

ANEXO V
VALOR DA PROPOSTA

O valor de referência para a realização do objeto do Termo de Colaboração será de R\$ 179.678,45 (Cento e setenta e nove mil, seiscentos e setenta e oito reais e quarenta e cinco centavos).

ORÇAMENTO BÁSICO					
Obra: Ampliação, Adequação e Melhorias no Sistema de Abastecimento D'água em Diversas Localidades do Município de Santa Quitéria - CE					
Local: Santa Quitéria-CE					
Data: Julho 2020					
LOCALIDADE DE FAZENDA TANQUES					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UNID	VALOR UNID	QUANT	SUB. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - SERVIÇOS				
1.1	EQUIPAMENTO/PESSOAL				
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO/PESSOAL	UN	1,00	500,00	500,00
			SUB TOTAL		R\$ 500,00
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS				
2.1	INSTALAÇÕES				
2.1.1	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETROS TIPO TAQUIMETRICO 3m3/h 3/4 completo	UN	10,00	40,00	400,00
			SUB TOTAL		R\$ 400,00
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAIS				
3.1	AQUISIÇÕES				
3.1.1	HIDRÔMETRO TIPO TAQUIMETRICO 3m3/h 3/4 completo	UN	10,00	76,00	760,00
3.1.2	ADAPTADOR PARA POLIETILENO	UN	10,00	1,53	15,30
3.1.3	LACRE	UN	10,00	1,40	14,00
3.1.4	FITA VEDA ROSCA POLYTUBES 18X50mm	UN	5,00	4,70	23,50
			SUB TOTAL		R\$ 812,80
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL				
4.1	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS				
4.1.1	CURVA PVC JE PBA 90o 60mm	UN	4,00	18,25	73,00
4.1.2	REDUÇÃO PBA JE 60X32mm	UN	1,00	7,87	7,87
4.1.3	CAP PVC JE PBA 60mm	UN	2,00	2,50	5,00
			SUB TOTAL		R\$ 85,87
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				
5.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC JE PBA 60mm				
5.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC JE PBA 60mm	MT	800,00	1,48	1.184,00

5.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC SOLDAVEL 32mm	MT	408,00	0,98	399,84
SUB TOTAL					R\$ 1.583,84
Total Geral Localidade Fazenda Tanques (Três Mil Trezentos e Oitenta e Dois Reais e Cinquenta e Um Centavos)					R\$ 3.382,51
LOCALIDADE DE FAZENDA FLORES					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UNID	VALOR UNID	QUANT	SUB. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	EQUIPAMENTO/PESSOAL				
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO/PESSOAL	UN	500,00	1,00	500,00
SUB TOTAL					R\$ 500,00
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				
2.1	AQUISIÇÃO				
2.1.1	REDUÇÃO PBA JE 60X32mm	UN	7,87	1,00	7,87
2.1.2	CAP PVC SOLDAVEL 32mm	UN	2,50	1,00	2,50
SUB TOTAL					R\$ 10,37
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				
3.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				
3.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC JE PBA 60mm	MT	1,48	180,00	266,40
3.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC SOLDAVEL 32mm	MT	0,98	170,00	166,60
SUB TOTAL					R\$ 433,00
4	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL				
4.1	AQUISIÇÃO DE MATERIAL				
4.1.1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4mm P003	UN	24,00	10,00	240,00
4.1.2	ADAPTADOR PARA POLIETILENO	UN	1,53	10,00	15,30
4.1.3	LACRE	UN	1,40	10,00	14,00
4.1.4	FITA VEDA ROSCA POLYTUBES 18X50mm	UN	4,70	10,00	47,00
4.1.5	COLAR DE TOMADA PVC 60X3/4mm	UN	7,39	10,00	73,90
SUB TOTAL					R\$ 390,20
5	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				
5.1	INSTALAÇÃO				
5.1.1	LIGAÇÕES PREDIAIS PADRÃO CAGECE	UN	40,00	10,00	400,00
SUB TOTAL					R\$ 400,00
6	CAPTAÇÃO - MATERIAL				
6.1	AQUISIÇÃO DE MATERIAL				
6.1.1	CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMRERSA 1,0CV (MOMOFÁSICA)	UN	1.800,00	1,00	1.800,00
6.1.2	TUBO ROSCAVEL 2"	UN	80,00	9,00	720,00
6.1.3	CABO PP 3x2,5mm	MT	6,00	70,00	420,00
6.1.4	CABO PP 2x2,5mm	M²	3,00	70,00	210,00

6.1.5	BARRILHETE	UN	300,00	1,00	300,00
6.1.6	QUADRO DE COMANDO 1,0 CV (MONOFÁSICA)	UN	700,00	1,00	700,00
SUB TOTAL					R\$ 4.150,00
1.1	MATERIAIS DIVERSOS				
1.1	TIJOLO CERÂMICO DE 8 FUROS	MIL	0,80	715,00	572,00
1.2	CIMENTO PORTLAND	SC	15,00	39,00	585,00
1.3	ARISCO (Alvenaria - Reboco)	Cr	1,00	221,00	221,00
1.4	AREIA LAVADO DO RIO (Pilares - Cintas - Lajes - Chapisco)	Cr	1,00	299,00	299,00
1.5	BRITA 3/4"	M³	1,00	182,00	182,00
1.6	TÁBUAS PARA FORMA DE PAINEL (5.00x0.30M)	M²	1,50	54,60	81,90
1.7	PREGO	KG	1,00	10,40	10,40
1.8	LAJE PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO	M²	7,06	30,55	215,68
1.9	TELA POP 2X3M (Pra Lajes) Malha 15x15cm	Und.	2,00	54,60	109,20
1.10	ANEIS PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1.50m	Und.	6,00	221,00	1.326,00
1.11	TAMPA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1.50m	Und.	1,00	221,00	221,00
1.12	VEDACIT - IMPERMEABILIZANE	Gl	1,00	36,40	36,40
SUB TOTAL					R\$ 3.859,58
2.0	ESTRUTURAS E FERRAGENS				
2.1	FERRO 5/16" (8.0 mm)	Vr	3,00	50,70	152,10
2.2	FERRO 3/8" (10mm)	Vr	2,00	66,30	132,60
2.3	FERRO 1/2" (12.5mm)	Vr	2,00	91,00	182,00
2.4	FERRO 4.0 - Estribos	Vr	3,00	15,60	46,80
2.5	ARAME RECOZIDO	KG	3,00	10,40	31,20
SUB TOTAL					R\$ 544,70
3.0	Material Elétrico - Rede de Baixa Tensão				
3.1	ENTRADA COMPLETA (Monofásico)	Und.	1,00	195,00	195,00
3.2	CABO PP 2,5MM X 3	M	100,00	4,49	449,00
3.3	DISJUNTOR 15A (MONOFÁSICO)	Und.	1,00	19,50	19,50
SUB TOTAL					R\$ 663,50
4.0	Material Hidraulica (Distribuição)				
4.1	TUBO PVC SOLD. 50mm	VR	1,00	15,60	15,60
4.2	REDUÇÃO 50x32mm	Und.	1,00	7,15	7,15
4.3	FLANGE 50mm	Und.	1,00	16,90	16,90
4.4	REDUÇÃO 50x25mm	Und.	1,00	5,85	5,85
4.5	TORNEIRA BOIA 3/4"	Und.	1,00	6,50	6,50
4.6	REGISTRO PRESSÃO PLÁSTICO 50mm	Und.	2,00	45,50	91,00
SUB TOTAL					R\$ 143,00
5.0	Pintura em Paredes				
5.1	SUPERCAL	Fd	1,00	71,50	71,50
5.2	ROLO - BROCHA - LIXA	Vb	1,00	78,00	78,00
SUB TOTAL					R\$ 149,50
6.0	Mão de Obra				
6.1	PEDREIRO	D	5,00	117,00	585,00
6.2	AJUDANTE DE PEDREIRO	D	10,00	58,50	585,00



6.3	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	H	6,00	234,00	1.404,96
SUB TOTAL					R\$ 2.574,00
Total Geral Localidade Fazenda Flores (Treze Mil Oitocentos e Dezesete Reais e Oitenta e Cinco Centavos)					R\$ 13.817,85
DISTRITO DE LOGRADOURO E LOCALIDADE DE MORGADO					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UNID	VALOR UNID	QUANT	SUB. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - SERVIÇOS				
1.1	EQUIPAMENTO/PESSOAL				
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO/PESSOAL	UN	1,00	500,00	500,00
SUB TOTAL					R\$ 500,00
2	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS				
2.1	INSTALAÇÕES				
2.1.1	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETROS TIPO TAQUIMETRICO 3m3/h 3/4 completo	UN	16,00	40,00	640,00
2.1.2	ESCAVAÇÃO DE RAMAL PREDIAL	MT	100,00	8,12	812,00
SUB TOTAL					R\$ 1.452,00
3	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAIS				
3.1	AQUISIÇÕES				
3.1.1	HIDRÔMETRO TIPO TAQUIMETRICO 3m3/h 3/4 completo	UN	16,00	76,00	1.216,00
3.1.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4mm P003	UN	16,00	24,00	384,00
3.1.3	ADAPTADOR PARA POLIETILENO	UN	10,00	1,53	15,30
3.1.4	LACRE	UN	16,00	1,40	22,40
3.1.5	FITA VEDA ROSCA POLYTUBES 18X50mm	UN	10,00	4,70	47,00
3.1.6	COLAR DE TOMADA PVC 60X3/4mm	UN	10,00	7,39	73,90
SUB TOTAL					R\$ 1.758,60
4	RESERVAÇÃO - SERVIÇOS				
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO -PINTURAS, IMPERMEABILIZAÇÃO E BARRILHETE				
4.1.1	PINTURA LATEX SEMI BRILHO EM PAREDES EXTERNAS	M²	78,50	18,99	1.490,72
4.1.2	PINTURA A OLEO PARA FERRO FUNDIDO	M²	10,00	25,00	250,00
4.1.3	PINTURA LOGOTIPO - PADRÃO SISAR	UN	3,00	220,00	660,00
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	5,00	500,00	2.500,00
4.1.5	MONTAGEM BARRILHETE	VB	1,00	3.000,00	3.000,00
SUB TOTAL					R\$ 7.900,72
5	RESERVAÇÃO - MATERIAL				
5.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (IMPERMEABILIZAÇÃO)				
5.1.1	MANTA 4mm TIPO POLIESTER	ROLOS	5,00	340,00	1.700,00
5.1.2	EMULSÃO	GALÃO	1,00	170,00	170,00
SUB TOTAL					R\$ 1.870,00
6	CAPTAÇÃO - MATERIAL				
6.1	ENERGIZAÇÃO				

6.1.1	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UNID	1,00	49,69	49,69
6.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UNID	1,00	53,52	53,52
6.1.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	MT	6,00	17,70	106,20
6.1.4	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UNID	3,00	636,00	1.908,00
6.1.5	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	MT	20,00	6,28	125,60
6.1.6	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UNID	1,00	35,72	35,72
6.1.7	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UNID	1,00	272,40	272,40
6.1.8	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	MT	20,00	4,65	93,00
				SUB TOTAL	R\$ 2.644,13
6.2	MONTAGEM				
6.2.1	CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA 1,5CV MODELO 4R4PA-11	UN	1,00	1.800,00	1.800,00
6.2.2	QUADRO DE COMANDO 1,5 CV	UN	1,00	700,00	700,00
6.2.3	TUBO ROSCAVEL 2"	UN	80,00	1,00	80,00
6.2.4	CABO PP 3x4,0mm	MT	7,52	120,00	902,40
6.2.5	CABO PP 2x2,5mm	M²	3,00	120,00	360,00
6.2.6	BARRILHETE	UN	300,00	1,00	300,00
				SUB TOTAL	R\$ 4.142,40
7	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				
7.1	INSTALAÇÃO POÇO AMAZONAS				
7.1.1	INSTALAÇÃO CONJUNTO MOTOR BOMBA POÇO TUBULAR	VB	1,00	1.000,00	1.000,00
				SUB TOTAL	R\$ 1.000,00
8	ADUTORA - MATERIAIS				
8.01	AQUISIÇÃO				
	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	14,47	2,00	28,94
				SUB TOTAL	R\$ 28,94
9	ADUTORA - SERVIÇOS				
9.01	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC JE PBA 60mm	MT	1,48	200,00	296,00
				SUB TOTAL	R\$ 296,00
				Total Geral Distrito de Logradouro e Localidade de Morgado (Vinte e Um Mil Quinhentos e Noventa e Dois Reais e Setenta e Nove Centavos)	R\$ 21.592,79
LOCALIDADE DE PIABAS					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UNID	VALOR UNID	QUANT	SUB. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - SERVIÇOS				
1.1	EQUIPAMENTO/PESSOAL				
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO/PESSOAL	UN	1,00	500,00	500,00
				SUB TOTAL	R\$ 500,00
2	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				
2.1	RAMAL PREDIAL				

2.1.1	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETROS TIPO TAQUIMETRICO 3m3/h 3/4 completo	UN	10,00	40,00	400,00
SUB TOTAL					R\$ 400,00
3	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				
3.1	AQUISIÇÕES				
3.1.1	HIDRÔMETRO TIPO TAQUIMETRICO 3m3/h 3/4 COMPLETO	UN	10,00	76,00	760,00
3.1.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4mm P003	UN	10,00	24,00	240,00
3.1.3	ADAPTADOR PARA POLIETILENO	UN	10,00	1,53	15,30
3.1.4	FITA VEDA ROSCA POLYTUBES 18X50mm	UN	10,00	4,70	47,00
3.1.5	COLAR DE TOMADA PVC 60X314mm	UN	10,00	7,39	73,90
SUB TOTAL					R\$ 1.136,20
4	RESERVAÇÃO - SERVIÇOS				
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO -PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÃO				
4.1.1	PINTURA LATEX SEMI BRILHO EM PAREDES EXTERNAS	M²	78,50	18,99	1.490,72
4.1.2	PINTURA A OLEO PARA FERRO FUNDIDO	M²	10,00	25,00	250,00
4.1.3	PINTURA LOGOTIPO - PADRÃO SISAR	UN	3,00	220,00	660,00
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	5,00	500,00	2.500,00
4.1.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M²	5,00	25,75	128,75
SUB TOTAL					R\$ 5.029,47
5	RESERVAÇÃO - MATERIAL				
5.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (IMPERMEABILIZAÇÃO)				
5.1.1	MANTA 4mm TIPO POLIESTER	ROLOS	5,00	320,00	1.600,00
SUB TOTAL					R\$ 1.600,00
6	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS E MATERIAIS				
6.1	POÇO				
6.1.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M²	10,00	25,75	257,50
6.1.2	CABO PP 3x4,0mm	MT	200,00	7,52	1.504,00
6.1.3	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (URBANIZAÇÃO)	M²	30,00	5,85	175,50
SUB TOTAL					R\$ 1.937,00
Total Geral Localidade de Piabas (Dez Mil Seiscentos e Dois Reais e Sessenta e Sete Centavos)					R\$ 10.602,67

LOCALIDADES DE PICOS DE BAIXO/MULUNGU/JAPÃO E BUENOS AIRES					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UNID	VALOR UNID	QUANT	SUB. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - SERVIÇOS				
1.1	EQUIPAMENTO/PESSOAL				
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO/PESSOAL	UNID	1,00	500,00	500,00

				SUB TOTAL	R\$ 500,00
2	RESERVATÓRIO APOIADO				
2.1	RESERVATÓRIO APOIADO				
2.1.1	RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM FIBRA COM DIÂMETRO = 2,5M, V=10 M³, INCLUSIVE BASE E TRANSPORTE.	UNID	1,00	8.000,00	8.000,00
				SUB TOTAL	R\$ 8.000,00
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS				
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	48,00	3,30	158,40
				SUB TOTAL	R\$ 158,40
3.2	LOCAÇÃO				
3.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	48,00	5,28	253,44
				SUB TOTAL	R\$ 253,44
3.3	MOVIMENTO DE TERRA				
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	2,81	38,71	108,78
3.3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,62	22,46	18,42
3.3.3	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	1,99	1,41	2,81
				SUB TOTAL	R\$ 130,00
3.4	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO				
3.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	1,66	368,38	611,51
3.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M³	0,70	431,62	302,13
				SUB TOTAL	R\$ 913,64
3.5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
3.5.1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M²	1,00	49,09	49,09
3.5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	43,89	47,29	2.075,56
				SUB TOTAL	R\$ 2.124,65
3.6	CONCRETO				
3.6.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	0,20	347,10	69,42
				SUB TOTAL	R\$ 69,42
3.7	COBERTURA				
3.7.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M²	15,40	90,28	1.390,31
				SUB TOTAL	R\$ 1.390,31

3.8 REVESTIMENTO					
3.8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	85,60	5,19	444,26
3.8.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	14,04	11,31	158,79
3.8.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	14,04	24,84	348,75
3.8.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	1,44	31,21	44,94
3.8.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M²	85,60	25,75	2.204,20
SUB TOTAL					R\$ 3.200,95
3.9 PISO					
3.9.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M²	9,88	35,19	347,68
3.9.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M²	9,88	38,81	383,44
SUB TOTAL					R\$ 731,12
3.10 ESQUADRIA					
3.10.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	1,68	215,02	361,23
SUB TOTAL					R\$ 361,23
3.11 PINTURA					
3.11.1	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (URBANIZAÇÃO)	M²	168,00	5,85	982,80
3.11.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	6,56	35,37	232,03
3.11.3	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UNID	1,00	220,00	220,00
SUB TOTAL					R\$ 1.434,83
3.12 CALÇADA DE PROTEÇÃO (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E RAP)					
3.12.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M²	3,68	204,14	751,24
SUB TOTAL					R\$ 751,24
3.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.13.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UNID	1,00	97,05	97,05
3.13.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UNID	1,00	74,80	74,80
3.13.3	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1,00	197,35	197,35
SUB TOTAL					R\$ 369,20
3.14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
3.14.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	2,00	182,00	364,00

3.14.2	RALO SECO PVC RÍGIDO	UNID	1,00	38,50	
3.14.3	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UNID	1,00	49,17	
3.14.4	PIA (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UNID	1,00	250,00	250,00
				SUB TOTAL	R\$ 701,67
3.15	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				
3.15.1	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UNID	2,00	300,00	600,00
				SUB TOTAL	R\$ 600,00
3.16	MONTAGEM				
3.16.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UNID	1,00	802,58	802,58
3.16.2	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Vs	UNID	1,00	504,00	504,00
3.16.3	MONTAGEM DO KIT DE DOSAGEM DE SOLUÇÕES QUÍMICAS	UNID	1,00	250,00	250,00
				SUB TOTAL	R\$ 1.556,58
3.17	CAIXA				
3.17.1	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UNID	2,00	367,15	734,30
				SUB TOTAL	R\$ 734,30
3.18	URBANIZAÇÃO				
3.18.1	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	MT	24,00	180,21	4.325,04
3.18.2	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,60	177,32	283,71
				SUB TOTAL	R\$ 4.608,75
3.19	LEITO FILTRANTE				
3.19.1	AQUISIÇÃO E COLOCAÇÃO LEITO FILTRANTE	UNID	1,00	3.000,00	3.000,00
				SUB TOTAL	R\$ 3.000,00
4	FLOCO DECANTADOR 12 M³/h				
4.1	CONSTRUÇÃO DE FLOCO DECANTADOR				
4.1.1	FLOCO DECANTADOR EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 1,50m, CAP. 12m³/h	UNID	1,00	12.000,00	12.000,00
				SUB TOTAL	R\$ 12.000,00
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAL				
5.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
5.1.1	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UNID	1,00	2.116,87	2.116,87

5.1.2	QUADRO DE COMANDO TIPO CPD 1005, PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, DISJUNTOR	UNID	2,00	1.500,00	3.000,00
5.1.3	CMB SUBMERSA (ELEVATÓRIA) Q= 0,0 m³/h; HMT= 0,0 mca; P=0,5 A 3,0 CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO)	UNID	1,00	1.895,74	1.895,74
5.1.4	CMB CENTRÍFUGA PARA LAVAGEM DO FILTRO Q= 30,16 m³/h; HMT=11,2 mca; P= 1,0 A 3,0 CV	UNID	1,00	1.407,71	1.407,71
SUB TOTAL					R\$ 8.420,32
5.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA DO RESERVATÓRIA APOIADO				
5.2.1	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	UNID	3,00	29,10	87,30
5.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UNID	1,00	97,73	97,73
5.2.3	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UNID	1,00	43,78	43,78
5.2.4	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UNID	1,00	15,14	15,14
SUB TOTAL					R\$ 243,95
5.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIA APOIADO				
5.3.1	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	UNID	6,00	29,10	174,60
5.3.2	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UNID	1,00	52,55	52,55
SUB TOTAL					R\$ 227,15
5.4	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)				
5.4.1	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UNID	2,00	20,00	40,00
5.4.2	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	UNID	1,00	23,04	23,04
5.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UNID	1,00	97,73	97,73
5.4.4	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UNID	2,00	36,66	73,32
5.4.5	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	UNID	6,00	29,10	174,60
5.4.6	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	UNID	1,00	154,79	154,79
5.4.7	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	UNID	1,00	17,54	17,54
5.4.8	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UNID	3,00	25,00	75,00
5.4.9	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UNID	2,00	15,14	30,28
5.4.10	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UNID	1,00	43,78	43,78
SUB TOTAL					R\$ 730,08
5.5	ENERGIZAÇÃO				
5.5.1	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UNID	1,00	49,69	49,69
5.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UNID	1,00	53,52	53,52
5.5.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	MT	6,00	17,70	106,20
5.5.4	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UNID	1,00	536,00	536,00
5.5.5	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	MT	20,00	6,28	125,60

5.5.6	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UNID	1,00	35,72	
5.5.7	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UNID	1,00	272,40	272,40
5.5.8	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	MT	20,00	4,65	93,00
SUB TOTAL					R\$ 1.272,13
6	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS				
6.1	INSTALAÇÕES				
6.1.1	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETROS TIPO TAQUIMETRICO 3m3/h 3/4 COMPLETO	UNID	60,00	40,00	2.400,00
SUB TOTAL					R\$ 2.400,00
7	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAIS				
7.1	AQUISIÇÕES				
7.1.1	HIDRÔMETRO TIPO TAQUIMETRICO 3m3/h 3/4 completo	UNID	60,00	76,00	4.560,00
7.1.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4mm P003	UNID	60,00	24,00	1.440,00
7.1.3	ADAPTADOR PARA POLIETILENO	UNID	60,00	1,53	91,80
7.1.4	LACRE	UNID	60,00	1,40	84,00
7.1.5	FITA VEDA ROSCA POLYTUBES 18X50mm	UN	15,00	4,70	70,50
7.1.6	COLAR DE TOMADA PVC 60X3/4mm	UN	60,00	7,39	443,40
SUB TOTAL					R\$ 6.689,70
8	RESERVAÇÃO - SERVIÇOS				
8.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - (Mulungu , Pico de Baixo)				
8.1.1	PINTURA LATEX SEMI BRILHO EM PAREDES EXTERNAS	M²	188,00	18,99	3.570,12
8.1.2	PINTURA A OLEO PARA FERRO FUNDIDO	M²	40,00	25,00	1.000,00
8.1.3	PINTURA LOGOTIPO - PADRÃO SISAR	UN	6,00	220,00	1.320,00
SUB TOTAL					R\$ 5.890,12
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL				
9.1	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS				
9.1.1	CAP PVC JE PBA 60mm	UN	4,24	1,00	4,24
9.1.2	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 60mm	UN	14,47	2,00	28,94
SUB TOTAL					R\$ 33,18
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				
10.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC JE PBA 60mm				
10.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC JE PBA 60mm	MT	1.450,00	1,48	2.146,00
10.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC SOLDAVEL 32mm	MT	1.700,00	0,98	1.666,00
SUB TOTAL					R\$ 3.812,00
Total Geral Localidades de Picos de Baixo/Mulungu/Japão e Buenos Aires (Setenta e Três Mil Trezentos e Oito Reais e Trinta e Seis Centavos)					R\$ 73.308,36



LOCALIDADES DE ALEGRE E PINDOBA					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UNID	VALOR UNID	QUANT	SUB. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	EQUIPAMENTO/PESSOAL				
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO/PESSOAL	UN	500,00	1,00	500,00
SUB TOTAL					R\$ 500,00
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL				
2.1	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS				
2.1.1	CAP PVC JE PBA 60mm	UN	4,24	1,00	4,24
2.1.2	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	14,47	2,00	28,94
2.1.3	TE PVC SOLDAVEL 60MM	UN	20,87	2,00	41,74
2.1.4	REDUÇÃO PBA JE 60X32mm	UN	7,87	2,00	15,74
2.1.5	CAP PVC SOLDAVEL 32mm	UN	2,45	1,00	2,45
SUB TOTAL					R\$ 93,11
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				
3.1	ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES				
3.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC JE PBA 60mm	MT	1,48	1.257,00	1.860,36
3.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC SOLDAVEL 32mm	MT	0,98	678,00	664,44
SUB TOTAL					R\$ 2.524,80
4	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL				
4.1	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS				
4.1.1	HIDRÔMETRO TIPO TAQUIMETRICO 3m3/h 3/4 completo	UN	76,00	32,00	2.432,00
4.1.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4mm P003	UN	24,00	32,00	768,00
4.1.3	ADAPTADOR PARA POLIETILENO	UN	1,53	32,00	48,96
4.1.4	LACRE	UN	1,40	32,00	44,80
4.1.5	FITA VEDA ROSCA POLYTUBES 18X50mm	UN	4,70	15,00	70,50
4.1.6	COLAR DE TOMADA PVC 60X3/4mm	UN	7,39	32,00	236,48
SUB TOTAL					R\$ 3.600,74
5	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				
5.1	INSTALAÇÕES				
5.1.1	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETROS TIPO TAQUIMETRICO 3m3/h 3/4 completo	UN	40,00	32,00	1.280,00
SUB TOTAL					R\$ 1.280,00
6	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS				
6.1	PINTURAS				
6.1.1	PINTURA LATEX SEMI BRILHO EM PAREDES EXTERNAS	M²	18,99	97,80	1.857,22
6.1.2	PINTURA A OLEO PARA FERRO FUNDIDO	M²	25,00	10,00	250,00
6.1.3	PINTURA LOGOTIPO - PADRÃO SISAR	UN	220,00	3,00	660,00
6.1.4	PINTURA SUPERCAL DUAS DEMAOS	M²	3,95	59,00	233,05
SUB TOTAL					R\$ 3.000,27



Total Geral Localidades de Alegre e Pindoba (Dez Mil Novecentos e Noventa e Oito Reais e Noventa e Dois Centavos)

R\$ 10.992,82

LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ DO MOCÓS					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UNID	VALOR UNID	QUANT	SUB. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	EQUIPAMENTO/PESSOAL				
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO/PESSOAL	UN	500,00	1,00	500,00
SUB TOTAL					R\$ 500,00
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				
2.1	AQUISIÇÃO				
2.1.1	CAP PVC JE PBA 60mm	UN	4,24	1,00	4,24
2.1.2	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 60mm	UN	14,47	1,00	14,47
2.1.3	TE PVC SOLDAVEL 60MM	UN	20,87	1,00	20,87
2.1.4	REDUÇÃO PBA JE 60X32mm	UN	4,50	2,00	9,00
2.1.5	CAP PVC SOLDAVEL 32mm	UN	2,50	2,00	5,00
SUB TOTAL					R\$ 53,58
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				
3.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				
3.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC JE PBA 60mm	MT	1,48	500,00	740,00
3.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC SOLDAVEL 32mm	MT	0,98	906,00	887,88
SUB TOTAL					R\$ 1.627,88
4	ADUTORA - MATERIAIS				
4.1	AQUISIÇÃO				
4.1.1	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	14,47	2,00	28,94
4.1.2	TE PVC SOLDAVEL 60MM	UN	20,87	1,00	20,87
SUB TOTAL					R\$ 49,81
5	ADUTORA - SERVIÇOS				
5.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				
5.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC JE PBA 60mm	MT	1,48	1.300,00	1.924,00
SUB TOTAL					R\$ 1.924,00
6	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL				
6.1	AQUISIÇÃO DE MATERIAL				
6.1.1	HIDRÔMETRO TIPO TAQUIMETRICO 3m3/h 3/4 completo	UN	76,00	55,00	4.180,00
6.1.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4mm P003	UN	24,00	55,00	1.320,00
6.1.3	ADAPTADOR PARA POLIETILENO	UN	1,53	6,00	9,18
6.1.4	LACRE	UN	1,40	55,00	77,00
6.1.5	FITA VEDA ROSCA POLYTUBES 18X50mm	UN	4,70	15,00	70,50

9

6.1.6	COLAR DE TOMADA PVC 60X3/4mm	UN	7,39	6,00	44,34
SUB TOTAL					R\$ 5.701,02
7	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				
7.1	INSTALAÇÃO				
7.1.1	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETROS TIPO TAQUIMETRICO 3m3/h 3/4 completo	UN	40,00	55,00	2.200,00
SUB TOTAL					R\$ 2.200,00
8	RESERVATÓRIO ELAVADO - SERVIÇOS				
8.1	PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1.1	PINTURA LATEX SEMI BRILHO EM PAREDES EXTERNAS	M²	18,99	95,50	1.813,55
8.1.2	PINTURA A OLEO PARA FERRO FUNDIDO	M²	25,00	10,00	250,00
8.1.3	PINTURA LOGOTIPO - PADRÃO SISAR	UN	220,00	3,00	660,00
8.1.4	PINTURA SUPERCAL DUAS DEMAOS	M²	3,95	70,00	276,50
SUB TOTAL					R\$ 3.000,05
9	CAPTAÇÃO - MATERIAL				
9.1	AQUISIÇÃO DE MATERIAL				
9.1.1	CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMRERSA 1,5CV MODELO 4R3 PA 13 (trifásica)	UN	1.500,00	2,00	3.000,00
9.1.2	TUBO ROSCAVEL 2"	UN	80,00	9,00	720,00
9.1.3	CABO PP 3x2,5mm	MT	6,00	70,00	420,00
9.1.4	CABO PP 2x2,5mm	M²	3,00	70,00	210,00
9.1.5	BARRILHETE	UN	300,00	1,00	300,00
9.1.6	QUADRO DE COMANDO 1,5CV TRIFÁSICO	UN	800,00	1,00	800,00
SUB TOTAL					R\$ 5.450,00
10	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				
10.1	LIMPEZA E MONTAGEM				
10.1.1	LIMPEZA E MONTAGEM DO POÇO TUBULAR PROFUNDO	UN	1.200,00	1,00	1.200,00
SUB TOTAL					R\$ 1.200,00
Total Geral Localidades de São José dos Mocós (Vinte e Um Mil Setecentos e Seis Reais e Trinca e Quatro Centavos)					R\$ 21.706,34

LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ DOS XIMENES					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UNID	VALOR UNID	QUANT	SUB. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - SERVIÇOS				
1.1	EQUIPAMENTO/PESSOAL				
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO/PESSOAL	UN	1,00	500,00	500,00
SUB TOTAL					R\$ 500,00
2	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				
2.1	INSTALAÇÕES				
2.1.1	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETROS TIPO TAQUIMETRICO 3m3/h 3/4 completo	UN	11,00	40,00	440,00
	ESCAVAÇÃO DE RAMAL PREDIAL	MT	100,00	8,12	812,00

					SUB TOTAL	R\$ 1.252,00	
3	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						
3.1	AQUISIÇÕES						
3.1.1	HIDRÔMETRO TIPO TAQUIMETRICO 3m3/h 3/4 completo	UN	11,00	76,00		836,00	
3.1.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4mm P003	UN	11,00	24,00		264,00	
3.1.3	ADAPTADOR PARA POLIETILENO	UN	11,00	1,53		16,83	
3.1.4	LACRE	UN	25,00	1,40		35,00	
3.1.5	FITA VEDA ROSCA POLYTUBES 18X50mm	UN	10,00	4,70		47,00	
3.1.6	COLAR DE TOMADA PVC 60X3/4mm	UN	11,00	7,39		81,29	
					SUB TOTAL	R\$ 1.280,12	
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						
4.1	AQUISIÇÃO						
4.1.1	REDUÇÃO PBA JE 60X32mm	UN	7,87	1,00		7,87	
4.1.2	CAP PVC SOLDAVEL 32mm	UN	2,50	1,00		2,50	
					SUB TOTAL	R\$ 10,37	
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						
5.1	ASSENTAMENTO						
5.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CANEXÕES PVC JE PBA CL 12 60mm	M	2.000,00	1,48		2.960,00	
5.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC SOLDAVEL 32mm	MT	400,00	0,98		392,00	
					SUB TOTAL	R\$ 3.352,00	
Total Geral Localidades de São José dos Ximenes (Seis Mil Trezentos e Noventa e Quatro Reais e Quarenta e Nove Centavos)					R\$	6.394,49	

LOCALIDADES DE SANTA RITA DOS GALDINOS						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	VALOR UNID	QUANT	SUB. TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - SERVIÇOS					
1.1	EQUIPAMENTO/PESSOAL					
1.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3,30	6,00	19,80	
1.1.2	ESTUDO GEOFÍSICO	UN	1.300,00	1,00	1.300,00	
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	4,30	50,00	215,00	
					SUB TOTAL	R\$ 1.534,80
2	PERFURAÇÃO DO POÇO					
2.1	EQUIPAMENTO/PESSOAL					
2.1.1	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA CRISTALINA (12.1/14")	M	135,00	80,00	10.800,00	

2.1.2	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN=154MM, CR Obs.: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. COMPRIMENTO = 2M	M	150,00	20,00	3.000,00
2.1.3	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	UN	200,00	3,00	600,00
2.1.4	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	60,85	1,00	60,85
2.1.5	CAP PVC FÊMEA STANDARD DN 154	UN	100,10	1,00	100,10
2.1.6	PRÉ-FILTRO - LASTRO DE BRITA	M3	122,00	1,23	150,06
2.1.7	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1/3	M3	620,00	0,71	440,20
2.1.8	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2M	M2	52,25	1,64	85,69
2.1.9	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA - AIR LIFT	H	65,00	5,00	325,00
2.1.10	TESTE DE BOMBEAMENTO	H	52,30	12,00	627,60
2.1.11	ANÁLISE FISICO-QUIMICO DA ÁGUA	UN	150,23	1,00	150,23
SUB TOTAL					R\$ 16.339,73
Total Geral Localidades de Santa Rita dos Galdinos (Dezessete Mil Oitocentos e Setenta e Quatro Reais e Cinquenta e Três Centavos)					R\$ 17.874,53
Total Geral (Cento e Setenta e Nove Mil Seiscentos e Setenta e Oito Reais e Quarenta e Cinco Centavos)					R\$ 179.678,45

Sobral-CE, 31 de agosto de 2020

Raimundo Nonato Félix de Oliveira
 Raimundo Nonato Félix de Oliveira
 Presidente do SISAR-BAC