.502,69	64.322,76
2.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DO POÇO PROFUNDO	33.392,65	59,00%	19.701,66	29,00%	9.683,87	5,00%	1.669,63	7,00%	2.337,49	33.392,65
2.1.1	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - BDI = 26,10	33.392,65	59,00%	19.701,66	29,00%	9.683,87	5,00%	1.669,63	7,00%	2.337,49	33.392,65
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.943,72	94,00%	14.987,10	6,00%	96,62					16.943,72
2.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - BDI = 26,10	339,51	50,00%	169,76	50,00%	169,76					339,51
2.2.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - BDI = 26,10	1.420,90	50,00%	710,45	50,00%	710,45					1.420,90
2.2.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - BDI = 26,10	784,88	50,00%	382,44	50,00%	382,44					784,88
2.2.4	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 3/45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DEZ POLEGADAS, H/MQ = 69,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 26,10	13.225,71	100,00%	13.225,71							13.225,71
2.2.5	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL.ATE 10 CV - BDI = 26,10	182,72	50,00%	96,36	50,00%	96,36					182,72
2.3		10.505,93	30,00%	3.151,78	20,00%	2.101,19	25,00%	2.626,48	25,00%	2.626,48	10.505,93
2.3.1	LUBA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=60x85mm (3"X2 1/2") - BDI = 26,10	7.411,73	30,00%	2.223,52	20,00%	1.482,35	25,00%	1.852,93	25,00%	1.852,93	7.411,73
2.3.2	TUBO AÇO GALV. C/OU SCOSTURA D=66mm (2 1/2") - BDI = 26,10	1.508,78	30,00%	452,63	20,00%	301,76	25,00%	377,20	25,00%	377,20	1.508,78
2.3.3	LUBA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") - BDI = 26,10	221,59	30,00%	66,48	20,00%	44,32	25,00%	55,40	25,00%	55,40	221,59
2.3.4	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") - BDI = 26,10	378,98	30,00%	113,69	20,00%	75,80	25,00%	94,75	25,00%	94,75	378,98
2.3.5	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (9") - BDI = 26,10	378,98	30,00%	113,69	20,00%	75,80	25,00%	94,75	25,00%	94,75	378,98
2.3.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") - BDI = 26,10	463,50	30,00%	139,05	20,00%	92,70	25,00%	115,68	25,00%	115,68	463,50
2.3.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") - BDI = 26,10	521,35	30,00%	156,41	20,00%	104,27	25,00%	130,34	25,00%	130,34	521,35
2.4	SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)	2.480,63	42,00%	1.041,86							2.480,63
2.4.1	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 13,50	1.037,82	100,00%	1.037,82							1.037,82
2.4.2	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIOMA 99% - BDI = 13,50	1.442,81							100,00%	1.442,81	1.442,81
2.5	SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)	1.999,83					50,00%	999,92	50,00%	999,92	1.999,83
2.5.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO - BDI = 26,10	1.999,83				50,00%	999,92	50,00%	999,92	999,92	1.999,83

Eng.º Brício Oliveira  
 ENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 51998  
 Construtora Suassuna & Martins Ltda  
 CNPJ: 04.441.785/0001-99

P M S B  
 F L S N  
 Nº 7697

3	REDE ADUTORA - SERVIÇOS	73.631,32	31,00%	22.825,71	21,00%	15.462,58	24,00%	17.671,62	24,00%	17.671,62	24,00%	17.871,62	73.631,32
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.469,29	60,00%	1.729,65	60,00%	1.729,65							3.469,29
3.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 28,10	3.469,29	50,00%	1.729,65	50,00%	1.729,65							3.469,29
3.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	48.112,07	30,00%	14.433,62	20,00%	9.622,41	25,00%	12.028,02	25,00%	12.028,02	25,00%	12.028,02	48.112,07
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016 - BDI = 28,10	48.112,07	30,00%	14.433,62	20,00%	9.622,41	25,00%	12.028,02	25,00%	12.028,02	25,00%	12.028,02	48.112,07
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	4.171,96	30,00%	1.251,59	20,00%	834,39	25,00%	1.042,99	25,00%	1.042,99	25,00%	1.042,99	4.171,96
3.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA - BDI = 28,10	4.036,42	30,00%	1.210,93	20,00%	807,28	25,00%	1.009,11	25,00%	1.009,11	25,00%	1.009,11	4.036,42
3.3.2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 - BDI = 28,10	135,54	30,00%	40,66	20,00%	27,11	25,00%	33,89	25,00%	33,89	25,00%	33,89	135,54
3.4	CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS	835,35	30,00%	250,61	20,00%	167,07	25,00%	208,84	25,00%	208,84	25,00%	208,84	835,35
3.4.1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM - BDI = 28,10	513,82	30,00%	154,15	20,00%	102,78	25,00%	128,46	25,00%	128,46	25,00%	128,46	513,82
3.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 28,10	212,96	30,00%	63,89	20,00%	42,59	25,00%	53,24	25,00%	53,24	25,00%	53,24	212,96
3.4.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 28,10	106,57	30,00%	32,57	20,00%	21,71	25,00%	27,14	25,00%	27,14	25,00%	27,14	106,57
3.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	16.835,33	30,00%	5.050,60	20,00%	3.367,07	25,00%	4.208,63	25,00%	4.208,63	25,00%	4.208,63	16.835,33
3.5.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 28,10	16.835,33	30,00%	5.050,60	20,00%	3.367,07	25,00%	4.208,63	25,00%	4.208,63	25,00%	4.208,63	16.835,33
3.6	BLOCO DE ANCORAGEM	217,32	30,00%	65,20	20,00%	43,46	25,00%	54,33	25,00%	54,33	25,00%	54,33	217,32
3.6.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 28,10	217,32	30,00%	65,20	20,00%	43,46	25,00%	54,33	25,00%	54,33	25,00%	54,33	217,32
4	REDE ADUTORA - MATERIAIS	53.238,14	100,00%	53.238,14									53.238,14
4.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	49.992,78	100,00%	49.992,78									49.992,78
4.2	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 13,50	2.073,76	100,00%	2.073,76									2.073,76
4.3	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G) - BDI = 13,50	93,18	100,00%	93,18									93,18
4.4	REGISTRO GAVETA BRUNTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1508) - BDI = 13,50	1.200,02	100,00%	1.200,02									1.200,02
4.5	VENTOSA TRIPLEX FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 - BDI = 13,50	2.313,64	100,00%	2.313,64									2.313,64
4.6	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	28,58	100,00%	28,58									28,58
4.7	CAP PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	129,16	100,00%	129,16									129,16
4.8	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	101,31	100,00%	101,31									101,31
4.9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	305,71	100,00%	305,71									305,71
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	114.534,13	31,00%	35.505,58	21,00%	24.052,17	24,00%	27.488,19	24,00%	27.488,19	24,00%	27.488,19	114.534,13
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.087,54	80,00%	2.533,77	50,00%	2.533,77							5.087,54
5.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 28,10	5.087,54	50,00%	2.533,77	50,00%	2.533,77							5.087,54
5.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	76.234,93	30,00%	23.470,48	20,00%	15.646,99	25,00%	19.558,73	25,00%	19.558,73	25,00%	19.558,73	76.234,93
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016 - BDI = 28,10	76.234,93	30,00%	23.470,48	20,00%	15.646,99	25,00%	19.558,73	25,00%	19.558,73	25,00%	19.558,73	76.234,93
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	4.694,06	30,00%	1.408,22	20,00%	938,81	25,00%	1.173,52	25,00%	1.173,52	25,00%	1.173,52	4.694,06
5.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA - BDI = 28,10	4.350,63	30,00%	1.305,19	20,00%	870,13	25,00%	1.087,66	25,00%	1.087,66	25,00%	1.087,66	4.350,63
5.3.2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 - BDI = 28,10	64,14	30,00%	25,24	20,00%	16,83	25,00%	21,04	25,00%	21,04	25,00%	21,04	64,14
5.4	CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS	1.879,52	30,00%	563,66	20,00%	375,90	25,00%	469,88	25,00%	469,88	25,00%	469,88	1.879,52
5.4.1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM - BDI = 28,10	1.156,09	30,00%	346,83	20,00%	231,22	25,00%	289,02	25,00%	289,02	25,00%	289,02	1.156,09
5.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 28,10	479,15	30,00%	143,75	20,00%	95,83	25,00%	119,79	25,00%	119,79	25,00%	119,79	479,15
5.4.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 28,10	244,28	30,00%	73,28	20,00%	48,86	25,00%	61,07	25,00%	61,07	25,00%	61,07	244,28
5.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	24.658,08	30,00%	7.397,42	20,00%	4.931,62	25,00%	6.164,52	25,00%	6.164,52	25,00%	6.164,52	24.658,08
5.5.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 28,10	24.658,08	30,00%	7.397,42	20,00%	4.931,62	25,00%	6.164,52	25,00%	6.164,52	25,00%	6.164,52	24.658,08

Construtora Suassuna & Martins Ltda  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diogo (s) Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 51998

6643 N° 3499  
P M S B  
F L S

8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	36.704,82	100,00%	36.704,82						36.704,82
8.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	33.870,99	100,00%	33.870,99						33.870,99
8.2	ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	922,21	100,00%	922,21						922,21
8.3	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,50	834,45	100,00%	834,45						834,45
8.4	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500' G) - BDI = 13,50	186,37	100,00%	186,37						186,37
8.5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE 400' G) - BDI = 13,50	89,62	100,00%	89,62						89,62
8.6	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	101,07	100,00%	101,07						101,07
8.7	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	77,46	100,00%	77,46						77,46
8.8	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	12,59	100,00%	12,59						12,59
8.9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	45,99	100,00%	45,99						45,99
8.10	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	70,29	100,00%	70,29						70,29
7	RESERVAÇÃO	41.943,69	50,00%	20.971,85	20,00%	8.388,74	20,00%	8.388,74	10,00%	41.943,69
7.1	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D=2,50 M FUST = 6,0M CAP. 20MP + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - BDI = 28,10	41.943,69	50,00%	20.971,85	20,00%	8.388,74	20,00%	8.388,74	10,00%	41.943,69
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - SERVIÇOS	65.406,58	13,00%	8.502,86	27,00%	17.669,78	21,00%	13.735,38	39,00%	65.406,58
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.839,32	50,00%	919,66	50,00%	919,66				1.839,32
8.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO - BDI = 28,10	1.839,32	50,00%	919,66	50,00%	919,66				1.839,32
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	21.969,35	30,00%	6.590,81	20,00%	4.393,87	25,00%	5.492,34	25,00%	21.969,35
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016 - BDI = 28,10	21.969,35	30,00%	6.590,81	20,00%	4.393,87	25,00%	5.492,34	25,00%	21.969,35
8.3	LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES	4.189,11	30,00%	1.247,73	20,00%	831,82	25,00%	1.039,78	25,00%	4.189,11
8.3.1	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" - BDI = 28,10	4.189,11	30,00%	1.247,73	20,00%	831,82	25,00%	1.039,78	25,00%	4.189,11
8.4	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E TORNEIRAS	20.777,63			30,00%	6.233,29	20,00%	4.165,63	50,00%	20.777,63
8.4.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVELDN 25 (4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO), AF_11/2016 - BDI = 28,10	9.273,86			30,00%	2.782,16	20,00%	1.854,78	50,00%	9.273,86
8.4.2	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 WPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 - BDI = 28,10	8.538,22			30,00%	2.561,47	20,00%	1.707,84	50,00%	8.538,22
8.4.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 - BDI = 28,10	2.965,53			30,00%	889,66	20,00%	593,11	50,00%	2.965,53
8.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	18.661,17			30,00%	4.988,35	20,00%	3.332,23	50,00%	18.661,17
8.5.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL - BDI = 28,10	18.661,17			30,00%	4.988,35	20,00%	3.332,23	50,00%	18.661,17
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - MATERIAIS	6.846,58	100,00%	6.846,58						6.846,58
9.1	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 13,50	5.681,36	100,00%	5.681,36						5.681,36
9.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,50	1.042,27	100,00%	1.042,27						1.042,27
9.3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA - BDI = 13,50	76,65	100,00%	76,65						76,65
9.4	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR - BDI = 13,50	45,30	100,00%	45,30						45,30

P M S B  
FLS Nº 3500

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ESTIVA I E II - SÃO BENEDITO / CE  
 DATA: 22/10/2017  
 BDI: SERVIÇOS 26,01% - MATERIAIS 13,50%  
 TABELA: SEINFRA 024.1 DESONERADA - SINAPI 04/2017 DESONERADA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR TOTAL A LIBERAR (R\$)
			% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	
OBRA CIVIL, MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGEM											
A											468.763,07
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.849,53	39,00%	14.371,32	39,00%	14.371,32	11,00%	4.063,45	11,00%	4.063,45	38.849,53
1.1	CANTEIRO DE OBRA	38.849,53	39,00%	14.371,32	39,00%	14.371,32	11,00%	4.063,45	11,00%	4.063,45	38.849,53
1.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 26,10	6.999,00	50,00%	3.499,50	50,00%	3.499,50					6.999,00
1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - BDI = 26,10	2.863,76	25,00%	740,94	25,00%	740,94	25,00%	740,94	25,00%	740,94	2.863,76
1.1.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - BDI = 26,10	4.745,81	50,00%	2.372,91	50,00%	2.372,91					4.745,81
1.1.4	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS - BDI = 26,10	4.829,71	50,00%	2.414,86	50,00%	2.414,86					4.829,71
1.1.5	BARRACÃO ABERTO - BDI = 26,10	4.710,25	50,00%	2.355,13	50,00%	2.355,13					4.710,25
1.1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BDI = 26,10	12.801,00	25,00%	3.150,25	25,00%	3.150,25	25,00%	3.150,25	25,00%	3.150,25	12.801,00
2	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUPERFÍCIE - POÇO PROFUNDO	69.091,28	59,00%	40.763,86	29,00%	20.036,47	5,00%	3.454,56	7,00%	4.836,39	69.091,28
2.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DO POÇO PROFUNDO	33.392,65	59,00%	19.701,66	29,00%	9.683,87	5,00%	1.669,63	7,00%	2.337,49	33.392,65
2.1.1	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - BDI = 26,10	33.392,65	59,00%	19.701,66	29,00%	9.683,87	5,00%	1.669,63	7,00%	2.337,49	33.392,65
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.668,65	94,00%	20.368,53	6,00%	1.300,12					21.668,65
2.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - BDI = 26,10	339,51	50,00%	169,76	50,00%	169,76					339,51
2.2.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - BDI = 26,10	1.420,90	50,00%	710,45	50,00%	710,45					1.420,90
2.2.3	CABO CORDPLAST (CABO PPI) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> - BDI = 26,10	764,88	50,00%	382,44	50,00%	382,44					764,88
2.2.4	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6" POLEGADAS ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DEZ POLEGADAS, HM/Q = 08,5 M/12 M <sup>3</sup> /H A 39,5 M/14,04 M <sup>3</sup> /H - BDI = 26,10	18.950,64	100,00%	18.950,64							18.950,64
2.2.5	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV - BDI = 26,10	192,72	50,00%	96,36	50,00%	96,36					192,72
2.3	LUBRIFICAÇÃO	9.549,52	30,00%	2.864,86	20,00%	1.909,90	25,00%	2.387,39	25,00%	2.387,39	9.549,52
2.3.1	LUBRIFICAÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2") - BDI = 26,10	136,77	30,00%	41,03	20,00%	27,35	25,00%	34,19	25,00%	34,19	136,77
2.3.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") - BDI = 26,10	6.773,16	30,00%	2.031,95	20,00%	1.354,83	25,00%	1.693,29	25,00%	1.693,29	6.773,16
2.3.3	LUBRIFICAÇÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") - BDI = 26,10	1.096,49	30,00%	329,55	20,00%	219,70	25,00%	274,82	25,00%	274,82	1.096,49
2.3.4	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") - BDI = 26,10	177,27	30,00%	53,18	20,00%	35,45	25,00%	44,32	25,00%	44,32	177,27
2.3.5	CURVA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A (3") - BDI = 26,10	378,98	30,00%	113,69	20,00%	75,80	25,00%	94,75	25,00%	94,75	378,98
2.3.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") - BDI = 26,10	463,50	30,00%	139,05	20,00%	92,70	25,00%	115,88	25,00%	115,88	463,50
2.3.7	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") - BDI = 26,10	521,35	30,00%	156,41	20,00%	104,27	25,00%	130,34	25,00%	130,34	521,35
2.4	SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)	2.460,63	42,00%	1.041,86							2.460,63
2.4.1	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 13,50	1.037,82	100,00%	1.037,82							1.037,82
2.4.2	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLORO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 13,50	1.442,81									1.442,81
2.5	SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)	1.999,83									1.999,83
2.5.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO - BDI = 26,10	1.999,83									1.999,83
3	REDE ADUTORA - SERVIÇOS	21.184,00	31,00%	6.567,04	21,00%	4.448,64	24,00%	5.064,16	24,00%	5.064,16	21.184,00



**P**  
**F**  
**M**  
**S**  
**Nº 3501**

3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	947,76	50,00%	473,88	50,00%	473,88	473,88								947,76
3.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 26,10	947,76	50,00%	473,88	50,00%	473,88	473,88								947,76
3.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	13.179,15	30,00%	3.953,75	30,00%	3.953,75	2.635,83	25,00%	3.294,79	25,00%	3.294,79	25,00%	3.294,79	25,00%	13.179,15
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - BDI = 26,10	13.179,15	30,00%	3.953,75	30,00%	3.953,75	2.635,83	25,00%	3.294,79	25,00%	3.294,79	25,00%	3.294,79	25,00%	13.179,15
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	1.272,05	30,00%	381,62	30,00%	381,62	254,41	25,00%	318,01	25,00%	318,01	25,00%	318,01	25,00%	1.272,05
3.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. - BDI = 26,10	1.102,63	30,00%	330,79	30,00%	330,79	220,53	25,00%	275,66	25,00%	275,66	25,00%	275,66	25,00%	1.102,63
3.3.2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 - BDI = 26,10	169,42	30,00%	50,83	30,00%	50,83	33,88	25,00%	42,38	25,00%	42,38	25,00%	42,38	25,00%	169,42
3.4	CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS	1.044,18	30,00%	313,25	30,00%	313,25	208,84	25,00%	261,05	25,00%	261,05	25,00%	261,05	25,00%	1.044,18
3.4.1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM - BDI = 26,10	642,27	30,00%	192,68	30,00%	192,68	128,45	25,00%	160,57	25,00%	160,57	25,00%	160,57	25,00%	642,27
3.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 26,10	286,20	30,00%	79,86	30,00%	79,86	53,24	25,00%	66,55	25,00%	66,55	25,00%	66,55	25,00%	286,20
3.4.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 26,10	135,71	30,00%	40,71	30,00%	40,71	27,14	25,00%	33,93	25,00%	33,93	25,00%	33,93	25,00%	135,71
3.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	4.611,64	30,00%	1.383,49	30,00%	1.383,49	922,33	25,00%	1.152,91	25,00%	1.152,91	25,00%	1.152,91	25,00%	4.611,64
3.5.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, SICONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	4.611,64	30,00%	1.383,49	30,00%	1.383,49	922,33	25,00%	1.152,91	25,00%	1.152,91	25,00%	1.152,91	25,00%	4.611,64
3.6	BLOCO DE ANCORAGEM	129,22	30,00%	38,77	30,00%	38,77	25,84	25,00%	32,31	25,00%	32,31	25,00%	32,31	25,00%	129,22
3.6.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 26,10	129,22	30,00%	38,77	30,00%	38,77	25,84	25,00%	32,31	25,00%	32,31	25,00%	32,31	25,00%	129,22
4	REDE ADUTORA - MATERIAIS	17.560,17	100,00%	17.560,17	100,00%	17.560,17									17.560,17
4.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	13.018,40	100,00%	13.018,40	100,00%	13.018,40									13.018,40
4.2	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	576,81	100,00%	576,81	100,00%	576,81									576,81
4.3	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) - BDI = 13,50	44,81	100,00%	44,81	100,00%	44,81									44,81
4.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,50	1.200,02	100,00%	1.200,02	100,00%	1.200,02									1.200,02
4.5	VENTOSA, TRIPLEIX FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 - BDI = 13,50	2.313,64	100,00%	2.313,64	100,00%	2.313,64									2.313,64
4.6	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	50,66	100,00%	50,66	100,00%	50,66									50,66
4.7	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	14,29	100,00%	14,29	100,00%	14,29									14,29
4.8	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	305,71	100,00%	305,71	100,00%	305,71									305,71
4.9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	25,83	100,00%	25,83	100,00%	25,83									25,83
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	166.705,45	31,00%	51.678,69	31,00%	51.678,69	35.008,14	21,00%	40.009,31	24,00%	40.009,31	24,00%	40.009,31	24,00%	166.705,45
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.379,25	50,00%	3.689,63	50,00%	3.689,63	3.689,63	50,00%	3.689,63	50,00%	3.689,63	50,00%	3.689,63	50,00%	7.379,25
5.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 26,10	7.379,25	50,00%	3.689,63	50,00%	3.689,63	3.689,63	50,00%	3.689,63	50,00%	3.689,63	50,00%	3.689,63	50,00%	7.379,25
5.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	113.923,89	30,00%	34.177,17	30,00%	34.177,17	22.784,78	25,00%	28.480,97	25,00%	28.480,97	25,00%	28.480,97	25,00%	113.923,89
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - BDI = 26,10	113.923,89	30,00%	34.177,17	30,00%	34.177,17	22.784,78	25,00%	28.480,97	25,00%	28.480,97	25,00%	28.480,97	25,00%	113.923,89
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	6.780,93	30,00%	2.034,28	30,00%	2.034,28	1.356,19	25,00%	1.695,23	25,00%	1.695,23	25,00%	1.695,23	25,00%	6.780,93
5.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. - BDI = 26,10	6.414,64	30,00%	1.924,39	30,00%	1.924,39	1.282,83	25,00%	1.603,66	25,00%	1.603,66	25,00%	1.603,66	25,00%	6.414,64
5.3.2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 - BDI = 26,10	366,29	30,00%	109,89	30,00%	109,89	73,26	25,00%	91,57	25,00%	91,57	25,00%	91,57	25,00%	366,29
5.4	CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS	2.714,87	30,00%	814,46	30,00%	814,46	542,97	25,00%	678,72	25,00%	678,72	25,00%	678,72	25,00%	2.714,87
5.4.1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM - BDI = 26,10	1.669,91	30,00%	500,97	30,00%	500,97	333,98	25,00%	417,48	25,00%	417,48	25,00%	417,48	25,00%	1.669,91
5.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 26,10	692,11	30,00%	207,63	30,00%	207,63	138,42	25,00%	173,03	25,00%	173,03	25,00%	173,03	25,00%	692,11
5.4.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 26,10	352,85	30,00%	105,96	30,00%	105,96	70,57	25,00%	88,21	25,00%	88,21	25,00%	88,21	25,00%	352,85
5.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	35.906,51	30,00%	10.771,95	30,00%	10.771,95	7.181,30	25,00%	8.976,63	25,00%	8.976,63	25,00%	8.976,63	25,00%	35.906,51
5.5.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, SICONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	35.906,51	30,00%	10.771,95	30,00%	10.771,95	7.181,30	25,00%	8.976,63	25,00%	8.976,63	25,00%	8.976,63	25,00%	35.906,51
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	52.189,14	100,00%	52.189,14	100,00%	52.189,14									52.189,14
6.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	49.318,69	100,00%	49.318,69	100,00%	49.318,69									49.318,69

Diego do Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 51998

Construtora Suassuna & Martins Ltda  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego do Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 51998

P M S B  
FLS Nº 3502

6.2	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	814,20	100,00%	814,20																					814,20
6.3	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509) - BDI = 13,50	1.355,98	100,00%	1.355,98																					1.355,98
6.4	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500" G) - BDI = 13,50	93,18	100,00%	93,18																					93,18
6.5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) - BDI = 13,50	14,94	100,00%	14,94																					14,94
6.6	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	181,93	100,00%	181,93																					181,93
6.7	CURVA PVC PBA, JE, PE, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	188,13	100,00%	188,13																					188,13
6.8	CURVA PVC PBA, JE, PE, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	100,70	100,00%	100,70																					100,70
6.9	CURVA PVC PBA, JE, PE, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	57,49	100,00%	57,49																					57,49
6.10	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	63,90	100,00%	63,90																					63,90
7	RESERVAÇÃO	41.124,62	50,00%	20.562,31	20,00%	8.224,92	20,00%	8.224,92	10,00%	4.112,46															41.124,62
7.1	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D=2,50 M FUST = 6,0M CAP, 20MP + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - BDI = 28,10	41.124,62	50,00%	20.562,31	20,00%	8.224,92	20,00%	8.224,92	10,00%	4.112,46															41.124,62
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - SERVIÇOS	57.297,56	13,00%	7.448,68	27,00%	15.470,34	21,00%	12.032,49	39,00%	22.346,05															57.297,56
8.1	SERVICIOS PRELIMINARES	1.470,80	90,00%	735,40	50,00%	735,40																			1.470,80
8.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO - BDI = 26,10	1.470,80	50,00%	735,40																					1.470,80
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	17.567,29	30,00%	5.270,19	20,00%	3.513,46	25,00%	4.391,82	25,00%	4.391,82															17.567,29
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016 - BDI = 26,10	17.567,29	30,00%	5.270,19	20,00%	3.513,46	25,00%	4.391,82	25,00%	4.391,82															17.567,29
8.3	LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES	4.159,11	30,00%	1.247,73	20,00%	831,82	25,00%	1.039,78	25,00%	1.039,78															4.159,11
8.3.1	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" - BDI = 26,10	4.159,11	30,00%	1.247,73	20,00%	831,82	25,00%	1.039,78	25,00%	1.039,78															4.159,11
8.4	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E TORNEIRAS	20.777,63			30,00%	6.233,29	20,00%	4.165,63	50,00%	10.386,82															20.777,63
8.4.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDADVELDN 25 (% FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016 - BDI = 26,10	9.273,88			30,00%	2.782,16	20,00%	1.854,78	50,00%	4.636,94															9.273,88
8.4.2	HIDRÔMETRO DN 20 (%), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 - BDI = 26,10	8.538,22			30,00%	2.561,47	20,00%	1.707,64	50,00%	4.268,11															8.538,22
8.4.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA,PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 - BDI = 26,10	2.965,53			30,00%	889,66	20,00%	593,11	50,00%	1.482,77															2.965,53
8.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	13.322,73			30,00%	3.996,82	20,00%	2.664,65	50,00%	6.661,37															13.322,73
8.5.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL - BDI = 26,10	13.322,73			30,00%	3.996,82	20,00%	2.664,65	50,00%	6.661,37															13.322,73
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - MATERIAIS	6.791,32	100,00%	6.791,32																					6.791,32
9.1	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 13,50	5.627,10	100,00%	5.627,10																					5.627,10
9.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,50	1.042,27	100,00%	1.042,27																					1.042,27
9.3	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA - BDI = 13,50	76,65	100,00%	76,65																					76,65
9.4	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRABSCO COM 880 GR - BDI = 13,50	45,30	100,00%	45,30																					45,30

Construtora Suassuna & Martins Ltda  
CNPJ: 04.441.785/0001-99  
Diogo d' Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 51998



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

LOCAL: COMUNIDADE DE ESTIVA I E II - SÃO BENEDITO / CE

DATA: 22/10/2017

BDI: SERVIÇOS 28,01% - MATERIAIS 13,50%

TABELA: SEINFRA 024.1 DESONERADA - SINAPI 04/2017 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
						SEM BDI	COM BDI		
<b>A</b>		<b>OBRA CIVIL, MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGEM</b>						<b>378.399,80</b>	<b>468.783,07</b>
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>1.1</b>		<b>CANTEIRO DE OBRA</b>							
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	24,00	231,43	291,62	5.564,32	6.989,00
1.1.2	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - BDI = 26,10	SEINFRA	KM	600,00	3,92	4,94	2.352,00	2.963,76
1.1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	1,00	3.766,22	4.745,81	3.766,22	4.745,81
1.1.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS - BDI = 26,10	SEINFRA	M	60,00	63,68	80,50	3.832,80	4.828,71
1.1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	40,00	93,45	117,76	3.738,00	4.710,26
1.1.6	TOMADA DE PREÇOS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BDI = 26,10		MÊS	4,00	2.600,00	3.160,28	10.000,00	12.601,00
<b>2</b>		<b>CAPTÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUPERFÍCIE - POÇO PROFUNDO</b>							
<b>2.1</b>		<b>PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DO POÇO PROFUNDO</b>							
2.1.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	1,00	26.600,00	33.392,66	26.600,00	33.392,66
<b>2.2</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
2.2.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	1,00	269,43	339,51	269,43	339,51
2.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.420,90	1.127,61	1.420,90
2.2.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - BDI = 26,10	SEINFRA	M	100,00	6,07	7,66	607,00	764,88
2.2.4	00000746	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 66,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 26,10	SINAPI	UN	2,00	7.519,50	9.475,32	15.039,00	18.950,64
2.2.5	73834/001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV - BDI = 26,10	SINAPI	UN	1,00	192,94	192,72	192,94	192,72
<b>2.3</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
2.3.1	C1960	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=60X65mm (3"X2 1/2") - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	2,00	54,27	68,39	106,54	136,77
2.3.2	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") - BDI = 26,10	SEINFRA	M	82,00	66,66	82,60	5.375,10	6.773,16

Diego Brito Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 51998

P M S B  
 FLS Nº 2503

P  
FLS N° 3504  
B

Construtora Suassuna & Martins Ltda  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

2.3.3	C1684	LUA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	11,00	79,25	99,86	871,75	1.086,49
2.3.4	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=86mm (2 1/2") - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	4,00	35,17	44,32	140,68	177,27
2.3.5	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 85 A 80mm (2 1/2") A (3") - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	3,00	100,25	126,33	300,75	378,98
2.3.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	1,00	367,83	463,50	367,83	463,50
2.3.7	C2714	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	1,00	413,74	521,35	413,74	521,35
2.4	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)</b>								
2.4.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO - BDI = 13,50	SEINFRA	UN	1,00	823,60	934,79	823,60	1.037,82
2.4.2	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRONA 99% - BDI = 13,50	SEINFRA	KG	40,00	31,76	36,07	1.271,20	1.442,81
2.5	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVICOS)</b>								
2.5.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERACAO - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	1,00	1.587,04	1.801,29	1.587,04	1.999,83
3	<b>REDE ADUTORA - SERVICOS</b>								
3.1	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>								
3.1.1	73879	LOCACAO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATE DN 500 MM - BDI = 26,10	SINAPI	M	491,59	1,53	1,93	752,13	947,76
3.2	<b>MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTACAO</b>								
3.2.1	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - BDI = 26,10	SINAPI	M3	235,96	49,21	65,85	11.811,59	13.179,15
3.3	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES</b>								
3.3.1	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC/DEFEO, OU PREV) - PARA AGUA - BDI = 26,10	SINAPI	M	491,59	1,78	2,24	875,03	1.102,83
3.3.2	73885/002	INSTALACAO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 75 - BDI = 26,10	SINAPI	UN	5,00	26,89	33,88	134,45	189,42
3.4	<b>CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS</b>								
3.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM - BDI = 26,10	SINAPI	UN	5,00	101,94	128,45	509,70	642,27
3.4.2	C0812	ESCAVACAO MANUAL C/ AFILAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	5,00	42,20	63,24	211,25	266,20
3.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X80X5CM PARA CAIXA - BDI = 26,10	SINAPI	UN	5,00	21,54	27,14	107,70	135,71
3.5	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTACAO</b>								
3.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	235,96	15,51	19,54	3.655,74	4.611,64
3.6	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>								
3.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	0,22	466,12	587,36	102,55	129,22
4	<b>REDE ADUTORA - MATERIAIS</b>								
4.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5847) - BDI = 13,50	SINAPI	M	503,51	22,78	25,86	11.469,86	13.018,40
4.2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	84,00	6,05	6,87	508,20	576,81
4.3	00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400" G) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	3,00	13,16	14,94	39,48	44,81

Diego do Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 51998

Diego do Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 51998

4.4	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	3,00	352,43	400,01	1.057,29	1.200,02
4.5	17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 - BDI = 13,50	SEINFRA	UN	1,00	2.038,45	2.313,64	2.038,45	2.313,64
4.6	00007088	TE, PVC PBA, 5BB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	44,63	50,66	44,63	50,66
4.7	00001183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	12,59	14,29	12,59	14,29
4.8	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	5,00	53,87	61,14	289,35	305,71
4.9	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	22,76	25,83	22,76	25,83
5		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>				132.285,41		132.285,41	186.705,45
5.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				5.856,06		5.856,06	7.379,25
5.1.1	73879	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 26,10	SINAPI	M	3.827,80	1,53	1,93	5.856,06	7.379,25
5.2		<b>MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						90.408,61	113.923,89
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2018 - BDI = 26,10	SINAPI	M3	1.837,20	49,21	62,01	90.408,61	113.923,89
5.3		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						5.391,26	6.780,83
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRV) - PARA AGUA - BDI = 26,10	SINAPI	M	3.827,50	1,33	1,66	5.090,58	6.414,64
5.3.2	73885/001	INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 50 - BDI = 26,10	SINAPI	UN	13,00	22,36	28,16	290,68	366,29
5.4		<b>CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS</b>						2.154,46	2.714,87
5.4.1	74182/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM - BDI = 26,10	SINAPI	UN	13,00	101,94	128,45	1.325,22	1.669,91
5.4.2	C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	13,00	42,25	53,24	549,25	692,11
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 26,10	SINAPI	UN	13,00	21,54	27,14	280,02	352,85
5.5		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						26.494,97	35.906,51
5.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	1.837,20	15,61	19,64	26.494,97	35.906,51
6		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>						45.991,62	52.189,14
6.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	SINAPI	M	3.872,78	11,22	12,73	43.462,59	49.318,69
6.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	392,00	1,83	2,08	717,36	814,20
6.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	13,00	91,90	104,31	1.194,70	1.355,96
6.4	00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500" G) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	82,10	93,16	82,10	93,16
6.5	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400" G) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	13,16	14,94	13,16	14,94
6.6	00007048	TE, PVC PBA, 5BB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	9,00	17,81	20,21	160,29	181,93
6.7	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	17,00	9,75	11,07	165,75	188,13

Diego Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 51998

P  
FLS Nº 3505  
M  
S  
B

6.8	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	8,00	11,09	12,59	88,72	100,70
6.9	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	5,00	10,13	11,50	50,65	57,49
6.10	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	10,00	5,63	6,39	56,30	63,90
7	RESERVAÇÃO							32.838,00	41.124,82
7.1	COT. DE PREÇO	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS DE D=2,50 M FUST = 6,0M CAP. 20MP + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - BDI = 26,10		UN	1,00	32.636,00	41.124,82	32.636,00	41.124,82
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - SERVIÇOS							46.470,66	57.287,56
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.167,21	1.470,80
8.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO - BDI = 26,10	SINAPI	M	1.133,21	1,03	1,30	1.167,21	1.470,80
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							13.841,19	17.567,26
8.2.1	93558	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_09/2016 - BDI = 26,10	SINAPI	M3	283,30	49,21	62,01	13.841,19	17.567,26
8.3	LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES							3.300,62	4.159,11
8.3.1	83878	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" - BDI = 26,10	SINAPI	UN	79,00	41,76	62,65	3.300,62	4.159,11
8.4	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E TORNEIRAS							16.489,89	20.777,83
8.4.1	96635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 28 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO AF_11/2016 - BDI = 26,10	SINAPI	UN	79,00	93,16	117,39	7.359,64	9.273,86
8.4.2	96874	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 - BDI = 26,10	SINAPI	UN	79,00	85,77	108,06	6.775,83	8.538,22
8.4.3	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 - BDI = 26,10	SINAPI	UN	79,00	28,79	37,54	2.353,41	2.965,83
8.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							10.872,76	13.322,73
8.5.1	73664/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL - BDI = 26,10	SINAPI	M3	283,30	37,32	47,03	10.872,76	13.322,73
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - MATERIAIS							6.396,61	6.791,32
9.1	00009666	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 13,50	SINAPI	M	1.417,65	3,15	3,97	4.465,60	5.627,10
9.2	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	79,00	10,47	13,19	827,13	1.042,27
9.3	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	79,00	0,77	0,97	60,83	76,85
9.4	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	35,95	45,30	35,95	45,30
<b>TOTAIS COM E SEM BDI =&gt;</b>								<b>SEM BDI</b>	<b>COM BDI</b>
								379.399,60	468.783,07

Diego da Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 54998



**ORÇAMENTO RESUMO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIA
LOCAL:	COMUNIDADE DE ESTIVA I E II - SÃO BENEDITO / CE
DATA:	22/10/2017
BDI:	SERVIÇOS 26,01% - MATERIAIS 13,50%
TABELA:	SEINFRA 024.1 DESONERADA - SINAPI 04/2017 DESONERADA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VR TOTAL C/ BDI	VC TOTAL S/ BDI	% - EQUIV. C/ BDI	% - EQUIV. S/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	36.849,53	29.243,34	7,86%	7,71%
2	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUPERFÍCIE - POÇO PROFUNDO	1,00	69.091,28	54.956,21	14,74%	14,49%
3	REDE ADUTORA - SERVIÇOS	1,00	21.184,00	17.964,14	4,52%	4,73%
4	REDE ADUTORA - MATERIAIS	1,00	17.550,17	15.462,71	3,74%	4,08%
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	1,00	166.705,45	132.295,41	35,56%	34,87%
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	1,00	52.189,14	45.981,62	11,13%	12,12%
7	RESERVAÇÃO	1,00	41.124,62	32.636,00	8,77%	8,60%
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - SERVIÇOS	1,00	57.297,56	45.470,66	12,22%	11,98%
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - MATERIAIS	1,00	6.791,32	5.389,51	1,45%	1,42%
<b>TOTAL COM BDI =&gt;</b>			<b>468.783,07</b>			
<b>TOTAL SEM BDI =&gt;</b>				<b>379.399,60</b>		

Construtora Suassuna  
& Martins Ltda  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 51998

Diego Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 51998

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES	P M S B FLS N° 3508 
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE ESTIVA I E II - SÃO BENEDITO / CE	
<b>DATA:</b>	22/10/2017	
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS 26,01% - MATERIAIS 13,50%	
<b>TABELA:</b>	SEINFRA 024.1 DESONERADA - SINAPI 04/2017 DESONERADA	

<b>C4541</b>	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,20000000	4,88	15,62
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,02500000	7,20	21,77
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,00624750	7,20	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,03</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00731500	56,00	0,41
I1170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,40	33,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	0,50	1,23
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,00500000	45,37	0,23
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00807750	46,00	0,37
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,60	2,99
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,03514219	0,58	0,02
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,23	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,99</b>

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,00580618	1,00	0,01
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00418045	1,00	0,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,01103174	1,00	0,01
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>180,05</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>60,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>51,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>291,83</b>

Diego d's Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 51998

<b>C1794</b>	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,03700000	8,00	0,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,30</b>

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79259032	1,00	0,79
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,50320000	3,20	1,61
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,52839355	1,00	0,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,43592468	1,00	0,44
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>1,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,94</b>

Construtora Suassuna  
& Martins Ltda  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Suassuna & Martins  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

MAO DE OBRA	FLS. N° 3509	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	7,20	230,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	67,57400000	4,88	329,90
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	29,16000000	7,20	209,88

TOTAL MAO DE OBRA: 770,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,31291920	56,00	17,52
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,82	29,46
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	14,42	620,06
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,20	24,60
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,36	182,28
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,76	487,76
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	6,74	40,44
I0447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,63718400	46,00	29,31
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,07	68,48
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,74	71,10
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,50	13,00
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	35,00	70,00
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,90	11,70
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,35	21,98
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	20,60	55,62
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I0000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,45	14,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	187,23680000	0,50	93,62
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,65	10,95
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,65	19,95
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60	17,60
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,03	6,09
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20

TOTAL MATERIAL: 2.326,03

VALOR SEM ENCARGOS: 3.096,13

VALOR BDI (26.10%): 982,98

VALOR ENCARGOS (87.01%): 670,09

VALOR COM BDI: 4.749,20

Diego do Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 51998  
CONSTRUTORA SUASSUNA  
& MARTINS LTDA  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59600000	4,88	7,79
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,01142400	7,20	0,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA - EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057, ENDEREÇO:

RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, CEP.: 58.870-000, E-MAIL:

suassunaemartins@gmail.com

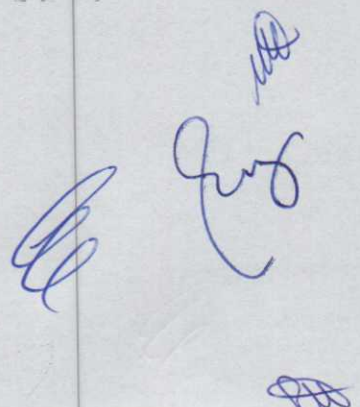
*[Handwritten signatures and initials]*

P M S B  
FLS N° 3570

---

Construtora Suassuna  
& Martins Ltda  
CNPJ 04.441.785/0001-99

Diego da Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 51998



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.



				TOTAL MAO DE OBRA:		18,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01471520	46,00	0,68
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	17,84	0,10
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,89	9,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,06400000	0,50	2,03
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01337600	63,20	0,85
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,70	15,44
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,06426000	0,58	0,04

				TOTAL MATERIAL:		28,92
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,01061701	1,00	0,01
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,02017232	1,00	0,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00764425	1,00	0,01

P M S B  
FLS N° 3577  
*[Handwritten signature]*

TOTAL TRANSPORTE:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	47,63
VALOR BDI (26.10%):	16,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,25
VALOR COM BDI:	80,55

C0369 BARRACÃO ABERTO						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43010000	4,88	6,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	7,20	7,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	7,20	3,69

TOTAL MAO DE OBRA:	18,06
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01429384	56,00	0,80
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,20	0,33
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	20,60	2,11
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,20	0,56
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,36	11,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25600000	0,50	1,63
I198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,76	32,07
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01151440	46,00	0,53
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,07	3,43
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,74	3,00
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	9,40	0,96
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,30	0,85
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,20460000	6,50	1,33
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,03	0,21

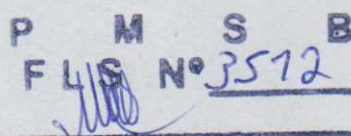
TOTAL MATERIAL:	59,69
VALOR SEM ENCARGOS:	77,74
VALOR BDI (26.10%):	24,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,71
VALOR COM BDI:	117,84

Diego d' Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 51998  
*[Handwritten signature]*  
Suassuna Ltda  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
OUTRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA DE PREÇOS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	null	MES	1,00000000	2.500,00	2.500,00

TOTAL OUTRAS:	2.500,00
---------------	----------

VALOR BDI (26.10%):	652,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	3.152,50

<b>C4764</b>	<b>POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	26.500,00	26.500,00
<p><b>P M S B</b> <b>F 4 S N° 3572</b></p> 						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 26.500,00 <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 26.500,00 <b>VALOR BDI (26.10%):</b> 6.916,50 <b>VALOR ENCARGOS:</b> 0,00 <b>VALOR COM BDI:</b> 33.416,50

<b>C2065</b>	<b>QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,20	25,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						44,79
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,87	3,87
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,97	27,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						185,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						230,44
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						70,32
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						38,99
<b>VALOR COM BDI:</b>						339,75

Diego d' Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 51998

Construtora Suassuna & Martins Ltda  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

<b>C2090</b>	<b>QUADRO FI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,60	26,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						61,42
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1.012,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1.074,13
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						294,31
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						53,48

VALOR COM BDI: 1.421,92

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						4,85
VALOR BDI (26.10%):						1,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,22
VALOR COM BDI:						7,65

P M S B  
F L S N° 3573

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	7.519,50	7.519,50
TOTAL MATERIAL:						7.519,50
VALOR SEM ENCARGOS:						7.519,50
VALOR BDI (26.10%):						1.962,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						9.482,09

Diego d' Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 51998  
Construtora Suassuna  
& Martins Ltda  
04.441.785/0001-99

GERAL	GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV					
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,00000000	0,07	0,70
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,00000000	1,83	18,30
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,00000000	0,34	3,40
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,00000000	0,66	6,60
TOTAL GERAL:						29,00

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,53625000	6,31	16,00
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	5,08550000	4,26	21,65
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	2,52975000	8,16	20,64
TOTAL MAO DE OBRA:						58,28

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,03752800	7,97	0,30
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,03752800	7,80	0,29
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,06466900	3,95	0,26
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,03752800	27,25	1,02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,06466900	13,19	0,85
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,06466900	48,72	3,15
00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	SINAPI	UN	0,00028150	998,00	0,28
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,06466900	48,72	3,15
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,06466900	10,15	0,66
00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,06466900	9,13	0,59

CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA - EPP, CNPJ: 04.441.785/0001-99, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450057, ENDEREÇO:

RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, CEP.: 58.870-000, E-MAIL:

suassunaemartins@gmail.com

00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,03752800	110,00	4,13	
<p>P M S B FLS Nº 3574</p>						TOTAL MATERIAL:	14,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	101,96
						VALOR BDI (26.10%):	39,92
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	50,98
						VALOR COM BDI:	192,86

C1690	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2")						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11385	LUVA AÇO GALVANIZADO 3 X 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,70	44,70	
TOTAL MATERIAL:						44,70	
						VALOR SEM ENCARGOS:	49,82
						VALOR BDI (26.10%):	14,16
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,45
						VALOR COM BDI:	68,43

C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	5,60	4,65	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	7,20	5,97	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,62	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,38	0,54	
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	44,70	45,15	
TOTAL MATERIAL:						45,68	
						VALOR SEM ENCARGOS:	56,30
						VALOR BDI (26.10%):	17,11
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,25
						VALOR COM BDI:	82,66

C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,10	60,10	
TOTAL MATERIAL:						60,10	
						VALOR SEM ENCARGOS:	70,34
						VALOR BDI (26.10%):	20,68
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,91
						VALOR COM BDI:	99,93

Diego Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 51998  
Construtora Suassuna & Martins Ltda  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12