



**Teotônio  
Construções**  
Construções, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 16.493.927/0001-38

C.G.F.: 01.370.111



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEINFRA 074-1/0001 DESOBRATAÇÃO  
- 074-1/0001-11 EOM DESOBRATAÇÃO  
- 074-1/0001-12 OCA DESOBRATAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

31.2.0001-0001 - ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAO, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) (UN)

VALOR: 2,74

31.3.0001-1002 - TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATÓRIO 1/2" (UN)

VALOR: 8,25

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2017

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE





OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCA: SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEINFRA 024.1 COM DESOBRIGADO  
SICRO 2016/11 COM DESOBRIGADO  
SINAPI 2017/01 COM DESOBRIGADO

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

COMP1 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL (M³)

VALOR: 41,89

COMP2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UN)

MAQ DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-000124	OPERANTE	PRÓPRIA	H	6,74700000	12,90	84,59
INS-000154	OPERADOR	PRÓPRIA	H	6,74700000	16,40	110,54
TOTAL MAQ DE OBRA						195,12
VALOR						195,12

COTACAO QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMACAO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEL DE FORÇA E COMANDO. (UN)

VALOR: 906,20

COMP1 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL (M³)

VALOR: 41,89

COMP2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UN)

MAQ DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-000124	OPERANTE	PRÓPRIA	H	6,74700000	12,90	84,59
INS-000154	OPERADOR	PRÓPRIA	H	6,74700000	16,40	110,54
TOTAL MAQ DE OBRA						195,12
VALOR						195,12

COTACAO QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMACAO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEL DE FORÇA E COMANDO. (UN)

VALOR: 723,33

COTACAO QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 10CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMACAO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEL DE FORÇA E COMANDO. (UN)

VALOR: 930,70

COMP1 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL (M³)

VALOR: 41,89

COMP2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UN)

MAQ DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-000124	OPERANTE	PRÓPRIA	H	6,74700000	12,90	84,59
INS-000154	OPERADOR	PRÓPRIA	H	6,74700000	16,40	110,54
TOTAL MAQ DE OBRA						195,12
VALOR						195,12

Teotônio Construções  
Cláudio Teotônio Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTOS MACAÚBA I E II  
LOCA: SÍTOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SINOPSE: 024.1.0004 DESIDRATAÇÃO  
MICRO DRENAÇÃO COM DESOARAÇÃO  
SIMPLO DRENAÇÃO COM DESOARAÇÃO

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**COMP4 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-026252 - LIGACAO BUB	1	H	1.500,0000	1.500,00	27,72
INS-300126 - SERVENTE	1	H	1.500,0000	1.500,00	21,21
TOTAL MAO DE OBRA					48,93
VALOR					48,93

**COMP5 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-076252 - OPERADOR	1	H	1.200,0000	1.200,00	69,04
INS-300126 - SERVENTE	1	H	1.200,0000	1.200,00	52,84
TOTAL MAO DE OBRA					121,88
VALOR					121,88

**COMP1 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL (M³)**

VALOR	41,89
-------	-------

**COMP2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-300126 - SERVENTE	1	H	870,0000	870,00	84,59
INS-026252 - OPERADOR	1	H	870,0000	870,00	110,54
TOTAL MAO DE OBRA					195,13
VALOR					195,13

**COMP2 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-300126 - SERVENTE	1	H	870,0000	870,00	84,59
INS-026252 - OPERADOR	1	H	870,0000	870,00	110,54
TOTAL MAO DE OBRA					195,13
VALOR					195,13

**COMP1 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL (M³)**

VALOR	41,89
-------	-------

**COMP6 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-300126 - SERVENTE	1	H	1.500,0000	1.500,00	41,49
INS-199087 - SERVENTE	1	H	2.500,0000	2.500,00	31,75
TOTAL MAO DE OBRA					73,24
VALOR					73,24

**COTACAO1 - VALVULA REDTORA DE PRESSÃO DN30MM (UN)**

VALOR	1.457,30
-------	----------

*Handwritten signature*

Teotônio Construções  
Cláudio Teotônio Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



**Teotônio  
Construções**  
Comércio, Indústria e Serviços Ltda

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 06.463.527/0001-30

CGC: 06.463.527



OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II  
LOCAL: SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SINPRA 0241 COM DESOBRIGACAO  
ARTO 169/VI COM DESOBRIGACAO  
SINPRA 0241 COM DESOBRIGACAO

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

COMP1 - IMPLANTAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL (M³)

VALOR: 41,59

**COMP6 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UN)**

MACEDONIA	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-111446	AVADOR	1	31,75	31,75
INS-111446	AVADOR	1	12,00	12,00
TOTAL MAQ DE DESAR				73,24

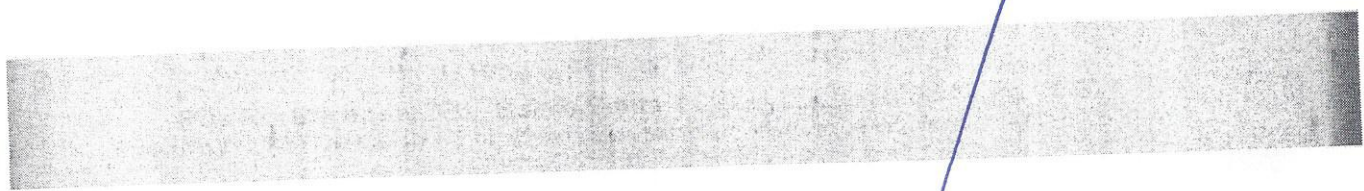
VALOR: 73,24

**COTACAO - VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 0,5X0,5MM (UN)**

VALOR: 1.437,20

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2017.

Teotônio Construções  
Cláudio Teotônio Zamilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



CARTA PROPOSTA

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



Apresentamos nossa proposta para prestação de serviços objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros que venham a ser verificados na preparação da mesma e declarando aceitar todas as condições prescritas no edital, conforme abaixo:

Declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666/1993 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.

Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

-MACAÚBA I

-SÍTIO ANGOLAS II

R\$ 1.048.213,42 (UM MILHÃO QUARENTA E OITO MIL , DUZENTOS E TREZE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

R\$ 243.584,10 (DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E DEZ CENTAVOS)

Propomos como preço total para a execução dos serviços descritos na TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1, nos termos do Edital, o VALOR TOTAL R\$ 1.291.797,52 (UM MILHÃO, DUZENTOS E NOVENTA E UM MIL SETECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS) estando já incluídos neste valor todas as despesas com o incidentes sobre a execução dos serviços referente a frete, tributos, deslocamento de pessoal e demais ônus pertinentes à fabricação de transporte do objeto licitado;

Prazo de execução dos serviços: DE ACORDO COM EDITAL.

O prazo de validade desta proposta: DE ACORDO COM EDITAL.

O Prazo de pagamento DE ACORDO COM EDITAL.

A empresa MESSIAS CONSTRUÇÕES TRANSPORTES LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME , CNPJ 24.526.759/0001-70 , RUA EXPEDITO LEANDRO DE SOUZA ,240-LAGOA SECA-JUAZEIRO DO NORTE-CE, NESSE ATO REPRESENTADA PELA SEU PROPRIETÁRIO O Sr. MANOEL MESSIAS QUARESMA , CPF 876.669.903-30 E RG 970026395-24.

JUAZEIRO DO NORTE/CEARA, 14 DE NOVEMBRO DE 2017

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quaresma  
CPF: 876.669.903-30  
CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quaresma  
CPF: 876.669.903-30  
Socio Administrador

**Construtora Messias**  
**Antônio de Matos Silva**  
CREA-RN: 3317  
RN-18064326-1

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	S-SERVIÇO INSUMO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$
							SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>1 INSTALAÇÃO DA OBRA</b>										<b>R\$ 1.361,52</b>	<b>R\$ 1.775,40</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	S	M2	6,00	226,92	68,98	295,90	1.361,52	1.775,40
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										<b>R\$ 57.597,12</b>	<b>R\$ 65.666,16</b>
2.1	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	I	H	504,00	65,21	9,14	74,35	32.865,84	37.472,40
2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	I	H	504,00	49,07	6,87	55,94	24.731,28	28.193,76
<b>3 CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS</b>										<b>R\$ 5.486,08</b>	<b>R\$ 7.355,57</b>
<b>3.1 LOCAÇÃO DE OBRA</b>											
3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	S	M2	36,06	3,04	0,92	3,96	109,62	142,79
3.1.	992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	S	M2	11,29	7,44	2,26	9,70	83,99	109,51
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>											
3.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	S	M3	2,98	10,46	3,17	13,63	31,17	40,61
3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	S	M3	0,15	36,50	11,09	47,59	5,47	7,13
3.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	S	M3	2,83	0,73	0,22	0,95	2,06	2,68
<b>3.3 FUNDAMENTOS</b>											
3.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	S	M3	1,57	248,82	75,64	324,46	390,64	509,40
3.3.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	S	M3	0,56	259,71	78,95	338,66	145,43	189,64
<b>3.4 ALVENARIA</b>											
3.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	S	M2	13,78	47,54	14,45	61,99	655,10	854,22
<b>3.5 PISO</b>											<b>228,96</b>
3.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	S	M2	11,29	15,53	4,72	20,25	175,33	228,62
<b>3.6 RESVESTIMENTO</b>											
3.6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	S	M2	27,56	2,56	0,77	3,33	70,55	91,77
3.6.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	S	M2	12,56	3,45	1,04	4,49	43,33	56,39
3.6.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	S	M2	27,56	21,34	6,48	27,82	588,13	766,71

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias de Vasconcelos  
CPF 806.585.903-30  
Sócio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CRE-PE 3317  
RN-180624326-1

Rua Expedite Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-CE, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

3.6.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	S	M2	12,56	27,87	8,47	36,34	350,04	456,43
<b>3.7 ESQUADRIAS</b>											
3.7.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	S	M2	1,57	487,81	148,29	636,10	765,86	998,67
<b>3.8 PINTURA</b>											
3.8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	S	M2	40,12	7,54	2,29	9,83	302,50	394,37
3.8.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	S	UN	1,00	163,34	49,65	212,99	163,34	212,99
<b>3.9 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>											
3.9.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	S	UN	1,00	1.076,74	327,32	1.404,06	1.076,74	1.404,06
3.9.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	S	UN	2,00	86,34	26,24	112,58	172,68	225,16
3.9.3	73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	S	UN	1,00	57,45	17,46	74,91	57,45	74,91
3.9.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	S	M	15,00	9,15	2,78	11,93	137,25	178,95
3.9.5	00034627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	I	M	20,00	7,97	1,11	9,08	159,40	181,60
<b>4 URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS</b>										<b>R\$ 1.478,97</b>	<b>R\$ 1.859,90</b>
4.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	S	M	24,80	34,38	10,45	44,83	852,62	1.111,78
4.2	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	S	M3	2,52	82,33	25,02	107,35	207,47	270,52
4.3	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	S	M2	2,10	199,47	27,96	227,43	418,88	477,60
<b>5 ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS</b>										<b>R\$ 4.454,65</b>	<b>R\$ 5.079,07</b>
5.1	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	I	UN	4,00	322,18	45,16	367,34	1.288,72	1.469,36
5.2	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	I	UN	1,00	462,81	64,88	527,69	462,81	527,69
5.3	009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	I	M	5,00	76,20	10,68	86,88	381,00	434,40
5.4	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	I	UN	2,00	236,42	33,14	269,56	472,84	539,12
5.5	00003915	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	I	UN	1,00	57,61	8,07	65,68	57,61	65,68
5.6	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	SINAPI	I	UN	2,00	138,51	19,41	157,92	277,02	315,84
5.7	18702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	SEINFRA	I	UN	1,00	897,99	125,89	1.023,88	897,99	1.023,88
5.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	I	UN	1,00	510,18	71,52	581,70	510,18	581,70
5.9	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	I	UN	2,00	53,24	7,46	60,70	106,48	121,40
<b>6 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) - SERVIÇOS</b>										<b>R\$ 31.885,22</b>	<b>R\$ 41.521,25</b>
6.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	S	M2	2.063,81	0,11	0,03	0,14	227,01	288,93
6.2	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	S	M	2.063,81	1,76	0,53	2,29	3.632,30	4.726,12

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias Quadros  
CPF 876 569 903 30  
Socio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-RN 3317  
RN-180624326-1

6.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	S	M3	331,18	11,11	3,37	14,48	3.679,40	4.795,48
6.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	S	M3	18,40	8,54	2,59	11,13	157,13	204,79
6.5	COMP 1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL	PROPRIA	S	M3	28,89	35,85	10,89	46,74	1.035,70	1.350,31
6.6	1 A 01 890 01	Escavação manual em material de 1a categoria	SICRO	S	m3	188,90	31,05	9,43	40,48	5.865,34	7.646,67
6.7	2 S 04 010 00	Escavação manual material 2a categoria - BD1 = 34,32	SICRO	S	m3	10,49	40,50	12,31	52,81	424,84	553,97
6.8	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	S	M3	4,13	98,30	29,88	128,18	405,97	529,38
6.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	S	M3	24,76	29,04	8,82	37,86	719,03	937,41
6.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	S	M3	450,22	19,68	5,98	25,66	8.860,32	11.552,64
6.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	S	M3	82,55	13,58	4,12	17,70	1.121,02	1.461,13
6.12	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	S	M	2.063,81	0,38	0,11	0,49	784,24	1.011,26
6.13	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	S	TXKM	312,26	0,98	0,29	1,27	306,01	396,57
6.14	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	S	M	2.063,81	2,17	0,65	2,82	4.478,46	5.819,94
6.15	COMP 3	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	PROPRIA	S	SERVIC O	1,00	189,15	57,50	246,65	189,15	246,65
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBRIBEIRA E RAP-01) - MATERIAIS									<b>R\$ 79.593,34</b>	<b>R\$ 90.739,52</b>
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO										
7.1.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	I	M	2.122,22	32,71	4,58	37,29	69.417,81	79.137,58
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES										
7.2.1	I3314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	I	UN	5,00	157,74	22,11	179,85	788,70	899,25
7.2.2	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	I	UN	9,00	144,19	20,21	164,40	1.297,71	1.479,60
7.2.3	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	I	UN	13,00	170,73	23,93	194,66	2.219,49	2.530,58
7.2.4	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	I	UN	1,00	203,85	28,57	232,42	203,85	232,42
7.2.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	I	UN	2,00	546,99	76,68	623,67	1.093,98	1.247,34
7.2.6	I8734	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	SEINFRA	I	UN	1,00	1.974,19	276,78	2.250,97	1.974,19	2.250,97
7.2.7	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	I	UN	3,00	566,41	79,41	645,82	1.699,23	1.937,46
7.2.8	I3576	TE FoFo BB DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	I	UN	3,00	246,66	34,58	281,24	739,98	843,72
7.2.9	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	SINAPI	I	UN	30,00	5,28	0,74	6,02	158,40	180,60
8	RESERVATORIO APOIADO RAP-01 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS									<b>R\$ 12.276,09</b>	<b>R\$ 18.172,76</b>
8.1	LOCAÇÃO DA OBRA										
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	S	M2	80,96	3,04	0,92	3,96	246,11	320,60
8.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	S	M2	80,96	7,44	2,26	9,70	602,34	785,31



8.2 MOVIMENTO DE TERRA											
8.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	S	M3	12,66	10,46	3,17	13,63	132,42	172,55
8.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	S	M3	1,91	36,50	11,09	47,59	69,71	90,89
8.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	S	M3	10,74	0,73	0,22	0,95	7,84	10,20
8.3 FUNDAÇÕES											
8.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	S	M3	5,90	248,82	75,64	324,46	1.468,03	1.914,31
8.4 ALVENARIA											
8.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	S	M2	46,17	47,54	14,45	61,99	2.194,92	2.862,07
8.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	S	M2	2,00	85,01	25,84	110,85	170,02	221,70
8.5 COBERTURA											
8.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	S	M2	14,34	51,88	15,77	67,65	743,95	970,10
8.6 PISO											
8.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	S	M2	10,24	15,53	4,72	20,25	159,02	207,36
8.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	S	M2	10,24	33,65	10,22	43,87	344,57	449,22
8.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	S	M3	0,92	409,07	124,35	533,42	376,34	490,74
8.7 REVESTIMENTO											
8.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	S	M2	92,34	2,56	0,77	3,33	236,39	307,49
8.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	S	M2	14,34	3,45	1,04	4,49	49,47	64,38
8.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	S	M2	92,34	21,34	6,48	27,82	1.970,53	2.568,89
8.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	S	M2	14,34	27,87	8,47	36,34	399,65	521,11
8.8 ESQUADRIAS											
8.8.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	S	M2	2,10	199,47	60,63	260,10	418,88	546,21
8.9 PINTURA											

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mandel Messias da Saresnia  
CPF: 876.589.903/30  
Socio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CPF: 078.3317  
RN-18.624326-1

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

8.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	S	M2	106,68	7,54	2,29	9,83	804,36	1.048,66
8.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	S	M2	2,10	18,31	5,56	23,87	38,45	50,12
8.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	S	UN	1,00	163,34	49,65	212,99	163,34	212,99
<b>8.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											<b>2.193,78</b>
8.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	S	UN	1,00	1.076,74	327,32	1.404,06	1.076,74	1.404,06
8.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	S	UN	2,00	86,34	26,24	112,58	172,68	225,16
8.10.3	73953/001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	S	UN	1,00	57,45	17,46	74,91	57,45	74,91
8.10.4	73953/002	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	S	UN	1,00	76,23	23,17	99,40	76,23	99,40
8.10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	S	M	15,00	9,15	2,78	11,93	137,25	178,95
8.10.6	00034627	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	I	M	20,00	7,97	1,11	9,08	159,40	181,60
<b>9 URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02-SERVIÇOS</b>										<b>R\$ 1.886,07</b>	<b>R\$ 2.459,35</b>
9.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	S	M	37,24	34,38	10,45	44,83	1.280,31	1.669,46
9.2	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	S	M3	2,27	82,33	25,02	107,35	186,88	243,68
9.3	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	S	M2	2,10	199,47	60,63	260,10	418,88	546,21
<b>10 RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02-MATERIAIS</b>										<b>R\$ 21.193,32</b>	<b>R\$ 24.163,89</b>
10.1	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	I	UN	1,00	15,29	2,14	17,43	15,29	17,43
10.2	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	SINAPI	I	UN	3,00	138,51	19,41	157,92	415,53	473,76
10.3	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	I	UN	1,00	53,24	7,46	60,70	53,24	60,70
10.4	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	I	UN	3,00	54,72	7,67	62,39	164,16	187,17
10.5	0001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	I	UN	3,00	236,42	33,14	269,56	709,26	808,68
10.6	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	I	M	11,00	76,20	10,68	86,88	838,20	955,68
10.7	13904	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	I	UN	3,00	166,56	23,35	189,91	499,68	569,73
10.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	I	UN	2,00	510,18	71,52	581,70	1.020,36	1.163,40
10.9	13856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	SEINFRA	I	UN	1,00	79,98	11,21	91,19	79,98	91,19
10.10	18702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	SEINFRA	I	UN	1,00	897,99	125,89	1.023,88	897,99	1.023,88
10.11	00010235	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POÇO	SINAPI	I	UN	1,00	205,10	28,75	233,85	205,10	233,85
10.12	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	I	M	6,00	64,53	9,04	73,57	387,18	441,42
10.13	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	I	UN	3,00	117,01	16,40	133,41	351,03	400,23
10.14	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	I	UN	1,00	244,85	34,32	279,17	244,85	279,17
10.15	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	I	UN	6,00	23,39	3,27	26,66	140,34	159,96
10.16	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	I	UN	1,00	85,66	12,00	97,66	85,66	97,66
10.17	10246	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	I	UN	2,00	2.121,76	297,47	2.419,23	4.243,52	4.838,46
10.18	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	I	UN	4,00	98,66	13,83	112,49	394,64	449,96

10.1	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	I	UN	1,00	63,75	8,93	72,68	63,75	72,68
10.2	00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	I	UN	2,00	22,06	3,09	25,15	44,12	50,30
10.2	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	I	UN	2,00	296,75	41,60	338,35	593,50	676,70
10.2	00000782	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	SINAPI	I	UN	2,00	46,00	6,44	52,44	92,00	104,88
10.2	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	I	UN	11,00	692,21	97,04	789,25	7.614,31	8.681,75
10.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	I	UN	1,00	892,99	125,19	1.018,18	892,99	1.018,18
10.2	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	I	UN	1,00	0,54	0,07	0,61	0,54	0,61
10.2	COTAÇÃO 3	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO.	PROPRIA	I	UN	1,00	878,50	123,16	1.001,66	878,50	1.001,66
10.2	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	I	M	30,00	6,22	0,87	7,09	186,60	212,70
10.2	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	I	M	30,00	2,70	0,37	3,07	81,00	92,10
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - SERVIÇOS									RS 31.012,52	RS 40.375,81
11.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	S	M2	2.305,27	0,11	0,03	0,14	253,57	322,73
11.2	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	S	M	2.305,27	1,76	0,53	2,29	4.057,27	5.279,06
11.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	S	M3	580,93	11,11	3,37	14,48	6.454,13	8.411,86
11.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	S	M3	32,27	8,54	2,59	11,13	275,58	359,16
11.5	OMP 1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL	PROPRIA	S	M3	32,27	35,85	10,89	46,74	1.156,87	1.508,29
11.6	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	S	M3	4,61	98,30	29,88	128,18	453,16	590,90
11.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	S	M3	502,90	19,68	5,98	25,66	9.897,07	12.904,41
11.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	S	M3	92,21	13,58	4,12	17,70	1.252,21	1.632,11
11.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	S	M3	27,66	29,04	8,82	37,86	803,24	1.047,20
11.1	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	S	M	2.305,27	0,38	0,11	0,49	876,00	1.129,58
11.1	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	S	TXKM	348,82	0,98	0,29	1,27	341,84	443,00
11.1	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	S	M	2.305,27	2,17	0,65	2,82	5.002,43	6.500,86

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mandef Messias Quaresma  
CPF: 878.559.903/30  
Socio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREAPE 3317  
RN-180624326-1

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

11.1.3	COMP 3	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	PRÓPRIA	S	SERVIÇO	1,00	189,15	57,50	246,65	189,15	246,65
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - MATERIAIS									RS 98.214,83	RS 100.568,19
12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO										
12.1.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	I	M	2.370,51	32,71	4,58	37,29	77.539,38	88.396,31
12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES										
12.2.1	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	I	UN	2,00	144,19	20,21	164,40	288,38	328,80
12.2.2	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	I	UN	8,00	144,19	20,21	164,40	1.153,52	1.315,20
12.2.3	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	I	UN	12,00	170,73	23,93	194,66	2.048,76	2.335,92
12.2.4	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	I	UN	9,00	203,85	28,57	232,42	1.834,65	2.091,78
12.2.5	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	I	UN	1,00	460,26	64,52	524,78	460,26	524,78
12.2.6	0000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	SINAPI	I	UN	2,00	29,83	4,18	34,01	59,66	68,02
12.2.7	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	I	UN	3,00	566,41	79,41	645,82	1.699,23	1.937,46
12.2.8	I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	SEINFRA	I	UN	3,00	327,52	45,91	373,43	982,56	1.120,29
12.2.9	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	SINAPI	I	UN	33,00	5,28	0,74	6,02	174,24	198,66
12.2.10	I8734	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	SEINFRA	I	UN	1,00	1.974,19	276,78	2.250,97	1.974,19	2.250,97
13	RESERVATÓRIO APOAIDO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIO EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAÚBA I / II - SERVIÇOS									RS 3.822,91	RS 4.958,31
13.1	LOCAÇÃO DA OBRA										
13.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	S	M2	24,00	3,04	0,92	3,96	72,96	95,04
13.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	S	M2	2,25	7,44	2,26	9,70	16,74	21,82
13.2	MOVIMENTO DE TERRA										
13.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	S	M3	0,40	10,46	3,17	13,63	4,18	5,45
13.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	S	M3	0,20	36,50	11,09	47,59	7,30	9,51
13.2.3	33344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	S	M3	0,20	0,73	0,22	0,95	0,14	0,19
13.3	FUNDAÇÕES										
13.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	S	M3	0,40	248,82	75,64	324,46	99,52	129,78
13.4	ALVENARIA										
13.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	S	M2	6,92	47,54	14,45	61,99	328,97	428,97
13.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	S	M2	0,25	85,01	25,84	110,85	21,25	27,71
13.5	COBERTURA										
13.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	S	M2	2,55	51,88	15,77	67,65	132,29	172,50
13.6	PISO										

CONSTRUTORA MESSIAS  
Manoel Messias de Azevedo  
CPF: 011.000.003-30  
Sócio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREA-PE 3317  
RN: 180624326-1

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

13.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07/2016	SINAPI	S	M2	2,55	15,53	4,72	20,25	39,60	51,63
13.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	S	M2	0,58	33,65	10,22	43,87	19,51	25,44
13.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	S	M3	0,16	409,07	124,35	533,42	65,45	85,34
<b>13.7 RESVESTIMENTO</b>											
13.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	S	M2	13,84	2,56	0,77	3,33	35,43	46,08
13.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	S	M2	2,55	3,45	1,04	4,49	8,79	11,44
13.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	S	M2	13,84	21,34	6,48	27,82	295,34	385,02
13.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	S	M2	2,55	27,87	8,47	36,34	71,06	92,66
<b>13.8 ESQUADRIAS</b>											
13.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	S	M2	1,26	487,81	148,29	636,10	614,64	801,48
<b>13.9 PINTURA</b>											
13.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	S	M2	16,39	7,54	2,29	9,83	123,58	161,11
13.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SINAPI	S	M2	1,26	18,31	5,56	23,87	23,07	30,07
13.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	S	UN	1,00	163,34	49,65	212,99	163,34	212,99
<b>13.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
13.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	S	UN	1,00	1.076,74	327,32	1.404,06	1.076,74	1.404,06
13.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	S	UN	2,00	86,34	26,24	112,58	172,68	225,16
13.10.3	73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	S	UN	1,00	57,45	17,46	74,91	57,45	74,91
13.10.4	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	S	UN	1,00	76,23	23,17	99,40	76,23	99,40
13.10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	S	M	15,00	9,15	2,78	11,93	137,25	178,95
13.10.6	00034627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	I	M	20,00	7,97	1,11	9,08	159,40	181,60
<b>14 URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATORIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA I / II - SERVICOS</b>										<b>R\$ 1.133,50</b>	<b>R\$ 1.478,03</b>
14.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	S	M	19,20	34,38	10,45	44,83	660,09	860,73
14.2	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	S	M3	1,68	82,33	25,02	107,35	138,31	180,34

CONSTRUTORA MESSIAS  
Márcio Messias Quaresima  
CPF: 026.699.903.30  
Sócio Administrador

Construtora Messias  
Antonio Matos Silva  
CREFPE 3317  
RN-10624326-1  
Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

14.3	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	S	M2	1,68	199,47	60,63	260,10	335,10	436,96
15	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAÚBA I / II - MATERIAIS									RS 25.940,51	RS 29.576,46
15.1	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	I	UN	1,00	15,29	2,14	17,43	15,29	17,43
15.2	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	SINAPI	I	UN	3,00	138,51	19,41	157,92	415,53	473,76
15.3	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	I	UN	1,00	53,24	7,46	60,70	53,24	60,70
15.4	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	I	UN	1,00	53,24	7,46	60,70	53,24	60,70
15.5	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	I	UN	3,00	236,42	33,14	269,56	709,26	808,68
15.6	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	I	M	11,00	76,20	10,68	86,88	838,20	955,68
15.7	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	I	UN	3,00	57,61	8,07	65,68	172,83	197,04
15.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	I	UN	2,00	510,18	71,52	581,70	1.020,36	1.163,40
15.9	13856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	SEINFRA	I	UN	1,00	79,98	11,21	91,19	79,98	91,19
15.10	18702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	SEINFRA	I	UN	1,00	897,99	125,89	1.023,88	897,99	1.023,88
15.11	00010235	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	I	UN	2,00	205,10	28,75	233,85	410,20	467,70
15.12	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	I	M	12,00	64,53	9,04	73,57	774,36	882,84
15.13	13362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	SEINFRA	I	UN	2,00	186,65	26,16	212,81	373,30	425,62
15.14	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	I	UN	2,00	244,85	34,32	279,17	489,70	558,34
15.15	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	I	UN	12,00	23,38	3,27	26,65	280,56	319,80
15.16	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	I	UN	2,00	85,66	12,00	97,66	171,32	195,32
15.17	10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	I	UN	2,00	1.548,40	217,08	1.765,48	3.096,80	3.530,96
15.18	10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	I	UN	2,00	2.121,76	297,47	2.419,23	4.243,52	4.838,46
15.19	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	I	UN	8,00	98,66	13,83	112,49	789,28	899,92
15.20	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	I	UN	2,00	63,75	8,93	72,68	127,50	145,36
15.21	00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	I	UN	4,00	22,06	3,09	25,15	88,24	100,60
15.22	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	I	UN	1,00	296,75	41,60	338,35	296,75	338,35
15.23	00000782	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	SINAPI	I	UN	4,00	46,00	6,44	52,44	184,00	209,76
15.24	012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	I	UN	11,00	692,21	97,04	789,25	7.614,31	8.681,75
15.25	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	I	UN	1,00	892,99	125,19	1.018,18	892,99	1.018,18
15.26	COTAÇÃO 4	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 6CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO	PROPRIA	I	UN	1,00	710,91	99,66	810,57	710,91	810,57
15.27	COTAÇÃO 5	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 10CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVE, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO.	PROPRIA	I	UN	1,00	873,25	122,42	995,67	873,25	995,67
15.28	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	I	M	30,00	6,22	0,87	7,09	186,60	212,70

CONSTRUTORA MESSIAS  
Antonio de Matos Silva  
CNPJ 24.526.759/0001-70  
Socio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CRE 3317  
RN-189324326-1

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

15.29	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	I	M	30,00	2,70	0,37	3,07	81,00	92,10
16	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAÚBA II) - SERVIÇOS									RS 6.047,78	RS 7.874,46
16.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	S	M2	442,09	0,11	0,03	0,14	48,62	61,89
16.2	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	S	M	442,09	1,76	0,53	2,29	778,07	1.012,38
16.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	S	M3	111,41	11,11	3,37	14,48	1.237,76	1.613,21
16.4	COMP 1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	PROPRIA	S	M3	6,19	35,85	10,89	46,74	221,91	289,32
16.5	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	S	M3	0,88	98,30	29,88	128,18	86,50	112,79
16.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	S	M3	96,44	19,68	5,98	25,66	1.897,93	2.474,65
16.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	S	M3	17,68	13,58	4,12	17,70	240,09	312,93
16.8	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	S	M3	5,31	29,04	8,82	37,86	154,20	201,03
16.9	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	S	M	442,09	0,38	0,11	0,49	167,99	216,62
16.10	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	S	TXKM	66,90	0,99	0,30	1,29	66,23	86,30
16.11	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	SINAPI	S	M	442,09	2,17	0,65	2,82	959,33	1.246,69
16.12	COMP 3	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	PROPRIA	S	SERVIÇO	1,00	189,15	57,50	246,65	189,15	246,65
17	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAÚBA II) - MATERIAIS									RS 18.984,43	RS 40.949,70
17.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO										19.420,51
17.11	0009825	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	I	M	454,60	32,71	4,58	37,29	14.869,96	16.952,03
17.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES									0,00	0,00
17.2.1	13314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	I	UN	1,00	157,74	22,11	179,85	157,74	179,85
17.2.2	13330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	I	UN	1,00	144,19	20,21	164,40	144,19	164,40
17.2.3	13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	I	UN	3,00	170,73	23,93	194,66	512,19	583,98
17.2.4	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	I	UN	1,00	203,85	28,57	232,42	203,85	232,42
17.2.5	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4)	SEINFRA	I	UN	1,00	546,99	76,68	623,67	546,99	623,67
17.2.6	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	I	UN	1,00	460,26	64,52	524,78	460,26	524,78
17.2.7	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	I	UN	3,00	566,41	79,41	645,82	1.699,23	1.937,46
17.2.8	13576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	I	UN	1,00	246,66	34,58	281,24	246,66	281,24
17.2.9	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	I	UN	8,00	5,42	0,75	6,17	43,36	49,36
18	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA I - FUSTE 6M / VOLUME 42M³ / ALTURA TOTAL 12M - SERVIÇOS									RS 13.749,31	RS 17.927,73
18.1	FUNDAÇÃO										

CONSTRUTORA MESSIAS  
Mandel Messias Quaresima  
CPF: 826.550.004-31  
Socio Administrador

Construtora Messias  
Antonio de Matos Silva  
CREME 3317  
RN-180924326-1

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrutores01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

18.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	S	M3	26,38	10,46	3,17	13,63	275,93	359,55
18.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	S	M2	12,56	2,37	0,72	3,09	29,76	38,81
18.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	S	M3	0,63	179,09	54,44	233,53	112,82	147,12
18.1.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	S	M2	7,54	26,32	8,00	34,32	198,45	258,77
18.1.5	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	S	KG	30,97	5,09	1,54	6,63	157,63	205,33
18.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	S	M3	7,54	201,02	61,11	262,13	1.515,69	1.976,46
18.1.7	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	S	M3	7,53	36,50	11,09	47,59	274,84	358,35
<b>18.2 ESTRUTURA</b>											
18.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	S	M3	0,75	213,34	64,85	278,19	160,00	208,64
18.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	S	M2	0,90	462,90	140,72	603,62	416,61	543,25
<b>18.3 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											
18.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	S	M2	18,37	51,77	15,73	67,50	951,01	1.239,97
<b>18.4 TUBOS E CONEXÕES</b>											
18.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	S	UN	1,00	1.270,58	386,25	1.656,83	1.270,58	1.656,83
<b>18.5 PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>											
18.5.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	S	M	23,20	34,38	10,45	44,83	797,61	1.040,05
18.5.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	S	M2	1,00	199,47	60,63	260,10	199,47	260,10
18.5.3	194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	S	M	7,00	192,70	58,58	251,28	1.348,90	1.758,96
18.5.4	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	S	M	9,42	273,05	83,00	356,05	2.572,13	3.353,99
18.5.5	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	S	UN	1,00	2.264,09	688,28	2.952,37	2.264,09	2.952,37
18.5.6	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	S	M3	1,64	82,33	25,02	107,35	135,02	176,05
18.5.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	S	M3	0,28	409,07	124,35	533,42	114,53	149,35
<b>18.6 OUTROS SERVIÇOS</b>											
18.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	S	M2	80,07	6,63	2,01	8,64	530,86	691,80
18.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	S	M2	14,08	18,31	5,56	23,87	257,80	336,08
18.6.3	IC-150413	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	PROPRIA	S	SERVIÇO	1,00	47,43	14,41	61,84	47,43	61,84
18.6.4	IC-150417	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	PROPRIA	S	SERVIÇO	1,00	118,15	35,91	154,06	118,15	154,06
19	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA I - FUSTE 6M / VOLUME 42M³ / ALTURA TOTAL 12M - MATERIAIS									RS 31.488,47	RS 36.260,68
<b>19.1 ESTRUTURA</b>											
19.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	I	UN	24,00	692,21	97,04	789,25	16.613,04	18.942,00