



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 20.873.027/0001-04
RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997966479/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV. LTDA-ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
PROCURADOR EM CIVIL

CARTA PROPOSTA

Paramoti, 28 de Novembro de 2019.

À

Prefeitura Municipal de Paramoti - Ce
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2019111101-TP



Prezados (as) Senhores (as),

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.^a a nossa proposta de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE., DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, conforme projeto básico, parte integrante deste processo, junto à Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social do Município de Paramoti – CE pelo valor global de **R\$ 965.548,94 (NOVECENTOS E SESENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)** conforme planilha orçamentaria anexa.

Caso nos seja adjudicado, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o SR.(a) Jane Maria Silva Monte, portadora da carteira de Identidade n° 2003034078636 SSP-CE, e do CPF 829.679.893-04, como representante legal desta empresa Monte e Silva Construções e Serviços LTDA-ME, inscrita no CNPJ N° 20.873.027/0001-04.E.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e seus anexos.

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal N° 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Atenciosamente,

Marden Romulo Lima Mota
Marden Romulo Lima Mota
ENG. CIVIL
CREA CE - 40361-D
RNP - 060074599-6

Jane Maria Silva Monte
MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 20.873.027/0001-04
JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
CPF: 829.679.893-04

R

AK W8



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997966479/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV. LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADORENGº CIVIL

BDI				
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/11/2019 BDI: 29,59%	
LOCAL:	PA PATOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAMOTI - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2018
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,53
L	Lucro	2,40

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

BDI = 14,02%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Marden Romulo Lima Mota
 Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-6

Jane Maria Silva Monte
 MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Handwritten marks and signatures



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ:20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997966479/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV LTDA-ME
 MÁRLEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR EM CIVIL

BDI				
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/11/2019	BDI: 29,59%
LOCAL:	PA PATOS	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAMOTI - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				REF.
				03/2018
				07/2018

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,74
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 29,59%



$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Márlen Romulo Lima
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-0

Jane Maria Silva Monte
 MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ:20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF:829.679.893-04

Handwritten marks: star, Z, and signature



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997966479/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV. LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR RGO/CVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/11/2019	BDI:	29,59%
LOCAL:	PA PATOS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAMOTI - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	90,75% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Marden Romulo Lima Mota
 Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074590-6

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 20.873.027/0001-04
RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997966479/992064265



MONTE E SILVA CONSTR E SERV LTDA-ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
PROCURADORENGº CIVIL

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200

Horista = 88,68%

Mensalista = 50,78%

A + B + C + D


Marden Romulo Lima Mota
ENG. CIVIL
CREA CE - 40361-D
RNP - 060074599-6


MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 20.873.027/0001-04
JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
CPF: 829.679.893-04





MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997966479/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/11/2010	BDI:	20,00%
LOCAL:	PA PAUCIS	VERÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAMOTI - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2010
		SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	89,09%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	323,44	419,15	5.029,80
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,20	12.227,05	13.941,28	2.788,26
2.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	3.549,36	4.046,98	4.046,98
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA							
3.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	1,44	4,88	6,32	9,10
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,96	51,50	66,74	64,07
3.2.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,24	318,79	413,12	99,15
3.3	FUNDAÇÕES							
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,58	318,79	413,12	239,61
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,80	27,24	35,30	169,44
3.4	ALVENARIA							
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA SCM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,99	48,27	62,55	875,07
3.5	COBERTURA							
3.5.1	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, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,56	56,26	72,91	186,65
3.6	PISO							
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,56	17,31	22,43	57,42
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	2,56	22,16	28,72	73,52
3.6.3	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	M3	0,16	470,25	609,40	97,50
3.7	REVESTIMENTO							
3.7.1	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	M2	27,98	2,91	3,77	105,48
3.7.2	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	M2	2,56	3,52	4,56	11,67
3.8	ESQUADRIAS							
3.8.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	1,47	800,40	1.037,24	1.524,74
3.9	PINTURA							
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,54	7,97	10,33	315,48
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,47	20,49	26,55	39,03
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	221,68	221,68
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.461,27	1.461,27
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	67,58	87,58	87,58
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	11,19	14,50	72,50

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten signature)

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074590-8



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ-20.873.027/0001-04
 RUA MOISENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997968479/992084265



MONTE E SILVA CONST E SERV. LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCUADOREN/CIVIL

3.10.4	00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	33,00	7,01	7,99	263,67
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	25,00	3,07	3,98	99,50
3.10.6	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	33,00	9,30	12,05	397,65
3.10.7	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	13,30	5,44	7,05	93,77
3.10.8	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	128,26	166,21	498,63
3.10.9	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	25,04	32,45	64,90
3.10.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,90	43,93	43,93
3.10.11	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	52,20	67,65	67,65
3.10.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	47,85	62,01	62,01
3.10.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	178,58	231,42	1.157,10
4	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							3.671,94
4.1	C0742	CERCA DE ARAME FARPAO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	19,00	63,88	82,78	1.572,82
4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	11,13	82,65	107,11	1.192,13
4.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	699,89	906,99	906,99
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							1.949,79
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.533,43	1.533,43
5.2	73837/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	152,19	197,22	197,22
5.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00	128,26	166,21	166,21
5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,36	17,31	22,43	52,93
6	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							11.852,84
6.1	COTAÇÃO 1	BOMBA SUBMERSA, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 1,07 HP, 1,00 M3/H H=103,62m - Completa		UN	2,00	1.408,00	1.605,40	3.210,80
6.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	12,49	14,24	14,24
6.3	00004194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	24,88	28,37	28,37
6.4	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	33,00	28,05	31,98	1.055,34
6.5	00003912	LUVVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	14,00	19,41	22,13	309,82
6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	68,93	78,59	235,77
6.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	56,29	64,18	64,18
6.8	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	1,00	11,47	13,08	13,08
6.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	4,33	4,94	4,94
6.10	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	688,77	785,34	785,34
6.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	97,70	111,40	111,40
6.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMP A DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	156,06	177,94	177,94
6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	68,93	78,59	78,59
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	33,00	7,69	8,77	289,41
6.15	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,58	0,66	0,66
6.16	I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	4.800,00	5.472,96	5.472,96
7	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS							6.852,00
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	355,79	1,98	2,57	914,38
7.2	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	M3	122,48	6,20	8,03	983,51
7.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	13,61	9,66	12,52	170,40
7.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	135,42	14,22	18,43	2.495,79

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ-20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF-829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074509-0



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 99798479/992064265

PREFEITURA DE ICÓ/CE
 FIS. 2307
 RR

45/96
 PÁGINAS
 RUBRICA

MONTE E SILVA CONST E SERV. LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCUADOR ENGENH. CIVIL

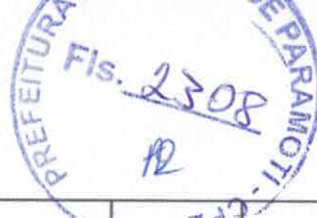
7.5	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	355,79	0,51	0,66	234,82
7.6	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,18	466,12	604,04	108,73
7.7	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	571,74	740,92	1.481,84
7.8	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	355,79	1,00	1,30	462,53
8	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS							6.550,94
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							5.015,42
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	362,91	12,12	13,82	5.015,42
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							44,04
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	12,16	13,86	13,86
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	12,63	14,40	14,40
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	13,84	15,78	15,78
8.3	FORNECIMENTO DE VENTOSAS E REGISTROS DE DESCARGA							1.479,24
8.3.1	I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	SEINFRA	UN	1,00	27,54	31,40	31,40
8.3.2	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	SEINFRA	UN	1,00	682,93	778,58	778,68
8.3.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	568,91	648,67	648,67
8.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00	17,97	20,49	20,49
8.4	ANEL DE BORRACHA							12,24
8.4.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	6,00	1,79	2,04	12,24
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL.10,00M3							28.818,39
9.1	FUNDAÇÃO							4.196,96
9.1.1	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	M3	26,38	7,57	9,81	258,79
9.1.2	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	M2	12,56	2,54	3,29	41,32
9.1.3	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	M3	0,63	206,09	267,07	168,25
9.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,54	87,09	112,86	850,96
9.1.5	73994/001	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-13B, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	6,85	8,88	275,01
9.1.6	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	M3	7,54	235,18	304,77	2.297,97
9.1.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	31,22	40,46	304,66
9.2	ESTRUTURA							1.295,66
9.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,06	263,63	341,64	362,14
9.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	800,40	1.037,24	933,52
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							2.191,61
9.3.1	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	M2	40,98	41,27	53,48	2.191,61
9.4	TUBOS E CONEXÕES							1.724,34
9.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.330,61	1.724,34	1.724,34
9.5	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA							17.358,55
9.5.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	12,00	213,73	276,97	3.323,64
9.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	335,39	434,63	4.094,21
9.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.271,88	2.944,13	2.944,13
9.5.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	35,00	63,88	82,78	2.897,30
9.5.5	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.331,70	3.021,65	3.021,65
9.5.6	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	699,89	906,99	906,99

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-6



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997966479/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV. LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR ENGENH. CIVIL

9.5.7	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	M3	0,28	170,25	609,40	170,63
9.6	OUTROS SERVIÇOS							2.051,27
9.6.1	73445	CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	113,04	7,14	9,25	1.045,62
9.6.2	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	1,39	1,58	15,80
9.6.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	18,08	20,49	26,55	480,02
9.6.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	171,06	221,68	443,36
9.6.5	IC - 150413	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	51,29	66,47	66,47
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 10,00M3							20.014,30
10.1	ESTRUTURA							16.223,26
10.1.1	00012567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	28,00	323,48	368,83	10.327,24
10.1.2	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	3,00	648,63	739,57	2.218,71
10.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	21,00	135,13	175,11	3.677,31
10.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							3.791,04
10.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	73,04	83,28	416,40
10.2.2	00003912	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	18,00	19,41	22,13	398,34
10.2.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	3,00	31,78	36,24	108,72
10.2.4	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	49,00	35,59	40,58	1.988,42
10.2.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	97,70	111,40	334,20
10.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	36,66	41,80	41,80
10.2.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	56,29	64,18	256,72
10.2.8	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	19,42	22,14	110,70
10.2.9	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	7,82	8,92	26,76
10.2.10	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	16,52	18,64	37,68
10.2.11	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	6,35	7,24	14,48
10.2.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	2,88	3,28	13,12
10.2.13	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	2,00	11,47	13,08	26,16
10.2.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	2,00	7,69	8,77	17,54
11	CLORAÇÃO							1.301,47
11.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	823,60	939,07	939,07
11.2	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	10,00	31,78	36,24	362,40
12	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS							66.845,08
12.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	4.874,81	1,02	1,32	6.434,75
12.2	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: 0,25 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	M3	1.678,15	6,20	8,03	13.475,54
12.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	186,46	9,66	12,52	2.334,48
12.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.855,43	14,22	18,43	34.195,57
12.5	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	4.874,81	0,51	0,66	3.217,37
12.6	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	571,74	740,92	1.481,84
12.7	IC - 150421	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO		UN	1,00	76,78	99,50	99,50
12.8	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.874,81	0,89	1,15	5.606,03
13	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS							70.786,67
13.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							68.667,60
13.1.1	00036084	TUBO PVC PBA I/EI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	4.972,31	12,11	13,81	68.667,60

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 080074599-6

7

W

A



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997968479/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR ENGENHAR

13.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES							0,00	2.119,07
13.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	19,00	12,16	13,86	263,34
13.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	11,00	12,63	14,40	158,40
13.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	13,84	15,78	47,34
13.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	5,00	19,50	22,23	111,15
13.2.5	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	6,26	7,14	64,26
13.2.6	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	2,00	596,54	680,17	1.360,34
13.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	56,00	1,79	2,04	114,24
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							18.087,95
14.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	645,00	12,32	15,97	10.300,65
14.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	43,00	43,36	56,19	2.416,17
14.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	43,00	96,39	124,91	5.371,13
15	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							1.145,09
15.1	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	43,00	11,47	13,08	562,44
15.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	43,00	2,95	3,36	144,48
15.3	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	UN	43,00	8,94	10,19	438,17
VALOR TOTAL C/BDI								258.201,27

IMPORTA O VALOR DE 258.201,27 (DUZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, DUZENTOS E UM REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-6



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997986479/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV. LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR/ENG° CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	29/11/2019	BDI:	29,59%
LOCAL:	PA PATOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAMOTI - CE	SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF:
					03/2018
					07/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	5.029,80	100,00			100,00
			5.029,80			5.029,80
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.835,24	33,00	34,00	33,00	100,00
			2.255,63	2.323,98	2.255,63	6.835,24
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.459,77	50,00	50,00		100,00
			4.229,89	4.229,89		8.459,77
4	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.671,94	50,00	50,00		100,00
			1.835,97	1.835,97		3.671,94
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	1.949,79	50,00	50,00		100,00
			974,90	974,90		1.949,79
6	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	11.852,84	100,00			100,00
			11.852,84			11.852,84
7	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	6.852,00	100,00			100,00
			6.852,00			6.852,00
8	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	6.550,94		50,00	50,00	100,00
				3.275,47	3.275,47	6.550,94
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 10,00M3	28.818,39		50,00	50,00	100,00
				14.409,20	14.409,20	28.818,39
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 10,00M3	20.014,30		50,00	50,00	100,00
				10.007,15	10.007,15	20.014,30
11	CLORAÇÃO	1.301,47	20,00	30,00	50,00	100,00
			260,29	390,44	650,74	1.301,47
12	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	66.845,08	20,00	30,00	50,00	100,00
			13.369,02	20.053,52	33.422,54	66.845,08
13	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	70.786,67	20,00	30,00	50,00	100,00
			14.157,33	21.236,00	35.393,34	70.786,67
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	18.087,95	20,00	30,00	50,00	100,00
			3.617,59	5.426,39	9.043,98	18.087,95
15	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	1.145,09	20,00	30,00	50,00	100,00
			229,02	343,53	572,55	1.145,09
		258.201,27	64.664,27	84.506,43	109.030,57	258.201,27
			64.664,27	149.170,70	258.201,27	



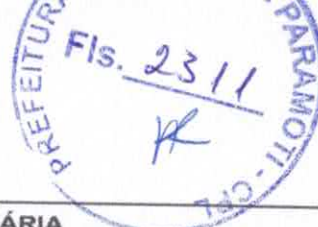
Marden Romulo Lima Mota
 Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-6

Jane Maria Silva Monte
 MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ-20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF-829.679.893-04

Handwritten marks and signatures



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997996479/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV. LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR REGO/CVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/11/2019	BDI:	29,59%
LOCAL:	PA GARROTE	VERSAO:		HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAMOTI - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	
		SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	REF:	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

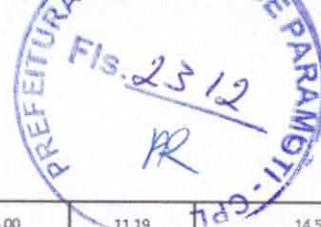
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	323,44	419,15	5.029,80
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,06	12.227,05	13.941,28	4.883,46
2.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	3.549,36	4.046,98	836,48
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA							
3.1.1	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	1,44	4,88	6,32	9,10
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,96	51,50	66,74	64,07
3.2.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,24	318,79	413,12	99,15
3.3	FUNDAÇÕES							
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,58	318,79	413,12	239,61
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,80	27,24	35,30	169,44
3.4	ALVENARIA							
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,99	48,27	62,55	875,07
3.5	COBERTURA							
3.5.1	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	M2	2,56	56,26	72,91	186,65
3.6	PISO							
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,56	17,31	22,43	57,42
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	2,56	22,16	28,72	73,52
3.6.3	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	M3	0,16	470,25	609,40	97,50
3.7	REVESTIMENTO							
3.7.1	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	M2	27,98	2,91	3,77	105,48
3.7.2	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	M2	2,56	3,52	4,56	11,67
3.8	ESQUADRIAS							
3.8.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	1,47	800,40	1.037,24	1.524,74
3.9	PINTURA							
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,54	7,97	10,33	315,48
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,47	20,49	26,55	39,03
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	221,68	221,68
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.461,27	1.461,27
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	67,58	87,58	87,58

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074590-6



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997968479/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV. LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR GERAL

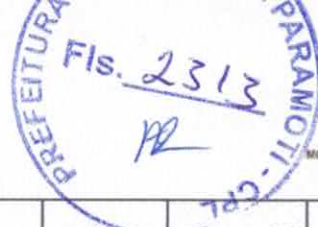
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,19	14,50	72,50
3.10.4	00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	35,00	7,01	7,99	279,65
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	25,00	3,07	3,98	99,50
3.10.6	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	35,00	9,30	12,05	421,75
3.10.7	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	13,30	5,44	7,05	93,77
3.10.8	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	128,26	166,21	498,63
3.10.9	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	25,04	32,45	64,90
3.10.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,90	43,93	43,93
3.10.11	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	52,20	67,65	67,65
3.10.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	47,85	62,01	62,01
3.10.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	178,58	231,42	1.157,10
4	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							3.671,94
4.1	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	19,00	63,88	82,78	1.572,82
4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	11,13	82,65	107,11	1.192,13
4.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	699,89	906,99	906,99
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							1.949,79
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.533,43	1.533,43
5.2	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	152,19	197,22	197,22
5.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00	128,26	166,21	166,21
5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,36	17,31	22,43	52,93
6	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							11.224,47
6.1	COTAÇÃO 1	BOMBA SUBMERSA, ELETTRICA, MONOFASICA, POTENCIA 1,07 HP, 1,00 M3/H H=103,62m - Completa		UN	2,00	1.087,00	1.239,40	2.478,80
6.2	00004209	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	12,49	14,24	14,24
6.3	00004194	NIPLÉ DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	24,88	28,37	28,37
6.4	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	35,00	28,05	31,98	1.119,30
6.5	00003912	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	15,00	19,41	22,13	331,95
6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	68,93	78,59	235,77
6.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	56,29	64,18	64,18
6.8	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	1,00	11,47	13,08	13,08
6.9	00004178	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	4,33	4,94	4,94
6.10	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	688,77	785,34	785,34
6.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	97,70	111,40	111,40
6.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	156,06	177,94	177,94
6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	68,93	78,59	78,59
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	35,00	7,69	8,77	306,95
6.15	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,58	0,66	0,66
6.16	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	4.800,00	5.472,96	5.472,96
7	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS							6.072,21
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	303,06	1,98	2,57	778,86
7.2	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	M3	104,33	6,20	8,03	837,77

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-8



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997988479/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV. LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR ENGENH. CIVIL

7.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	11,59	9,66	12,52	145,11
7.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	115,35	14,22	18,43	2.125,90
7.5	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	303,06	0,51	0,66	200,02
7.6	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,18	466,12	604,04	108,73
7.7	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	571,74	740,92	1.481,84
7.8	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	303,06	1,00	1,30	393,98
8	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS							5.807,56
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							4.272,04
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	309,12	12,12	13,82	4.272,04
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							44,04
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	12,16	13,86	13,86
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	12,63	14,40	14,40
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	13,84	15,78	15,78
8.3	FORNECIMENTO DE VENTOSAS E REGISTROS DE DESCARGA							1.479,24
8.3.1	12915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	SEINFRA	UN	1,00	27,54	31,40	31,40
8.3.2	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	SEINFRA	UN	1,00	682,93	778,68	778,68
8.3.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	568,91	648,67	648,67
8.3.4	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00	17,97	20,49	20,49
8.4	ANEL DE BORRACHA							12,24
8.4.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	6,00	1,79	2,04	12,24
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL.10,00M3							28.818,39
9.1	FUNDAÇÃO							4.196,96
9.1.1	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	M3	26,38	7,57	9,81	258,79
9.1.2	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	M2	12,56	2,54	3,29	41,32
9.1.3	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	M3	0,63	206,09	267,07	168,25
9.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,54	87,09	112,86	850,96
9.1.5	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	6,85	8,88	275,01
9.1.6	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	M3	7,54	235,18	304,77	2.297,97
9.1.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	31,22	40,46	304,66
9.2	ESTRUTURA							1.295,66
9.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,06	263,63	341,64	362,14
9.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	800,40	1.037,24	933,52
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							0,00
9.3.1	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	M2	40,98	41,27	53,48	2.191,61
9.4	TUBOS E CONEXÕES							1.724,34
9.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.330,61	1.724,34	1.724,34
9.5	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA							17.358,55
9.5.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	12,00	213,73	276,97	3.323,64

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ-20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF-829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074690-8



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 20.873.027/0001-04
RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997966479/992064265

REFEITUR
Fis. 2314
PÁGINAS
RUBRICA
152/196

MONTE E SILVA CONST E SERV LTDA-ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
PROCURADOR ENGENH CIVIL

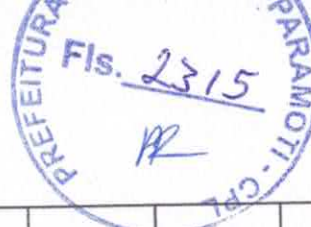
9.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	335,39	434,63	4.094,21
9.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.271,88	2.944,13	2.944,13
9.5.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	35,00	63,88	82,78	2.897,30
9.5.5	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.331,70	3.021,65	3.021,65
9.5.6	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	1,00	699,89	906,99	906,99
9.5.7	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	M3	0,28	470,25	609,40	170,63
9.6	OUTROS SERVIÇOS							2.051,27
9.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	113,04	7,14	9,25	1.045,62
9.6.2	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	10,00	1,39	1,58	15,80
9.6.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	18,08	20,49	26,55	480,02
9.6.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	171,06	221,68	443,36
9.6.5	IC - 150413	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	51,29	66,47	66,47
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 10,00M3							20.014,30
10.1	ESTRUTURA							16.223,26
10.1.1	00012567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	28,00	323,48	368,83	10.327,24
10.1.2	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FURDS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	3,00	648,63	739,57	2.218,71
10.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	21,00	135,13	175,11	3.677,31
10.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							0,00
10.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	73,04	83,28	416,40
10.2.2	00003912	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	18,00	19,41	22,13	398,34
10.2.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	3,00	31,78	36,24	108,72
10.2.4	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	49,00	35,59	40,58	1.988,42
10.2.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	97,70	111,40	334,20
10.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	36,66	41,80	41,80
10.2.7	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	56,29	64,18	256,72
10.2.8	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	19,42	22,14	110,70
10.2.9	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	7,82	8,92	26,76
10.2.10	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	16,52	18,84	37,68
10.2.11	00009899	UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	6,35	7,24	14,48
10.2.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	2,88	3,28	13,12
10.2.13	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	2,00	11,47	13,08	26,16
10.2.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	2,00	7,69	8,77	17,54
11	CLORAÇÃO							0,00
11.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	823,60	939,07	939,07
11.2	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	10,00	31,78	36,24	362,40
12	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS							44.502,77
12.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	3.205,97	1,02	1,32	4.231,88
12.2	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	M3	1.103,66	6,20	8,03	8.862,99
12.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	122,63	9,66	12,52	1.535,93
12.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.220,24	14,22	18,43	22.489,02

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 20.873.027/0001-04
JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
ENG. CIVIL
CREA CE - 40361-D
RNP - 060074599-6



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997966479/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR ENG CIVIL

12.5	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	3.205,97	0,51	0,66	2.115,94
12.6	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	571,74	740,92	1.481,84
12.7	IC - 150421	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO		UN	1,00	76,78	99,50	99,50
12.8	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	3.205,97	0,89	1,15	3.686,87
13	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS							46.915,89
13.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							45.159,94
13.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3.270,09	12,11	13,81	45.159,94
13.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							0,00
13.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	13,00	12,16	13,86	180,18
13.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	12,63	14,40	43,20
13.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	13,84	15,78	15,78
13.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	19,50	22,23	66,69
13.2.5	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	6,26	7,14	28,56
13.2.6	I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	2,00	596,54	680,17	1.360,34
13.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	30,00	1,79	2,04	61,20
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							10.095,60
14.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	360,00	12,32	15,97	5.749,20
14.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	24,00	43,36	56,19	1.348,56
14.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	24,00	96,39	124,91	2.997,84
15	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							639,12
15.1	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	24,00	11,47	13,08	313,92
15.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	24,00	2,95	3,36	80,64
15.3	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	UN	24,00	8,94	10,19	244,56
VALOR TOTAL C/BDI							199.426,62	

IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$199.426,62 (CENTO E NOVENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-6



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 20.873.027/0001-04
RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997966479/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV LTDA-ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
PROCURADORENOCIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/11/2019	BDI:	29,50%	
LOCAL:	PA GARROTE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAMOTI - CE	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	86,89%	90,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	5.029,80	100,00			100,00
			5.029,80			5.029,80
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.883,46	33,00	34,00	33,00	100,00
			1.611,54	1.660,38	1.611,54	4.883,46
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.499,85	50,00	50,00		100,00
			4.249,92	4.249,92		8.499,85
4	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.671,94	50,00	50,00		100,00
			1.835,97	1.835,97		3.671,94
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	1.949,79	50,00	50,00		100,00
			974,90	974,90		1.949,79
6	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	11.224,47	100,00			100,00
			11.224,47			11.224,47
7	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	6.072,21	100,00			100,00
			6.072,21			6.072,21
	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	5.807,56		50,00	50,00	100,00
				2.903,78	2.903,78	5.807,56
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 10,00M3	28.818,39		50,00	50,00	100,00
				14.409,20	14.409,20	28.818,39
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 10,00M3	20.014,30		50,00	50,00	100,00
				10.007,15	10.007,15	20.014,30
11	CLORAÇÃO	1.301,47	20,00	30,00	50,00	100,00
			260,29	390,44	650,74	1.301,47
12	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	44.502,77	20,00	30,00	50,00	100,00
			8.900,55	13.350,83	22.251,38	44.502,77
13	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	46.915,89	20,00	30,00	50,00	100,00
			9.383,18	14.074,77	23.457,95	46.915,89
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	10.095,60	20,00	30,00	50,00	100,00
			2.019,12	3.028,68	5.047,80	10.095,60
15	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	639,12	20,00	30,00	50,00	100,00
			127,82	191,74	319,56	639,12
		199.426,62	51.689,78	67.077,75	80.659,09	199.426,62
			51.689,78	118.767,53	199.426,62	



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 20.873.027/0001-04
JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
Marden Romulo Lima Mota
ENG. CIVIL
CREA CE - 40361-D
RNP - 060074599-6

VM



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997966479/952064265



MONTE E SILVA CONST E SERV LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/11/2019	BDI:	29,58%
LOCAL:	PA LOGRADOURO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAMOTI - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	80,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
				03/2016	07/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA						5.029,80
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	323,44	419,15	5.029,80
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						5.022,87
2.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,07	12.227,05	13.941,28	975,89
2.2	00040816	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	3.549,36	4.046,98	4.046,98
3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						8.760,37
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA						9,10
3.1.1	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	1,44	4,88	6,32	9,10
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						163,22
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,96	51,50	66,74	64,07
2.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,24	318,79	413,12	99,15
3.3		FUNDAÇÕES						409,05
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,58	318,79	413,12	239,61
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,80	27,24	35,30	169,44
3.4		ALVENARIA						875,07
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,99	48,27	62,55	875,07
3.5		COBERTURA						186,65
3.5.1	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	M2	2,56	56,26	72,91	186,65
3.6		PISO						228,44
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,56	17,31	22,43	57,42
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	2,56	22,16	28,72	73,52
3.6.3	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	M3	0,16	470,25	609,40	97,50
3.7		REVESTIMENTO						117,15
3.7.1	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	M2	27,98	2,91	3,77	105,48
3.7.2	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	M2	2,56	3,52	4,56	11,67
3.8		ESQUADRIAS						1.524,74
3.8.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	1,47	800,40	1.037,24	1.524,74
3.9		PINTURA						576,19
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,54	7,97	10,33	315,48
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,47	20,49	26,55	39,03
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	221,68	221,68
3.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.670,76
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.461,27	1.461,27
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	67,58	87,58	87,58

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-6



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997966479/992064265

PREFEITURA DE ICÓ/CE
 Fis. 2318
 ARANCO

56/96
 PÁGINAS
 RUBRICA

MONTE E SILVA CONSTR E SERV LTDA-ME
 MARDEN ROMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR ENGENHEIRO

3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,19	14,50	72,50	
3.10.4	00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	48,00	7,01	7,99	383,52	
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	25,00	3,07	3,98	99,50	
3.10.6	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	48,00	9,30	12,05	578,40	
3.10.7	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	13,30	5,44	7,05	93,77	
3.10.8	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	128,26	166,21	498,63	
3.10.9	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	25,04	32,45	64,90	
3.10.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,90	43,93	43,93	
3.10.11	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	52,20	67,65	67,65	
3.10.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	47,85	62,01	62,01	
3.10.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	178,58	231,42	1.157,10	
4	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS								3.671,94
4.1	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	19,00	63,88	82,78	1.572,82	
4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	11,13	82,65	107,11	1.192,13	
4.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	SEINFRA	UN	1,00	699,89	906,99	906,99	
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS								1.949,79
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.533,43	1.533,43	
5.2	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	152,19	197,22	197,22	
5.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00	128,26	166,21	166,21	
5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,36	17,31	22,43	52,93	
6	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS								11.842,74
6.1	COTAÇÃO 1	BOMBA SUBMERSA, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 1,07 HP, 1,00 M3/H H=103,62m - Completa		UN	2,00	1.087,00	1.239,40	2.478,80	
6.2	00004209	NIPL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	12,49	14,24	14,24	
6.3	00004194	NIPL DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	24,88	28,37	28,37	
6.4	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	48,00	28,05	31,98	1.535,04	
6.5	00003912	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	19,00	19,41	22,13	420,47	
6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	68,93	78,59	235,77	
6.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	56,29	64,18	64,18	
6.8	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	1,00	11,47	13,08	13,08	
6.9	00004178	NIPL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	4,33	4,94	4,94	
6.10	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	688,77	785,34	785,34	
6.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	97,70	111,40	111,40	
6.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	156,06	177,94	177,94	
6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	68,93	78,59	78,59	
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	48,00	7,69	8,77	420,96	
6.15	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,58	0,66	0,66	
6.16	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	4.800,00	5.472,96	5.472,96	
7	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS								8.887,50
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	488,12	1,98	2,57	1.254,47	
7.2	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	M3	168,04	6,20	8,03	1.349,36	

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-6



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓICE TELEFONE: (88) 997966479/992064265



MONTE E SILVA CONSTR E SERV LTDA-ME
 WARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR/ENG° CIVIL

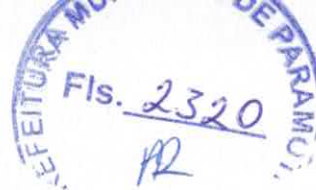
7.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	18,67	9,66	12,52	233,75
7.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	185,79	14,22	18,43	3.424,11
7.5	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	488,12	0,51	0,66	322,16
7.6	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,31	466,12	604,04	187,25
7.7	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	571,74	740,92	1.481,84
7.8	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	488,12	1,00	1,30	634,56
8	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS							8.471,96
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							6.880,70
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	497,88	12,12	13,82	6.880,70
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							87,54
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	12,16	13,86	41,58
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	12,63	14,40	14,40
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	13,84	15,78	31,56
8.3	FORNECIMENTO DE VENTOSAS E REGISTROS DE DESCARGA							1.479,24
8.3.1	I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	SEINFRA	UN	1,00	27,54	31,40	31,40
8.3.2	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	SEINFRA	UN	1,00	682,93	778,68	778,68
8.3.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	568,91	648,67	648,67
8.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00	17,97	20,49	20,49
8.4	ANEL DE BORRACHA							24,48
8.4.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	12,00	1,79	2,04	24,48
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL.10,00M3							28.818,39
9.1	FUNDAÇÃO							4.196,96
9.1.1	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	M3	26,38	7,57	9,81	258,79
9.1.2	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	M2	12,56	2,54	3,29	41,32
9.1.3	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	M3	0,63	206,09	267,07	168,25
9.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,54	87,09	112,86	850,96
9.1.5	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	6,85	8,88	275,01
9.1.6	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	M3	7,54	235,18	304,77	2.297,97
9.1.7	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	31,22	40,46	304,66
9.2	ESTRUTURA							1.295,66
9.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,06	263,63	341,64	362,14
9.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	800,40	1.037,24	933,52
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							0,00
9.3.1	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	M2	40,98	41,27	53,48	2.191,61
9.4	TUBOS E CONEXÕES							1.724,34
9.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.330,61	1.724,34	1.724,34
9.5	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA							17.358,55
9.5.1	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	12,00	213,73	276,97	3.323,64

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Warden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-6



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997986479/992064265



MONTE E SILVA CONST. E SERV. LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR/ENG° CIVIL

9.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	335,39	434,63	4.094,21	
9.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.271,88	2.944,13	2.944,13	
9.5.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	35,00	63,88	82,78	2.897,30	
9.5.5	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.331,70	3.021,65	3.021,65	
9.5.6	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	699,89	906,99	906,99	
9.5.7	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	M3	0,28	470,25	609,40	170,63	
9.6	OUTROS SERVIÇOS								2.051,27
9.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	113,04	7,14	9,25	1.045,62	
9.6.2	00000396	ADRACADREIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	10,00	1,39	1,58	15,80	
9.6.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	18,08	20,49	26,55	480,02	
9.6.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	171,06	221,68	443,36	
9.6.5	IC - 150413	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	51,29	66,47	66,47	
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 10,00M3								20.014,30
10.1	ESTRUTURA								16.223,26
10.1.1	00012567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	28,00	323,48	368,83	10.327,24	
10.1.2	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FURDS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	3,00	648,63	739,57	2.218,71	
10.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	21,00	135,13	175,11	3.677,31	
10.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							0,00	3.791,04
10.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	73,04	83,28	416,40	
10.2.2	00003912	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	18,00	19,41	22,13	398,34	
10.2.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	3,00	31,78	36,24	108,72	
10.2.4	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	49,00	35,59	40,58	1.988,42	
10.2.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	97,70	111,40	334,20	
10.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	36,66	41,80	41,80	
10.2.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	56,29	64,18	256,72	
10.2.8	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	19,42	22,14	110,70	
10.2.9	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	7,82	8,92	26,76	
10.2.10	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	16,52	18,84	37,68	
10.2.11	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	6,35	7,24	14,48	
10.2.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	2,88	3,28	13,12	
10.2.13	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	2,00	11,47	13,08	26,16	
10.2.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	2,00	7,69	8,77	17,54	
11	CLORAÇÃO								1.301,47
11.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	823,60	939,07	939,07	
11.2	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	10,00	31,78	36,24	362,40	
12	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS								13.743,98
12.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	908,48	1,02	1,32	1.199,19	
12.2	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	M3	312,74	6,20	8,03	2.511,30	
12.3	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	34,75	9,66	12,52	435,07	
12.4	C2920	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	345,78	14,22	18,43	6.372,73	

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-6



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997966479/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV. LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR/ENG. CIVIL

12.5	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	908,48	0,51	0,66	599,60
12.6	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	571,74	740,92	1.481,84
12.7	IC - 150421	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO		UN	1,00	76,78	99,50	99,50
12.8	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	908,48	0,89	1,15	1.044,75
13	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS							14.388,23
13.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							12.797,04
13.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	926,65	12,11	13,81	12.797,04
13.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							0,00
13.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	12,16	13,86	55,44
13.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	12,63	14,40	14,40
13.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	13,84	15,78	15,78
13.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	19,50	22,23	66,69
13.2.5	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	5,00	6,26	7,14	35,70
13.2.6	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	2,00	596,54	680,17	1.360,34
13.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	21,00	1,79	2,04	42,84
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							7.992,35
14.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	285,00	12,32	15,97	4.551,45
14.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	19,00	43,36	56,19	1.067,61
14.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	19,00	96,39	124,91	2.373,29
15	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							505,97
15.1	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	19,00	11,47	13,08	248,52
15.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	19,00	2,95	3,36	63,84
15.3	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	UN	19,00	8,04	10,10	103,61
VALOR TOTAL C/BDI								140.401,67

IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 140.401,67 (CENTO E QUARENTA MIL, QUATROCENTOS E UM REAIS E SEXTENTA E SETE CENTAVOS)

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-6



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (82) 997966479/992064265



MONTE E SILVA CONSTR E SERV LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/11/2019	BDI:	29,59%
LOCAL:	PA LOGRADOURO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAMOTI - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI:	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	07/2018

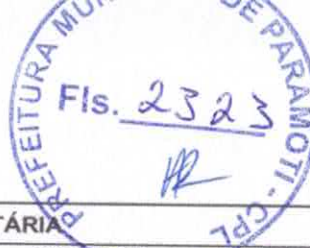
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	5.029,80	100,00			100,00
			5.029,80			5.029,80
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.022,87	33,00	34,00	33,00	100,00
			1.657,55	1.707,78	1.657,55	5.022,87
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.760,37	50,00	50,00		100,00
			4.380,18	4.380,18		8.760,37
4	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.671,94	50,00	50,00		100,00
			1.835,97	1.835,97		3.671,94
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	1.949,79	50,00	50,00		100,00
			974,90	974,90		1.949,79
6	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	11.842,74	100,00			100,00
			11.842,74			11.842,74
7	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	8.887,50	100,00			100,00
			8.887,50			8.887,50
8	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	8.471,96		50,00	50,00	100,00
				4.235,98	4.235,98	8.471,96
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 10,00M3	28.818,39		50,00	50,00	100,00
				14.409,20	14.409,20	28.818,39
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 10,00M3	20.014,30		50,00	50,00	100,00
				10.007,15	10.007,15	20.014,30
11	CLORAÇÃO	1.301,47	20,00	30,00	50,00	100,00
			260,29	390,44	650,74	1.301,47
12	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	13.743,98	20,00	30,00	50,00	100,00
			2.748,80	4.123,19	6.871,99	13.743,98
13	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	14.388,23	20,00	30,00	50,00	100,00
			2.877,65	4.316,47	7.194,12	14.388,23
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	7.992,35	20,00	30,00	50,00	100,00
			1.598,47	2.397,71	3.996,18	7.992,35
15	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	505,97	20,00	30,00	50,00	100,00
			101,19	151,79	252,99	505,97
		140.401,67	42.195,04	48.930,76	49.275,87	140.401,67
			42.195,04	91.125,79	140.401,67	140.401,67

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074590-6



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997966479/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR ENG CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA:	20/11/2019	
LOCAL:	PA CARNAUBINHA		BDI:	29,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAMOTI - CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
			SNAPI	3018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88% 50,78% 07/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	323,44	419,15	5.029,80
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,20	12.227,05	13.941,28	6.835,24
2.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	3.549,36	4.046,98	4.046,98
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA							
3.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	1,44	4,88	6,32	9,10
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,96	51,50	66,74	64,07
3.2.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,24	318,79	413,12	99,15
3.3	FUNDAÇÕES							
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,58	318,79	413,12	239,61
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,80	27,24	35,30	169,44
3.4	ALVENARIA							
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,99	48,27	62,55	875,07
3.5	COBERTURA							
3.5.1	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	M2	2,56	56,26	72,91	186,65
3.6	PISO							
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,56	17,31	22,43	57,42
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	2,56	22,16	28,72	73,52
3.6.3	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	M3	0,16	470,25	609,40	97,50
3.7	REVESTIMENTO							
3.7.1	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	M2	27,98	2,91	3,77	105,48
3.7.2	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	M2	2,56	3,52	4,56	11,67
3.8	ESQUADRIAS							
3.8.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	1,47	800,40	1.037,24	1.524,74
3.9	PINTURA							
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,54	7,97	10,33	315,48
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,47	20,49	26,55	39,03
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	221,68	221,68
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.461,27	1.461,27

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-6



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ:20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997966479/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV. LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR ENGENHEIRO CIVIL

3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	67,58	87,58	87,58
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,19	14,50	72,50
3.10.4	00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	35,00	7,01	7,99	279,65
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	25,00	3,07	3,98	99,50
3.10.6	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	35,00	9,30	12,05	421,75
3.10.7	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	13,30	5,44	7,05	93,77
3.10.8	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	128,26	166,21	498,63
3.10.9	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	25,04	32,45	64,90
3.10.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,90	43,93	43,93
3.10.11	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	52,20	67,65	67,65
3.10.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	47,85	62,01	62,01
3.10.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	178,58	231,42	1.157,10
4	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							3.671,94
4.1	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	19,00	63,88	82,78	1.572,82
4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	11,13	82,65	107,11	1.192,13
4.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	SEINFRA	UN	1,00	699,89	906,99	906,99
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							1.940,79
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.533,43	1.533,43
5.2	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	152,19	197,22	197,22
5.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00	128,26	166,21	166,21
5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,36	17,31	22,43	52,93
6	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							11.224,47
6.1	COTAÇÃO 1	BOMBA SUBMERSA, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 1,07 HP, 1,00 M3/H H=103,62m - Completa		UN	2,00	1.087,00	1.239,40	2.478,80
6.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	12,49	14,24	14,24
6.3	00004194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	24,88	28,37	28,37
6.4	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	35,00	28,05	31,98	1.119,30
6.5	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	15,00	19,41	22,13	331,95
6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	68,93	78,59	235,77
6.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	56,29	64,18	64,18
6.8	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	1,00	11,47	13,08	13,08
6.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	4,33	4,94	4,94
6.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	688,77	785,34	785,34
6.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	97,70	111,40	111,40
6.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	156,06	177,94	177,94
6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	68,93	78,59	78,59
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	35,00	7,69	8,77	306,95
6.15	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,58	0,66	0,66
6.16	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	4.800,00	5.472,96	5.472,96
7	ADUTOR DE ÁGUA - SERVIÇOS							5.299,02
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	247,51	1,98	2,57	636,10

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ:20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.993-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40381-D
 RNP - 060074599-6



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 20.873.027/0001-04
RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
ICÓICE TELEFONE: (88) 997966478/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV LTDA-ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
PROCURADOR ENGENHEIRO CIVIL

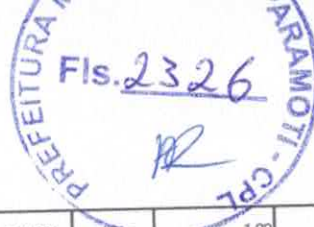
7.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	85,01	6,20	8,03	684,24
7.3	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	9,47	9,66	12,52	118,56
7.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	94,20	14,22	18,43	1.736,11
7.5	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	247,51	0,51	0,66	163,36
7.6	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,26	466,12	604,04	157,05
7.7	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	571,74	740,92	1.481,84
7.8	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	247,51	1,00	1,30	321,76
8	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS							
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							5.043,00
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	252,46	12,12	13,82	3.489,00
3.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							58,44
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	12,16	13,86	13,86
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	12,63	14,40	28,80
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	13,84	15,78	15,78
8.3	FORNECIMENTO DE VENTOSAS E REGISTROS DE DESCARGA							1.479,24
8.3.1	I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	SEINFRA	UN	1,00	27,54	31,40	31,40
8.3.2	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	SEINFRA	UN	1,00	682,93	778,68	778,68
8.3.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	568,91	648,67	648,67
8.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00	17,97	20,49	20,49
8.4	ANEL DE BORRACHA							16,32
8.4.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	8,00	1,79	2,04	16,32
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL.10,00M3							28.818,39
9.1	FUNDAÇÃO							4.196,96
9.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M ³ /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	M3	26,38	7,57	9,81	258,79
9.1.2	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	M2	12,56	2,54	3,29	41,32
9.1.3	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	M3	0,63	206,09	267,07	168,25
9.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,54	87,09	112,86	850,96
9.1.5	73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	6,85	8,88	275,01
9.1.6	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	M3	7,54	235,18	304,77	2.297,97
9.1.7	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	31,22	40,46	304,66
9.2	ESTRUTURA							1.295,66
9.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,06	263,63	341,64	362,14
9.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	800,40	1.037,24	933,52
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							0,00
9.3.1	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	M2	40,98	41,27	53,48	2.191,61
9.4	TUBOS E CONEXÕES							1.724,34

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 20.873.027/0001-04
JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
ENG. CIVIL
CREA CE - 40361-D
RNP - 060074599-6



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997966479/992084265



MONTE E SILVA CONSTR. E SERV. LTDA-ME
 MARCEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR/ENG. CIVIL

9.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.330,61	1.724,34	1.724,34
9.5	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA							
9.5.1	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	12,00	213,73	275,97	3.323,64
9.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	335,39	434,63	4.094,21
9.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.271,88	2.944,13	2.944,13
9.5.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	35,00	63,88	82,78	2.897,30
9.5.5	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.331,70	3.021,65	3.021,65
9.5.6	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	699,89	906,99	906,99
9.5.7	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	M3	0,28	470,25	609,40	170,63
9.6	OUTROS SERVIÇOS							
9.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	113,04	7,14	9,25	1.045,62
9.6.2	0000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	10,00	1,39	1,58	15,80
9.6.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	18,08	20,49	26,55	480,02
9.6.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	171,06	221,68	443,36
9.6.5	IC - 150413	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	51,29	66,47	66,47
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 10,00M3							
10.1	ESTRUTURA							
10.1.1	00012567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	28,00	323,48	368,83	10.327,24
10.1.2	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FURDS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	3,00	648,63	739,57	2.218,71
10.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	21,00	135,13	175,11	3.677,31
10.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
10.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	73,04	83,28	416,40
10.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	18,00	19,41	22,13	398,34
10.2.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	3,00	31,78	36,24	108,72
10.2.4	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	49,00	35,59	40,58	1.988,42
10.2.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	97,70	111,40	334,20
10.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	36,66	41,80	41,80
10.2.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	56,29	64,18	256,72
10.2.8	00004181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	19,42	22,14	110,70
10.2.9	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	7,82	8,92	26,76
10.2.10	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	16,52	18,84	37,68
10.2.11	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	6,35	7,24	14,48
10.2.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	2,88	3,28	13,12
10.2.13	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	2,00	11,47	13,08	26,16
10.2.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	2,00	7,69	8,77	17,54
11	CLORAÇÃO							
11.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	823,60	939,07	939,07
11.2	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	10,00	31,78	36,24	362,40
12	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS							
12.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	3.003,14	1,02	1,32	3.964,14

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marcen Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-6



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997966479/992064265



MONTE E SILVA CONSTR E SERV LTDA-ME
 MARCELO RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR ENGENH CIVIL

12.2	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	M3	1.033,83	6,20	8,03	8.301,65
12.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	114,87	9,66	12,52	1.438,17
12.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.143,04	14,22	18,43	21.066,23
12.5	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	3.003,14	0,51	0,66	1.982,07
12.6	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	571,74	740,92	1.481,84
12.7	IC - 150421	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO		UN	1,00	76,78	99,50	99,50
12.8	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	3.003,14	0,89	1,15	3.453,61
13	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS							44.127,23
13.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							42.302,79
13.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3.063,20	12,11	13,81	42.302,79
13.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							0,00
13.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	13,00	12,16	13,86	180,18
13.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	7,00	12,69	14,40	100,80
13.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	13,84	15,78	31,56
13.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	19,50	22,23	44,46
13.2.5	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	5,00	6,26	7,14	35,70
13.2.6	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	2,00	596,54	680,17	1.360,34
13.2.7	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	35,00	1,79	2,04	71,40
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							8.833,65
14.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	315,00	12,32	15,97	5.030,55
14.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	21,00	43,36	56,19	1.179,99
14.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	21,00	96,39	124,91	2.623,11
15	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							559,23
15.1	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	21,00	11,47	13,08	274,68
15.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	21,00	2,95	3,36	70,56
15.3	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	UN	21,00	8,94	10,19	213,99
VALOR TOTAL C/BDI							192.994,59	

IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$192.994,59 (CENTO E NOVENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E CIQUENTA E NOVE CENTAVOS)

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-6



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997986479/992084265



MONTE E SILVA CONST E SERV. LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADORENG CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/11/2019	BOI:	29,59%
LOCAL:	PA CARNAUBINHA	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAMOTI - CE	SEINFRA	094.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	02/2010
		SHAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	5.029,80	100,00			100,00
			5.029,80			5.029,80
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.835,24	33,00	34,00	33,00	100,00
			2.255,63	2.323,98	2.255,63	6.835,24
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.499,85	50,00			100,00
			4.249,92	4.249,92		8.499,85
4	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.671,94	50,00	50,00		100,00
			1.835,97	1.835,97		3.671,94
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	1.949,79	50,00	50,00		100,00
			974,90	974,90		1.949,79
6	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	11.224,47	100,00			100,00
			11.224,47			11.224,47
7	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	5.299,02	100,00			100,00
			5.299,02			5.299,02
8	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	5.043,00		50,00	50,00	100,00
				2.521,50	2.521,50	5.043,00
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 10,00M3	28.818,39	50,00		50,00	100,00
				14.409,20	14.409,20	28.818,39
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 10,00M3	20.014,30	50,00		50,00	100,00
				10.007,15	10.007,15	20.014,30
11	CLORAÇÃO	1.301,47	20,00	30,00	50,00	100,00
			260,29	390,44	650,74	1.301,47
12	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	41.787,21	20,00	30,00	50,00	100,00
			8.357,44	12.536,16	20.893,61	41.787,21
13	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	44.127,23	20,00	30,00	50,00	100,00
			8.825,45	13.238,17	22.063,62	44.127,23
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	8.833,65	20,00	30,00	50,00	100,00
			1.766,73	2.650,10	4.416,83	8.833,65
15	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	559,23	20,00	30,00	50,00	100,00
			111,85	167,77	279,62	559,23
		192.994,59	50.191,47	65.305,26	77.497,87	
			50.191,47	115.496,72	192.994,59	192.994,59

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-6



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓ/CE TELEFONE: (88) 997986479/992064265



MONTE E SILVA CONST E SERV. LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR ENGº CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	28/11/2019	BDI:	29,50%
LOCAL:	PA BENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE PARAMOTI - CE	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	03/2016
				REF:	07/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	323,44	419,15	5.029,80
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,10	12.227,05	13.941,28	1.394,13
2.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	3.549,36	4.046,98	4.046,98
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA							
3.1.1	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	1,44	4,88	6,32	9,10
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,96	51,50	66,74	64,07
3.2.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,24	318,79	413,12	99,15
3.3	FUNDAÇÕES							
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,58	318,79	413,12	239,61
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,80	27,24	35,30	169,44
3.4	ALVENARIA							
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,99	48,27	62,55	875,07
3.5	COBERTURA							
3.5.1	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, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,56	56,26	72,91	186,65
3.6	PISO							
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,56	17,31	22,43	57,42
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	2,56	22,16	28,72	73,52
3.6.3	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	M3	0,16	470,25	609,40	97,50
3.7	REVESTIMENTO							
3.7.1	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	M2	27,98	2,91	3,77	105,48
3.7.2	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	M2	2,56	3,52	4,56	11,67
3.8	ESQUADRIAS							
3.8.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	1,47	800,40	1.037,24	1.524,74
3.9	PINTURA							
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,54	7,97	10,33	315,48
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,47	20,49	26,55	39,03
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	221,68	221,68
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.461,27	1.461,27
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	67,58	87,58	87,58
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,19	14,50	72,50

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-6

WAF



MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 RUA MONSENHOR FROTA, 1519, CENTRO
 ICÓICE TELEFONE: (88) 997568479/992064265

PREFEITURA
 FIS. 2330
 RR
 PARAMOTI-CPL

68/86
 PÁGINAS
 RUBRICA

MONTE E SILVA CONST E SERV. LTDA-ME
 MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
 PROCURADOR ENG. CIVIL

3.10.4	00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	20,00	7,01	7,99	159,80
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	25,00	3,07	3,98	99,50
3.10.6	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	9,30	12,05	241,00
3.10.7	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	13,30	5,44	7,05	93,77
3.10.8	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	128,26	166,21	498,63
3.10.9	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	25,04	32,45	64,90
3.10.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,90	43,93	43,93
3.10.11	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	52,20	67,65	67,65
3.10.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	47,85	62,01	62,01
3.10.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	178,58	231,42	1.157,10
4	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							6.638,29
1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	15,00	239,74	310,68	4.660,20
4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	10,00	82,65	107,11	1.071,10
4.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	699,89	906,99	906,99
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							1.949,79
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.533,43	1.533,43
5.2	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	152,19	197,22	197,22
5.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00	128,26	166,21	166,21
5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2015	SINAPI	M2	2,36	17,31	22,43	52,93
6	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							10.502,57
6.1	COTAÇÃO 1	BOMBA SUBMERSA, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 1,07 HP, 1,00 M3/H H=103,62m - Completa		UN	2,00	1.087,00	1.239,40	2.478,80
6.2	00004209	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	12,49	14,24	14,24
6.3	00004194	NIPLÉ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	24,88	28,37	28,37
6.4	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	20,00	28,05	31,98	639,60
6.5	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	10,00	19,41	22,13	221,30
6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	68,93	78,59	235,77
6.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	56,29	64,18	64,18
6.8	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	1,00	11,47	13,08	13,08
6.9	00004178	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	4,33	4,94	4,94
6.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	688,77	785,34	785,34
6.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	97,70	111,40	111,40
6.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	156,06	177,94	177,94
6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	68,93	78,59	78,59
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	20,00	7,69	8,77	175,40
6.15	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,58	0,66	0,66
6.16	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	4.800,00	5.472,96	5.472,96
7	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS							10.382,73
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	575,34	1,98	2,57	1.478,62
7.2	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	M3	198,06	6,20	8,03	1.590,42

MONTE E SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 20.873.027/0001-04
 JANE MARIA SILVA MONTE - SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 829.679.893-04

Marden Romulo Lima Mota
 ENG. CIVIL
 CREA CE - 40361-D
 RNP - 060074599-6