

P M S B
FLS N° 3477
[Handwritten signature]

PROPOSTA DE PREÇOS

**CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA
EPP**

CNPJ: 04.441.785/0001-99

[Handwritten signature]



P M S B
FLS N° 3472
[Handwritten signature]

CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

CARTA PROPOSTA

Riacho dos Cavalos/PB, 23 de outubro de 2017.

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL)
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2017

DATA: 23/10/2017

HORAS: 09:00 hs

RAZAO SOCIAL: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA

CNPJ: 04.441.785/0001-99

**ENDEREÇO: RUA 28 DE DEZEMBRO, 10, 1º ANDAR, CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB, E-MAIL:
suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES, NAS LOCALIDADES DE ESTIVA I, ESTIVA II; CAJUEIRO/SANTO ANTÔNIO E MURICITUBA, DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, ESTADO DO CEARÁ. CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES, NAS LOCALIDADES DE ESTIVA I, ESTIVA II; CAJUEIRO/SANTO ANTÔNIO E MURICITUBA,	R\$ 1.608.937,06

VALOR GLOBAL: R\$ 1.608.937,06 (HUM MILHÃO, SEICENTOS E OITO MIL E NOVECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SEIS CENTAVOS).

Diego do Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

[Handwritten signature]
Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99

PAG1/2

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, E-MAIL: suassunaemartins@gmail.com, TELEFONE PARA CONTATO: (83) 98150807

[Handwritten signatures]

P M S
FLS N° 3473
[Handwritten signature]



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão da Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 (doZE) MESES, contados da assinatura da Ordem de Serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Declaramos que temos o pleno conhecimento, aceitaremos e cumprimos todas as obrigações contidas no anexo I – Termo de Referencia deste edital.

Declaramos que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

Materiais, equipamentos e mão-de-obra;

Carga, transporte, descarga e montagem;

Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multa e/ou qualquer infrações;

Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Por ser verdade, firma a presente.

Riacho dos Cavalos-PB, 23 de OUTUBRO de 2017.



[Handwritten signature]
Diego de Brito Oliveira
CPF: 022.359.903-47
Procurador

SELO DE AUTENTICIDADE PRIMEIRA DA JUSTIÇA DO ESTADO	GPG 02 RECONHECIMENTO DE FIRMA CG490.483	CARTÓRIO JOÃO BEZERRA DE MENEZES V. OFICINA Nº 58, Centro Rua Capote, Riacho dos Cavalos - PB São Bento - CE - Tel: (81) 3826.2518 VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE	Reconheço a firma de <u>Diego de Brito Oliveira</u>
			O referido é verdade. Dou Fé. S.º Benedito <input type="checkbox"/> Por autenticidade <input checked="" type="checkbox"/> Por semelhança
			23 OUT 2017
			Em test. <i>[Handwritten signature]</i> da verdade
			<input checked="" type="checkbox"/> WALEMIR BEZERRA LUIZ - Titular <input checked="" type="checkbox"/> PAULO ROBERTO LEITE DE OLIVEIRA - Escv. Aut. <input checked="" type="checkbox"/> MARIA ALVES DAMASCENO - Escv. Aut.

[Handwritten signature]
Diego de Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51992
Construtora Suassuna & Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99

[Handwritten signatures]

P M S B
FLS N° 3474



CONSTRUTORA
SUASSUNA & MARTINS

ORÇAMENTO RESUMO

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	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	7,47%	7,24%
2	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUPERFÍCIE - POÇO PROFUNDO	1,00	64.322,76	51.171,96	13,03%	12,67%
3	REDE ADUTORA - SERVIÇOS	1,00	73.631,32	62.641,24	14,92%	15,51%
4	REDE ADUTORA - MATERIAIS	1,00	53.238,14	46.905,86	10,79%	11,62%
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	1,00	114.534,13	90.892,90	23,21%	22,51%
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	1,00	36.704,82	32.339,05	7,44%	8,01%
7	RESERVAÇÃO	1,00	41.943,69	33.286,00	8,50%	8,24%
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - SERVIÇOS	1,00	65.406,58	51.905,87	13,25%	12,85%
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - MATERIAIS	1,00	6.845,58	5.432,57	1,39%	1,35%
TOTAL COM BDI =>			493.476,55			
TOTAL SEM BDI =>				403.818,79		

Diego d' Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 51998

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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE AGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES		<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">P M S B</div> <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">F L S N° 3475</div>
LOCAL:	COMUNIDADE DE MURICITUBA		
DATA:	20/09/2017		
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		FONTES	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	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:						108,15

MATERIAL		FONTES	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
TOTAL MATERIAL:						118,74

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	361,63	4,52
TOTAL SERVICIO:						4,52
VALOR SEM ENCARGOS:						180,05
VALOR BDI (26.10%):						60,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						51,38
VALOR COM BDI:						291,83

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	105,96	3,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						3,66
VALOR BDI (26.10%):						1,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,26
VALOR COM BDI:						4,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	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	SERVEANTE	SEINFRA	H	40,00000000	9,13	365,20
TOTAL MAO DE OBRA:						903,60

MATERIAL		FONTES	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
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

Diego d'Ávila Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

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

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 VIROLA 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

SERVICO	FONTES	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 SERVICOS: 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

P M S B
FLS N° 3476
[Handwritten signature]

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

1.1.4. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)					
--	--	--	--	--	--

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
-------	----------	---------	---	------------	-------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,13	13,70
-------	----------	---------	---	------------	------	-------

TOTAL MAO DE OBRA: 33,89

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	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
-------	---	---------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 25,33

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

C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	291,24	4,66
-------	--	---------	----	------------	--------	------

TOTAL SERVICOS: 4,66

VALOR SEM ENCARGOS: 47,83

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

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° 3477
 [Handwritten Signature]

VALOR BDI (26.10%):
 VALOR ENCARGOS (87.01%):
 VALOR COM BDI: 80,55

1.1.5. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	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
TOTAL MAO DE OBRA:						32,41

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
TOTAL MATERIAL:						56,73

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

1.1.6. TOMADA DE PREÇOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

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

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

MATERIAL		FONTES	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

TOTAL MATERIAL: 26.500,00
 VALOR SEM ENCARGOS: 26.500,00
 VALOR BDI (26.10%): 6.916,50
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM BDI: 33.416,50

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	13,46	47,11
TOTAL MAO DE OBRA:						83,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,97	27,97
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,87	3,87
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL MATERIAL:						185,65
VALOR SEM ENCARGOS:						230,44
VALOR BDI (26.10%):						70,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						38,99
VALOR COM BDI:						339,75

P M S B
FLS N° 3478
[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
TOTAL MAO DE OBRA:						114,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
TOTAL MATERIAL:						1.012,71
VALOR SEM ENCARGOS:						1.074,13
VALOR BDI (26.10%):						294,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						53,48
VALOR COM BDI:						1.421,92

2.2.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	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

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 51998

[Handwritten signature]
Construtora Suassuna
& Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99

2.2.4. 00000761 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H (UN)

P M S B
FLS. N° 3479
[Handwritten Signature]

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	DESCRICAO	FONTE	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 ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,10	0,25
TOTAL SERVICOS:						152,95
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	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	10,47	10,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	13,46	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:						23,21
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,38	0,61
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	47,86	48,34
TOTAL MATERIAL:						48,95
VALOR SEM ENCARGOS:						61,36
VALOR BDI:						0,00
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	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,14
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	89,70	89,70
TOTAL MATERIAL:						89,70
VALOR SEM ENCARGOS:						99,94
VALOR BDI:						0,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,91
VALOR COM BDI:						108,85

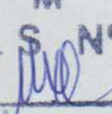
Construtora Suassuna & Martins Ltda
CNPJ: 04.441.785/0001-99

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,57

Diego d'Alto Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 91998

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,60
TOTAL MATERIAL:					25,60
VALOR SEM ENCARGOS:					30,72
VALOR BDI:					0,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,45
VALOR COM BDI:					35,17

P M S B
FLS N° 3480


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					19,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,10
TOTAL MATERIAL:					81,10
VALOR SEM ENCARGOS:					91,34
VALOR BDI (26.10%):					26,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,91
VALOR COM BDI:					126,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	10,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					27,52

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

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

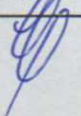
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	10,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					27,52

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


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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)				




P M S B
FLS Nº 3481

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

2.4.2. 18699 - 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
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	48,00000000	10,47	502,56
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	48,00000000	13,46	646,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	48,00000000	9,13	438,24
TOTAL MAO DE OBRA:					1.586,88
VALOR SEM ENCARGOS:					848,55
VALOR BDI (26.10%):					414,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					738,49
VALOR COM BDI:					2.001,26

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO 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
TOTAL SERVICIO:					1,54
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37
VALOR BDI (26.10%):					0,40
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,16
VALOR COM BDI:					1,93

3.2.1. 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
TOTAL SERVICIO:					49,21
VALOR SEM ENCARGOS:					34,29
VALOR BDI (26.10%):					12,84
VALOR ENCARGOS (88.66%):					14,92
VALOR COM BDI:					62,05

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

SERVICO	FONTE	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
TOTAL SERVICIO:					1,79
VALOR SEM ENCARGOS:					1,20
VALOR BDI (26.10%):					0,46
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,58
VALOR COM BDI:					2,24

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

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

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

SERVICO	FONTE	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
TOTAL SERVICIO:					26,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,03	
VALOR BDI (26,10%):					7,02	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					8,86	
VALOR COM BDI:					33,91	

3.4.1. 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 M², PE-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, LAJES FUNDÇÕES 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 SERVICIO:					101,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,66	
VALOR BDI (26,10%):					26,61	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					17,28	
VALOR COM BDI:					128,55	

3.4.2. 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
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	

Diego do Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000039	ACO 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	PECA 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 ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,07942709	10,78	0,86
TOTAL MATERIAL:					15,82	

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

TOTAL SERVICOS:	5,72
VALOR SEM ENCARGOS:	19,68
VALOR BDI (26.10%):	5,62
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,86
VALOR COM BDI:	27,16

P M S B
FLS N° 3483
[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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13

TOTAL MAO DE OBRA:	15,52
VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR BDI (26.10%):	4,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,21
VALOR COM BDI:	19,56

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
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	43,72

TOTAL SERVICOS:	466,12
VALOR SEM ENCARGOS:	378,24
VALOR BDI (26.10%):	121,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	87,88
VALOR COM BDI:	587,78

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

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

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

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

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)

VALOR SEM ENCARGOS:	82,10
VALOR BDI:	0,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	82,10

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 51998

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

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

P M S B
FLS Nº 3484
[Handwritten signature]

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

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

TOTAL SERVIÇO: 1,54
VALOR SEM ENCARGOS: 1,37
VALOR BDI (26.10%): 0,40
VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,16
VALOR COM BDI: 1,93

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 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
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,44	49,21	
						TOTAL SERVICIO:	49,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	34,29
						VALOR BDI (26,10%):	12,84
						VALOR ENCARGOS (88,66%):	14,92
						VALOR COM BDI:	62,05

P M S B
FLS N° 3485

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

SERVICO	FONTE	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
					TOTAL SERVICIO:	1,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
					VALOR BDI (26,10%):	0,35
					VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,43
					VALOR COM BDI:	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	FONTE	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
					TOTAL SERVICIO:	1,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,58
					VALOR COM BDI:	1,78

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

SERVICO	FONTE	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 ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,60000000	0,10	0,06
					TOTAL SERVICIO:	26,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,03
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR ENCARGOS (88,66%):	8,86
					VALOR COM BDI:	26,89

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

SERVICO	FONTE	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
					TOTAL SERVICIO:	22,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,97
					VALOR BDI (26,10%):	5,84
					VALOR ENCARGOS (88,66%):	7,39
					VALOR COM BDI:	28,20

Diego de Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 51998

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

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 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 SERVICOS:					101,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,66	
VALOR BDI (26,10%):					26,61	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					17,28	
VALOR COM BDI:					128,55	

P M S B
FLS N° 3486

5.4.2. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO 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
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	

5.4.3. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO 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	PECA 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
0005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,07942709	10,78	0,86
TOTAL MATERIAL:					15,82	

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
TOTAL SERVICOS:					5,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,68	
VALOR BDI (26,10%):					5,62	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					1,86	
VALOR COM BDI:					27,16	

Diego da Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

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

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	1,70000000	9,13	15,52

P M S B
FLS N° 3987
[Handwritten signature]

TOTAL MAO DE OBRA: 15,52
VALOR SEM ENCARGOS: 8,30
VALOR BDI (26.10%): 4,05
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,21
VALOR COM BDI: 19,56

6.1. 00036084 - 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%): 0,25
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

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

[Handwritten signature]
Diego de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

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

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

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)

P M S B
FLS N° 3488
[Handwritten signature]

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

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 ANÊIS DE D=3,0 M FUST = 6,0M CAP. 25M3 + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - BDI = 26,10 (UN)

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 51998

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

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	FORTE	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	
						TOTAL SERVICOS:	1,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
						VALOR BDI (26.10%):	0,27
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,26
						VALOR COM BDI:	1,30

P M S B
FLS Nº 3489

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
					TOTAL SERVICOS:	49,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,29
					VALOR BDI (26.10%):	12,84
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	14,92
					VALOR COM BDI:	62,05

8.3878 - 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	LUVA 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
					TOTAL MATERIAL:	27,40
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
					TOTAL SERVICOS:	14,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,10
					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 SOLDÁVEL DN 25 (3/4") 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
					TOTAL MATERIAL:	42,63
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
					TOTAL SERVICOS:	50,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	76,49
					VALOR BDI (26.10%):	24,31
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	16,67
					VALOR COM BDI:	117,47

Diego Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

Construtora Suassuna & Martins Ltda
A.A. 441.785/0001-99

8.4.2. 95674 - HIDROMETRO DN 20 (1/2), 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
TOTAL MATERIAL:						72,28

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
TOTAL SERVICIO:						13,50

P M S B
FLS N° 3490
[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS: 81,32
VALOR BDI (26.10%): 22,39
VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,45
VALOR COM BDI: 108,16

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
0003146	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
TOTAL MATERIAL:						27,35

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
TOTAL SERVICIO:						2,46

VALOR SEM ENCARGOS: 28,98
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

Diego do Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 51998

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

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

P M S B
FLS N° 3491

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

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

Diogo Brito Oliveira
E. CIVIL
C. O. N° 51898



CONSTRUTORA
SUASSUNA & MARTINS

ORÇAMENTO BÁSICO

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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
						SEM BDI	COM BDI		
A		OBRA CIVIL, MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGEM						403.818,79	483.476,55
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						28.243,34	36.849,53
1.1		CANTEIRO DE OBRA						28.243,34	36.849,53
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	24,00	231,43	291,62	5.554,32	6.999,00
1.1.2	C1784	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - BDI = 26,10	SEINFRA	KM	600,00	3,92	4,94	2.352,00	2.983,76
1.1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	1,00	3.768,22	4.745,81	3.768,22	4.745,81
1.1.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS - BDI = 26,10	SEINFRA	M	60,00	63,88	80,50	3.832,80	4.829,71
1.1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO - BDI = 26,10	SEINFRA	M2	40,00	93,45	117,76	3.738,00	4.710,25
1.1.6	TOMADA DE PREÇOS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BDI = 26,10		MÊS	4,00	2.500,00	3.150,25	10.000,00	12.601,00
2		CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUPERFÍCIE - POÇO PROFUNDO						51.171,88	64.322,76
2.1		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DO POÇO PROFUNDO						28.500,00	33.392,66
2.1.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNESCIMENTO E EXECUÇÃO) - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	1,00	28.500,00	33.392,66	28.500,00	33.392,66
2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.652,74	15.943,72
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	C2060	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	C4556	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - BDI = 26,10	SEINFRA	M	100,00	6,07	7,65	607,00	764,88
2.2.4	00000761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DEZ 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	5.247,88	6.612,86	10.495,76	13.225,71
2.2.5	73634/001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV - BDI = 26,10	SINAPI	UN	1,00	152,94	192,72	152,94	192,72

Construtora Suassuna & Martins Ltda
CREA Nº 519984
ENGENHEIRO CIVIL
Diego Brito Oliveira

26/09/2017



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Construtora Suassuna & Martins Ltda
CNPJ nº 04.178.510/001-99

[Handwritten signature]
Engenheiro Civil
Dego () Brito Oliveira
CREA Nº 51998

FLS Nº **3493** **S** **B**

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
2.3										8.337,39	10.605,93
2.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOOSTURA D=80mm (3") - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	81,50	72,17	90,94			5.881,86	7.411,73
2.3.2	C1695	LUBA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") - BDI = 26,10	SEINFRA	M	11,00	108,85	137,16			1.197,35	1.508,76
2.3.3	C1819	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2") A 80MM(3")	SEINFRA	UN	5,00	35,17	44,32			175,85	221,59
2.3.4	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	3,00	100,25	126,33			300,75	378,98
2.3.5	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	1,00	367,83	463,50			367,83	463,50
2.3.6	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	1,00	413,74	521,35			413,74	521,35
2.4	SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)										
2.4.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 13,50	SEINFRA	UN	1,00	823,60	934,79			823,60	1.037,82
2.4.2	19899	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 13,50	SEINFRA	KG	40,00	31,78	36,07			1.271,20	1.442,81
2.5	SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)										
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	1.801,29			1.587,04	1.999,85
3	REDE ADUTORA - SERVIÇOS										
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 26,10	SINAPI	M	1.794,28	1,53	1,93			2.745,25	3.459,29
3.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_09/2016 - BDI = 26,10	SINAPI	M3	861,40	49,21	55,85			42.359,49	48.112,07
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES										
3.3.1	73688/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFORO, OU PREV) - PARA AGUA - BDI = 26,10	SINAPI	M	1.799,58	1,76	2,24			3.203,25	4.036,42
3.3.2	73685/002	INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 - BDI = 26,10	SINAPI	UN	4,00	26,89	33,88			107,56	135,54
3.4	CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS										
3.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM - BDI = 26,10	SINAPI	UN	4,00	101,94	128,45			407,76	513,82
3.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	4,00	42,25	53,24			169,00	212,96
3.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 26,10	SINAPI	UN	4,00	21,54	27,14			86,16	108,57
3.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										
3.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	861,40	15,51	19,54			13.360,31	16.895,33
3.6	BLOCO DE ANCORAGEM										
3.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	0,37	486,12	587,36			172,48	217,32

[Handwritten signature]



**CONSTRUTORA
SUASSUNA & MARTINS**

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

Diogo Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

Diogo Brito Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 51998

P L S M S
Nº 3499 B

REDE ADUTORA - MATERIAIS												46.905,96	53.239,14
4.1	00036573	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	SINAPI	M	1.877,53	22,78	25,86	41.403,33	46.982,78				
4.2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	302,00	6,05	6,87	1.827,10	2.073,76				
4.3	00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "3.500" G) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	82,10	93,18	82,10	93,18				
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	00001183	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	2,00	12,59	14,29	26,18	28,58				
4.7	00001523	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	5,00	22,76	26,83	113,90	129,16				
4.8	00007086	TEI, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	2,00	44,63	60,66	89,26	101,31				
4.9	00001524	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	269,35	305,71				
5	REDE DE DISTRIBUICAO - SERVIÇOS										90.852,90	114.534,13	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										4.021,54	5.087,54	
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 28,10	SINAPI	M	2.828,46	1,53	1,93	4.021,54	5.087,54				
5.2	MOV. DE TERRA / ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										82.088,29	76.234,93	
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016 - BDI = 26,10	SINAPI	M3	1.261,86	49,21	62,01	62.088,29	76.234,93				
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES										3.725,15	4.894,06	
5.3.1	73668/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC/DEFEO, OU PREVI) - PARA AGUA - BDI = 28,10	SINAPI	M	2.695,95	1,33	1,68	3.452,61	4.350,63				
5.3.2	73668/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC/DEFEO, OU PREVI) - PARA AGUA - BDI = 28,10	SINAPI	M	37,51	1,78	2,24	66,77	84,14				
5.3.3	73665/002	INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 75 - BDI = 26,11	SINAPI	UN	1,00	26,89	33,88	28,89	33,88				
5.3.4	73665/001	INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 50 - BDI = 26,12	SINAPI	UN	6,00	22,36	28,18	178,88	225,41				
5.4	CAIXAS, REGISTROS E VENTOSAS										1.491,87	1.879,82	
5.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM - BDI = 26,10	SINAPI	UN	9,00	101,94	128,45	917,46	1.156,99				
5.4.2	C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 26,10	SEINFRA	UN	9,00	42,25	55,24	380,25	479,59				
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 26,10	SINAPI	UN	9,00	21,54	27,14	193,86	244,39				
5.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										19.569,35	24.656,06	
5.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,10	SEINFRA	M3	1.261,86	15,51	19,54	19.569,35	24.656,06				
6	REDE DE DISTRIBUICAO - MATERIAIS										32.339,05	36.704,92	

[Handwritten signature]