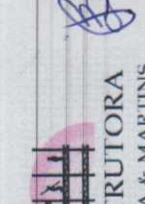


2.5	SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)										1.999,83
2.5.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO. CASA DE OPERAÇÃO - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	1,00	1.587,04	1.587,04	1.801,29	1.587,04	1.587,04	1.999,83
3	REDE ADUTORA - SERVIÇOS										26.912,72
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										1.218,60
3.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 26,10	SINAPI	M	632,07	1,53	967,07	1,93	967,07	1.218,60	1.218,60
3.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										16.946,35
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - BDI = 26,10	SINAPI	M3	303,39	49,21	14.929,82	55,85	14.929,82	16.946,35	16.946,35
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES										1.587,13
3.3.1	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVDFEFO, OU PRFV) - PARA AGUA - BDI = 26,10	SINAPI	M	632,07	1,78	1.125,08	2,24	1.125,08	1.417,71	1.417,71
3.3.2	73885/002	INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 - BDI = 26,10	SINAPI	UN	5,00	28,89	134,45	33,88	134,45	189,42	189,42
3.4	CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS										1.044,18
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	509,70	128,45	509,70	642,27	642,27
3.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/APLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	5,00	42,25	211,25	53,24	211,25	266,20	266,20
3.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 26,10	SINAPI	UN	5,00	21,54	107,70	27,14	107,70	135,71	135,71
3.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										5.928,50
3.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	303,39	15,51	4.705,58	19,54	4.705,58	5.928,50	5.928,50
3.6	BLOCO DE ANCORAGEM										187,96
3.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	0,32	486,12	149,16	587,36	149,16	187,96	187,96
4	REDE ADUTORA - MATERIAIS										23.454,55
4.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	SINAPI	M	643,39	22,78	14.658,42	25,86	14.658,42	18.635,04	18.635,04
4.2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	107,00	6,05	647,35	6,87	647,35	734,74	734,74
4.3	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400* G) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	4,00	13,16	52,64	14,94	52,64	59,75	59,75
4.4	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1508) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	3,00	352,43	1.057,29	400,01	1.057,29	1.200,02	1.200,02
4.5	17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 - BDI = 13,50	SEINFRA	UN	2,00	2.038,45	4.076,90	2.313,64	4.076,90	4.627,28	4.627,28
4.6	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	12,59	14,26	12,59	14,29	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	3,00	53,87	161,61	81,14	161,61	183,43	183,43
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS										228.439,88
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										8.356,89
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 26,10	SINAPI	M	5.462,02	1,53	8.356,89	1,93	8.356,89	10.530,52	10.530,52
5.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										152.413,82
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - BDI = 26,10	SINAPI	M3	2.457,91	49,21	120.953,75	62,01	120.953,75	152.413,82	152.413,82
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES										10.148,51
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVDFEFO, OU PRFV) - PARA AGUA - BDI = 26,10	SINAPI	M	5.467,02	1,33	7.271,14	1,86	7.271,14	9.162,36	9.162,36
5.3.4	73885/001	INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 - BDI = 26,12	SINAPI	UN	35,00	22,36	782,60	28,18	782,60	986,15	986,15
5.4	CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS										7.309,27
5.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM - BDI = 26,10	SINAPI	UN	35,00	101,94	3.567,90	128,45	3.567,90	4.465,91	4.465,91



CONSTRUTORA SUASSUNA MARTINS LTDA  
 CNPJ: 04.441.785/0001-99  
 RUA 28 DE DEZEMBRO, 10 - 1º ANDAR - CENTRO - RIACHO DOS CAVALOS - PB

PLANO DE OBRAS Nº 0554

DIAGO BRITO ENGENHEIRO CREA Nº 51



5.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FLORESTA PI/CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	42,25	53,24	1.478,75	1.883,97
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 26,10	SINAPI	UN	21,54	27,14	783,90	1.067,80
5.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					38.122,18	48.037,78
5.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	2.457,91	19,54	38.122,18	48.037,78
6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS					67.871,43	78.807,07
6.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	SINAPI	M	5.521,64	12,73	61.952,80	70.316,43
6.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	911,00	2,08	1.667,13	1.892,19
6.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	35,00	104,31	3.216,50	3.850,73
6.4	00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	3,00	93,18	246,30	279,55
6.5	00007048	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	11,00	20,21	195,91	222,36
6.6	00010885	JUNÇÃO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	UN	4,00	14,13	49,80	56,52
6.7	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	8,00	11,07	78,00	88,53
6.8	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	6,00	12,59	66,54	75,52
6.9	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	5,00	11,50	50,65	57,49
6.10		CRUZETA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60MM (NBR 5647)	SINAPI	UN	1,00	20,78	18,31	20,78
6.11	00001206	CAP PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	23,00	6,39	129,49	146,97
7		RESERVAÇÃO					42.903,00	54.062,07
7.1		RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS DE D=3,0 M FUJST = 6,0M CAP. 40M3 + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - BDI = 26,10		UN	1,00	54.062,07	42.903,00	54.062,07
8		RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - SERVIÇOS					88.832,98	111.938,44
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.466,25	3.107,72
8.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO - BDI = 26,10	SINAPI	M	2.394,42	1,30	2.466,25	3.107,72
8.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					29.457,60	37.119,52
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - BDI = 26,10	SINAPI	M3	598,61	62,01	29.457,60	37.119,52
8.3		LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES					5.765,64	7.265,28
8.3.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" - BDI = 26,10	SINAPI	UN	138,00	52,65	5.765,64	7.265,28
8.4		INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E TORNEIRAS					28.803,36	36.295,12
8.4.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 - BDI = 26,10	SINAPI	UN	138,00	117,39	12.856,08	16.199,95
8.4.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - BDI = 26,10	SINAPI	UN	138,00	108,08	11.836,28	14.914,87
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	138,00	37,54	4.111,02	5.180,30

1.883,97  
CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

48.037,78

Construtora Suassuna & Martins Ltda  
CNPJ: 04.1785/0001-99

Diego de Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 51998

1253  
Nº 51998  
P  
M  
S  
L  
F



8.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										28.150,80
8.5.1	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL - BDI = 26,10									22.340,13
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - MATERIAIS										9.204,90
9.1	00008688	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 13,50	SINAPI	M3	598,81	37,92	47,03	7.617,83	9.599,23	9.599,23	
9.2	00001419	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	SINAPI	UN	138,00	10,47	13,19	1.444,86	1.820,87	1.820,87	
9.3	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	138,00	0,77	0,97	108,26	133,90	133,90	
9.4	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	35,95	45,30	35,95	45,30	45,30	

TOTALS COM E SEM BDI =>		SEM BDI	COM BDI
		523.573,57	646.677,44

Diego de Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 51998

Consul & Martins Ltda  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Consul & Martins Ltda  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

P M S B  
FLS Nº 3542



P M S B  
 FLS N° 3543

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE AGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES
LOCAL:	COMUNIDADE DE MURICITUBA
DATA:	22/10/2017
BDI:	SERVIÇOS 26,01% - MATERIAIS 13,50%
TABELA:	SEINFRA 024.1 DESONERADA - SINAPI 04/2017 DESONERADA

#### 1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,23	2,76
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,60	2,99
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,40	33,60
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,74</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	361,63	4,52
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,52</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>

#### 1.1.2. C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	105,96	3,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,92</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

#### 1.1.3. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	13,46	430,72
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	13,46	107,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	9,13	365,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>903,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,74	71,10



P M S B  
FLS Nº 3544

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,76	487,76
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	14,42	620,06
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,35	21,98
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,45	14,70
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,74	40,44
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	35,00	70,00
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,07	68,48
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,20	24,60
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,03	6,09
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60	17,60
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	20,60	55,62
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,90	11,70
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,36	182,28
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,50	13,00
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,82	29,46
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,65	19,95
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,65	10,95

TOTAL MATERIAL: 2.185,58

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	291,13	94,33
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	27,54	582,75

TOTAL SERVIÇO: 677,07

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 de Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 51998

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

1.1.4. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,13	13,70

TOTAL MAO DE OBRA: 33,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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



P M S B  
FLS. N° 3545

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Diego da Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 51998  
Construtora *[Handwritten signature]*  
& Martins *[Handwritten signature]*  
CNPJ: 04.441.785/0001-99

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



P M S B  
FLS Nº 3546

10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,0000000	0,89	9,79
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	17,84	0,10
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,70	15,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,33</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	291,24	4,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,66</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>47,63</b>	
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>16,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>16,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>80,55</b>	

1.1.5. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12398	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	13,46	13,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	13,46	6,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	9,13	11,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,41</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,74	3,00
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,76	32,07
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,30	0,85
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,20	0,33
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,07	3,43
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,20	0,56
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,03	0,21
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	9,40	0,96
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	20,60	2,11
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,36	11,87
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,20460000	6,50	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,73</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	291,13	4,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,74</b>	
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>24,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>15,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,84</b>	

Diego do Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 51998

1.1.6. TOMADA DE PREÇOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.500,00</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>	<b>652,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.152,50</b>

2.1.1. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)



P M S B  
FLS. N° 3547

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26.500,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26.500,00</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>6.916,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33.416,50</b>

2.2.1. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	13,46	47,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>83,76</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
10200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,97	27,97
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60
11205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,87	3,87
11692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>185,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>230,44</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>70,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>38,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>339,75</b>

2.2.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,86</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.012,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.074,13</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>294,31</b>

Construtora Suassuna & Martins Ltda  
 Diego de Brito Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 51998  
 CNPJ: 04.441.785/0001-99  
 CREA N° 51998



P M S B  
 FLS N° 3548  
 [Handwritten signature]

VALOR ENCARGOS (87.01%): 53,48  
 VALOR COM BDI: 1.421,92

2.2.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,63</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,85</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>1,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,65</b>

2.2.4. 00000761 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M<sup>3</sup>/H A 121 M / 2,90 M<sup>3</sup>/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 5.247,88  
 VALOR BDI: 0,00  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 5.247,88

2.2.5. 73834/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,35	40,88
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	19,85	49,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	12,44	62,20
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,10	0,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>152,96</b>

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

VALOR SEM ENCARGOS: 101,96  
 VALOR BDI (26.10%): 39,92  
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 50,98  
 VALOR COM BDI: 192,86

2.3.1. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	10,47	10,16
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	13,46	13,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,21</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,38	0,61
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	47,86	48,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,95</b>

Diego de Brito Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 51998

VALOR SEM ENCARGOS: 61,36  
 VALOR BDI: 0,00



P M S B  
 FLS N° 3549



VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,81  
 VALOR COM BDI: 72,17

2.3.2. C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	89,70	89,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>99,94</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>108,85</b>

2.3.3. C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,60	25,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,72</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,17</b>

2.3.4. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932 CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,10	81,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>91,34</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>26,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>126,42</b>

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

2.3.5. C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	10,47	12,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	13,46	15,48

Diego de Brito Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 51998



P M S B  
 FLS N° 3550

TOTAL MAO DE OBRA: 27,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,38	1,22
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	339,09	339,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>340,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>355,02</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>96,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>463,83</b>

2.3.6. C2714 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	10,47	12,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	13,46	15,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,38	1,22
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	385,00	385,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>386,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>400,93</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>107,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>521,73</b>

2.4.1. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 823,60  
 VALOR BDI (13.50%): 111,19  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 934,79

2.4.2. I8699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

VALOR SEM ENCARGOS: 31,78  
 VALOR BDI (13.50%): 4,29  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 36,07

2.5.1. C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	48,00000000	10,47	502,56
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	48,00000000	13,46	646,08
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	48,00000000	9,13	438,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.586,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>848,55</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						<b>414,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>738,49</b>

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

Diego de Brito Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 51998



P M S B  
 FLS N° 3557  
 [Handwritten signature]

VALOR COM BDI: 2.001,26

**3.1.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	19,41	0,23
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	87,12	1,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,37</b>	
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>0,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,93</b>	

**3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,44	49,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>49,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,29</b>	
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>12,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>14,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,05</b>	

**3.3.1. 73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFIFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,85	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,44	1,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,20</b>	
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>0,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,24</b>	

**3.3.2. 73885/002 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,85	11,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	12,44	14,93
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,60000000	0,10	0,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>26,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,03</b>	
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>7,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>8,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,91</b>	

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

**3.4.1. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

Diego da Brito Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 51998



P M S B  
FLS N° 3552

92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,58000000	42,97	24,92
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	5,00000000	9,87	49,35
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	0,07000000	168,79	11,82
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,08000000	198,37	15,87

TOTAL SERVIÇO: 101,96  
VALOR SEM ENCARGOS: 84,66  
VALOR BDI (26.10%): 26,61  
VALOR ENCARGOS (88.66%): 17,28  
VALOR COM BDI: 128,55

3.0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	9,13	42,27
TOTAL MAO DE OBRA:					42,27
VALOR SEM ENCARGOS:					22,60
VALOR BDI (26.10%):					11,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					19,65
VALOR COM BDI:					53,28

3.4.3. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,42968769	3,60	5,15
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02879232	11,19	0,32
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01588541	57,50	0,91
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,50032624	0,38	2,09
00004512 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,48209668	2,30	5,71
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01489258	52,54	0,78
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,07942709	10,78	0,86
TOTAL MATERIAL:					15,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09928387	16,29	1,62
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09928387	16,29	1,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19856773	12,44	2,47
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,01389974	1,08	0,02
TOTAL SERVIÇO:					5,72
VALOR SEM ENCARGOS:					19,68
VALOR BDI (26.10%):					5,62
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,86
VALOR COM BDI:					27,16

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

Diego Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 51998



P M S B  
 FLS N° 3553  
 [Handwritten signature]

**3.5.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,30</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>4,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,56</b>

**3.6.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,24	291,24
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	43,72	174,88
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>466,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>378,24</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>121,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>87,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>587,78</b>

**4.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,78</b>
<b>VALOR BDI (13.50%):</b>	<b>3,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,86</b>

**4.2. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,05</b>
<b>VALOR BDI (13.50%):</b>	<b>0,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,87</b>

**4.3. 00020079 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500° G) (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>82,10</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,10</b>

**4.4. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>352,43</b>
<b>VALOR BDI (13.50%):</b>	<b>47,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>400,01</b>

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



P M S B  
 FLS N° 3554

4.5. 17328 - VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 2.038,45  
 VALOR BDI (13.50%): 275,19  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 2.313,64

4.6. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 44,63  
 VALOR BDI (13.50%): 6,03  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 50,66

4.7. 00001183 - CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 12,59  
 VALOR BDI (13.50%): 1,70  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 14,29

4.8. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 53,87  
 VALOR BDI (13.50%): 7,27  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 61,14

4.9. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 22,76  
 VALOR BDI (13.50%): 3,07  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 25,83

5.1.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	19,41	0,23
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	87,12	1,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,37</b>	
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>0,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,93</b>	

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

Construtora Suassuna  
 & Martins Ltda  
 CNPJ 04.441.785/0001-99

5.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



P M S B  
F L S N° 3555

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,44	49,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						49,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						34,29
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						12,84
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						14,92
<b>VALOR COM BDI:</b>						62,05

5.3.1. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,85	0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,44	0,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,90
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						0,35
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						0,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,68

5.3.2. 73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,85	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,44	1,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,20
<b>VALOR BDI:</b>						0,00
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						0,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,78

5.3.3. 73885/002 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
77	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,85	11,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	12,44	14,93
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,60000000	0,10	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						26,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,03
<b>VALOR BDI:</b>						0,00
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						8,86
<b>VALOR COM BDI:</b>						26,89

5.3.4. 73885/001 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,85	9,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,44	12,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						22,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,97
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>						5,84

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



P M S B  
 FLS N° 3556  
 [Handwritten Signature]

VALOR ENCARGOS (88.66%): 7,39  
 VALOR COM BDI: 28,20

**5.4.1. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 MF, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,58000000	42,97	24,92
92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	5,00000000	9,87	49,35
94105 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	0,07000000	168,79	11,82
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,08000000	198,37	15,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>101,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>84,66</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>26,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>17,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>128,55</b>

**5.4.2. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	9,13	42,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,60</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>11,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>19,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,28</b>

**5.4.3. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,42968769	3,60	5,15
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02879232	11,19	0,32
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01588541	57,50	0,91
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,50032624	0,38	2,09
00004512 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,48209668	2,30	5,71
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01489258	52,54	0,78
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,07942709	10,78	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09928387	16,29	1,62
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09928387	16,29	1,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19856773	12,44	2,47
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,01389974	1,08	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,72</b>

Diego da Brito Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 51998

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



P M S B  
 FLS N° 3557

VALOR SEM ENCARGOS: 19,68  
 VALOR BDI (26.10%): 5,62  
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,86  
 VALOR COM BDI: 27,16

5.5.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30
VALOR BDI (26.10%):					4,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,21
VALOR COM BDI:					19,56

6.2. 0036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 11,22  
 VALOR BDI (13.50%): 1,51  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 12,73

6.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1,83  
 VALOR BDI (13.50%): 0,26  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 2,08

6.3. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 91,90  
 VALOR BDI (13.50%): 12,41  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 104,31

6.4. 00020079 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500° G) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 82,10  
 VALOR BDI (13.50%): 11,08  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 93,18

6.5. 00020078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE \*400° G) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 13,16  
 VALOR BDI (13.50%): 1,78  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 14,94

Diego da Brito Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 51998  
 Construtora Suassuna  
 & Martins Ltda  
 CNPJ: 04.441.785/0001-99



P M S B  
FLS N° 3558  
*[Handwritten signature]*



6.6. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 17,81  
VALOR BDI (13.50%): 2,40  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM BDI: 20,21

6.7. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 9,75  
VALOR BDI (13.50%): 1,32  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM BDI: 11,07

6.8. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 11,09  
VALOR BDI (13.50%): 1,50  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM BDI: 12,59

6.9. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,13  
VALOR BDI (13.50%): 1,37  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM BDI: 11,50

6.10. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,63  
VALOR BDI (13.50%): 0,76  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM BDI: 6,39

6.11. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 352,43  
VALOR BDI: 0,00  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM BDI: 352,43

6.12. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 25,89  
VALOR BDI: 0,00  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM BDI: 25,89

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



P M S B  
 FLS Nº 3559

6.13. 00020032 - REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 30,94  
 VALOR BDI: 0,00  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 30,94

7.1. COT. DE PREÇO - RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=3,0 M FUST = 6,0M CAP. 25M3 + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - BDI = 26,10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 33.286,00  
 VALOR BDI (26.10%): 8.687,65  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 41.973,65

8.1.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	19,41	0,70
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	87,12	0,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,77</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>0,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,30</b>

8.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,44	49,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>49,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,29</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>12,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>14,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,05</b>

8.3.1. 83878 - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419 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	SINAPI	UN	1,00000000	10,47	10,47
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	9,47	0,09
00003907 LUVIA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,22	2,22
00006029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	14,62	14,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,35	8,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,44	6,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,10</b>

Diego da Brito Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 51998

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



P M S B  
 F L S N° 3560

VALOR BDI (26.10%): 10,90  
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,68  
 VALOR COM BDI: 52,68

8.4.1. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVELDN 25 ( % ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000063 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	36,46	36,46
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	11,41	3,49
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	31,22	2,25
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,10	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	13,34	22,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	16,35	27,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>50,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>76,49</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>24,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>16,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,47</b>

8.4.2. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 ( % ), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	9,47	0,15
00012773 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	72,13	72,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	13,34	6,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,35	7,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>81,32</b>
<b>VALOR BDI (26.10%):</b>					<b>22,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>4,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>108,16</b>

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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,57	0,08
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	27,27	27,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,35	1,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,44	0,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,98</b>

Diego de Brito Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 51998/0-0  
 Construtora Suassuna & Martins Ltda  
 CNPJ: 04.441.785/0001-99

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



P M S B  
FLS Nº 3567

VALOR BDI (26.10%): 7,78  
VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,81  
VALOR COM BDI: 37,57

8.5.1. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,44	37,32
TOTAL SERVICIO:					37,32
VALOR SEM ENCARGOS:					26,01
VALOR BDI (26.10%):					9,74
VALOR ENCARGOS (88.66%):					11,31
VALOR COM BDI:					47,06

9.1. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 3,15  
VALOR BDI (13.50%): 0,43  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM BDI: 3,58

9.2. 00001419 - 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 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,47  
VALOR BDI (13.50%): 1,41  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM BDI: 11,88

9.3. 00000065 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,77  
VALOR BDI (13.50%): 0,10  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM BDI: 0,87

9.4. 00000122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 35,95  
VALOR BDI (13.50%): 4,85  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM BDI: 40,80

Diego da Brito Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 51998

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



**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES  
 LOCAL: COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO  
 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\$)	MES 01		MES 02		MES 03		MES 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	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	646.677,44
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	8.999,00	50,00%	3.499,50	50,00%	3.499,50					8.999,00
1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - BDI = 26,10	2.983,76	25,00%	740,94	25,00%	740,94	25,00%	740,94	25,00%	740,94	2.983,76
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	12.801,20	25,00%	3.150,25	25,00%	3.150,25	25,00%	3.150,25	25,00%	3.150,25	12.801,20
2	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUPERFÍCIE - POÇO PROFUNDO	76.614,08	59,00%	45.202,31	59,00%	22.218,08	5,00%	3.830,70	7,00%	5.382,99	76.614,08
2.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DO POÇO PROFUNDO	33.392,65	59,00%	19.701,66	59,00%	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	59,00%	9.683,87	5,00%	1.669,63	7,00%	2.337,49	33.392,65
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.235,04	84,00%	28.540,94	6,00%	1.694,10					28.235,04
2.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - BDI = 26,10	338,51	50,00%	169,76	50,00%	169,76					338,51
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, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DEZ POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M³/H A 39,5 M / 14,04 M³/H - BDI = 26,10	25.517,03	100,00%	25.517,03							25.517,03
2.2.5	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV - BDI = 26,10	192,72	50,00%	96,36	50,00%	96,36					192,72
2.3	LUBRIFICANTES	10.505,93	30,00%	3.151,78	30,00%	2.101,19	25,00%	2.626,48	25,00%	2.626,48	10.505,93
2.3.1	LUBRIFICANTE AÇO GALV. D=80x95mm (3"X2 1/2") - BDI = 26,10	7.411,73	30,00%	2.223,52	30,00%	1.482,35	25,00%	1.852,93	25,00%	1.852,93	7.411,73
2.3.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") - BDI = 26,10	1.508,78	30,00%	452,63	30,00%	301,78	25,00%	377,20	25,00%	377,20	1.508,78
2.3.3	LUBRIFICANTE UNIAO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") - BDI = 26,10	221,59	30,00%	66,48	30,00%	44,32	25,00%	55,40	25,00%	55,40	221,59
2.3.4	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") - BDI = 26,10	378,98	30,00%	113,69	30,00%	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 (3") - BDI = 26,10	483,50	30,00%	139,05	30,00%	92,70	25,00%	115,88	25,00%	115,88	483,50
2.3.6	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO D= 80mm (3") - BDI = 26,10	521,35	30,00%	156,41	30,00%	104,27	25,00%	130,34	25,00%	130,34	521,35
2.3.7	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") - BDI = 26,10	2.480,63	30,00%	744,19	30,00%	496,13	25,00%	620,16	25,00%	620,16	2.480,63
2.4	SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)	2.480,63	42,00%	1.041,86	42,00%	1.041,86					2.480,63
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 - TRICLOLO-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	26.912,72	31,00%	8.342,94	31,00%	5.651,67	24,00%	6.459,05	24,00%	6.459,05	26.912,72
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.218,60	50,00%	609,30	50,00%	609,30					1.218,60
3.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 26,10	1.218,60	50,00%	609,30	50,00%	609,30					1.218,60

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS Ltda  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 51998  
 Diego de Brito Oliveira

2053  
 N.º  
 S  
 M  
 P





**CONSTRUTORA  
SUASSUNA & MARTINS**

*Handwritten signature and initials*

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

*Handwritten signature and stamp*  
 P  
 F  
 L  
 S  
 N  
 S  
 B

3.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	16.945,35	30,00%	5.083,61	20,00%	3.389,07	25,00%	4.236,34	25,00%	4.236,34	25,00%	16.945,35
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016 - BDI = 26,10	16.945,35	30,00%	5.083,61	20,00%	3.389,07	25,00%	4.236,34	25,00%	4.236,34	25,00%	16.945,35
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	1.587,13	30,00%	476,14	20,00%	317,43	25,00%	396,78	25,00%	396,78	25,00%	1.587,13
3.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA - BDI = 26,10	1.417,71	30,00%	425,31	20,00%	283,54	25,00%	354,43	25,00%	354,43	25,00%	1.417,71
3.3.2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 - BDI = 26,10	168,42	30,00%	50,83	20,00%	33,88	25,00%	42,36	25,00%	42,36	25,00%	168,42
3.4	CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS	1.044,18	30,00%	312,25	20,00%	208,84	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%	192,88	20,00%	128,45	25,00%	160,57	25,00%	160,57	25,00%	642,27
3.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 26,10	266,20	30,00%	79,86	20,00%	53,24	25,00%	66,55	25,00%	66,55	25,00%	266,20
3.4.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 26,10	135,71	30,00%	40,71	20,00%	27,14	25,00%	33,93	25,00%	33,93	25,00%	135,71
3.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	5.929,50	30,00%	1.778,85	20,00%	1.185,90	25,00%	1.482,38	25,00%	1.482,38	25,00%	5.929,50
3.5.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	5.929,50	30,00%	1.778,85	20,00%	1.185,90	25,00%	1.482,38	25,00%	1.482,38	25,00%	5.929,50
3.6	BLOCO DE ANCORAGEM	187,96	30,00%	56,39	20,00%	37,59	25,00%	46,99	25,00%	46,99	25,00%	187,96
3.6.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 26,10	187,96	30,00%	56,39	20,00%	37,59	25,00%	46,99	25,00%	46,99	25,00%	187,96
4	REDE ADUTORIA - MATERIAIS	23.454,55	100,00%	23.454,55								23.454,55
4.1	TUBO PVC PBA ,JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	16.635,04	100,00%	16.635,04								16.635,04
4.2	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	734,74	100,00%	734,74								734,74
4.3	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) - BDI = 13,50	59,75	100,00%	59,75								59,75
4.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 13,50	1.200,02	100,00%	1.200,02								1.200,02
4.5	VENTOSA, TRIPLECE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 - BDI = 13,50	4.627,28	100,00%	4.627,28								4.627,28
4.6	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	14,29	100,00%	14,29								14,29
4.7	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	183,43	100,00%	183,43								183,43
4.8	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	228.439,88	100,00%	228.439,88								228.439,88
4.9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	183,43	100,00%	183,43								183,43
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	228.439,88	31,00%	70.816,36	21,00%	47.972,37	24,00%	54.825,57	24,00%	54.825,57	24,00%	228.439,88
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.530,52	50,00%	5.285,26	50,00%	5.285,26						10.530,52
5.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 26,10	10.530,52	50,00%	5.285,26	50,00%	5.285,26						10.530,52
5.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	152.413,82	30,00%	45.724,15	20,00%	30.482,76	25,00%	38.103,46	25,00%	38.103,46	25,00%	152.413,82
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016 - BDI = 26,10	152.413,82	30,00%	45.724,15	20,00%	30.482,76	25,00%	38.103,46	25,00%	38.103,46	25,00%	152.413,82
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	10.148,51	30,00%	3.044,55	20,00%	2.029,70	25,00%	2.537,13	25,00%	2.537,13	25,00%	10.148,51
5.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA - BDI = 26,10	9.162,36	30,00%	2.748,71	20,00%	1.832,47	25,00%	2.290,59	25,00%	2.290,59	25,00%	9.162,36
5.3.2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 - BDI = 26,10	986,15	30,00%	295,85	20,00%	197,23	25,00%	248,54	25,00%	248,54	25,00%	986,15
5.4	CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS	7.309,27	30,00%	2.192,78	20,00%	1.481,85	25,00%	1.827,32	25,00%	1.827,32	25,00%	7.309,27
5.4.1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM - BDI = 26,10	4.495,91	30,00%	1.348,77	20,00%	899,18	25,00%	1.123,98	25,00%	1.123,98	25,00%	4.495,91
5.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 26,10	1.863,37	30,00%	559,01	20,00%	372,67	25,00%	465,84	25,00%	465,84	25,00%	1.863,37
5.4.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 26,10	949,99	30,00%	285,00	20,00%	190,00	25,00%	237,50	25,00%	237,50	25,00%	949,99
5.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	48.037,76	30,00%	14.411,33	20,00%	9.607,55	25,00%	12.009,44	25,00%	12.009,44	25,00%	48.037,76
5.5.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	48.037,76	30,00%	14.411,33	20,00%	9.607,55	25,00%	12.009,44	25,00%	12.009,44	25,00%	48.037,76
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	76.807,07	100,00%	76.807,07								76.807,07
6.1	TUBO PVC PBA ,JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	70.316,43	100,00%	70.316,43								70.316,43
6.2	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	1.892,19	100,00%	1.892,19								1.892,19
6.3	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 13,50	3.650,73	100,00%	3.650,73								3.650,73
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	279,55	100,00%	279,55								279,55
6.5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) - BDI = 13,50	222,36	100,00%	222,36								222,36

*Handwritten signature*





**CONSTRUTORA**  
**SUASSUNA & MARTINS**

75,52  
57,49

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

P M S B  
F L S N  
2655

6.6	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	56,52	100,00%	56,52	20,00%	10.812,41	10,00%	10.812,41	5.408,21	56,52
6.7	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	88,53	100,00%	88,53	20,00%	10.812,41	10,00%	10.812,41	5.408,21	88,53
6.8	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	75,52	100,00%	75,52	21,00%	30.223,38	39,00%	23.507,07	43.655,99	75,52
6.9	GURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	57,49	100,00%	57,49	50,00%	1.553,86	50,00%	1.553,86		57,49
6.10	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	146,97	100,00%	146,97	50,00%	1.553,86	50,00%	1.553,86		146,97
7	RESERVAÇÃO	54.062,07	50,00%	27.031,04	20,00%	10.812,41	20,00%	10.812,41	5.408,21	54.062,07
7.1	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D=2,50 M FUST = 6,0M CAP. 20MP + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - BDI = 28,10	54.062,07	50,00%	27.031,04	20,00%	10.812,41	20,00%	10.812,41	5.408,21	54.062,07
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - SERVIÇOS	111.938,44	13,00%	14.552,00	27,00%	30.223,38	21,00%	23.507,07	43.655,99	111.938,44
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.107,72	50,00%	1.553,86	50,00%	1.553,86	50,00%	1.553,86		3.107,72
8.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO - BDI = 28,10	3.107,72	50,00%	1.553,86	50,00%	1.553,86	50,00%	1.553,86		3.107,72
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	37.119,52	30,00%	11.135,86	20,00%	7.423,90	25,00%	9.279,88	9.279,88	37.119,52
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_09/2018 - BDI = 28,10	37.119,52	30,00%	11.135,86	20,00%	7.423,90	25,00%	9.279,88	9.279,88	37.119,52
8.3	LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES	7.285,28	30,00%	2.179,58	20,00%	1.453,06	25,00%	1.816,32	1.816,32	7.285,28
8.3.1	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" - BDI = 28,10	7.285,28	30,00%	2.179,58	20,00%	1.453,06	25,00%	1.816,32	1.816,32	7.285,28
8.4	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E TORNEIRAS	36.295,12			30,00%	10.888,84	20,00%	7.259,02	18.147,56	36.295,12
8.4.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO). AF_11/2018 - BDI = 28,10	16.199,95			30,00%	4.859,99	20,00%	3.239,99	8.099,98	16.199,95
8.4.2	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018 - BDI = 28,10	14.914,87			30,00%	4.474,46	20,00%	2.982,97	7.457,44	14.914,87
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	5.180,30			30,00%	1.554,09	20,00%	1.036,06	2.590,15	5.180,30
8.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	28.150,80			30,00%	8.445,24	20,00%	5.630,16	14.075,40	28.150,80
8.5.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL - BDI = 28,10	28.150,80			30,00%	8.445,24	20,00%	5.630,16	14.075,40	28.150,80
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - MATERIAIS	11.599,10	100,00%	11.599,10						11.599,10
9.1	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 13,50	9.599,23	100,00%	9.599,23						9.599,23
9.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LOGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,50	1.820,67	100,00%	1.820,67						1.820,67
9.3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA - BDI = 13,50	133,90	100,00%	133,90						133,90
9.4	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR - BDI = 13,50	45,30	100,00%	45,30						45,30

*[Handwritten signature]*