

Objeto / Obra = IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Proponente / Proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI
Concedente = SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDES
Data / Referência = 28 de Junho de 2017 - SINAPI-DESONERADO (JULHO-2017) & ORSE (JUNHO-2017)



BDI = 28,08%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (HORA) = 87,61%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (MÊS) = 49,94%

RESUMO = (1)+(2)

Valor deste orçamento:
R\$ 524.687,70

Projeto Executivo

Memorial Descritivo/ Especificação Técnica/ Normas de Execução

Planilhas Orçamentárias

individuais / resumos

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cronograma Físico - Financeiro

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Memória de Cálculo

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

DETALHAMENTO DO VALOR DESTA AÇÃO / INVESTIMENTO:

discriminação	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Concedente / Repasse (SEDES-MA) =	498.453,31	95,00%
2 - Valor da Proponente / Contrapartida (PREFEITURA) =	26.234,39	5,00%
3 - Valor Total desta Ação / Investimento (1+2) =	524.687,70	100,00%

Objeto / Obra = IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Proponente / Proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI
Concedente = SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDES
Data / Referência = 28 de Junho de 2017 - SINAPI-DESONERADO (JULHO-2017) & DRSE (JUNHO-2017)



BDI = 28,08%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (HORA) = 87,81%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (MÊS) = 49,94%

RESUMO = (1)+(2)

Valor deste orçamento:
R\$ 524.687,70

Resumo

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO SINTÉTICO
Cronograma Físico - Financeiro
ORÇAMENTO ANALÍTICO
Memória de Cálculo
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

DETALHAMENTO DO VALOR DESTA AÇÃO / INVESTIMENTO:

discriminação	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Concedente / Repasse (SEDES-MA) =	498.453,31	95,00%
2 - Valor da Proponente / Contrapartida (PREFEITURA) =	26.234,39	5,00%
3 - Valor Total desta Ação / Investimento (1+2) =	524.687,70	100,00%

Objeto / Obra = **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**
 Proponente / Proprietário = **PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI**
 Concedente = **SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDES**
 Data / Referência = **28 de Junho de 2017 - SINAPI-DESONERADO (JULHO-2017) & ORSE (JUNHO-2017)**



BDI = 28,08%
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (HORA) = 87,61%
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (MÊS) = 49,94%

RESUMO = (1)+(2)

Valor deste orçamento:
R\$ 524.687,70

ORÇAMENTO SINTÉTICO (resumo)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.837,48	0,73%
2.8	CAPTAÇÃO (prof = 100m)	109.071,10	20,79%
3.8	RECALQUE	36.873,40	6,99%
4.0	CONSTRUÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO	18.777,76	2,05%
5.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	288.343,38	53,43%
6.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	1.947,96	0,37%
7.0	CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM TORRE DE CONCRETO ARMADO, CDM PILARES DE 12 METROS DE ALTURA E COM CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 20 MIL LITROS (2x) E 10 MIL LITROS (2X)	57.888,10	11,03%
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	24.148,54	2,71%
TOTAL GERAL COM BDI =		524.887,70	100,00%

DETALHAMENTO DO VALOR DESTA AÇÃO / INVESTIMENTO:

discriminação	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Concedente / Repasse (SEDES-MA) =	498.453,31	95,00%
2 - Valor da Proponente / Contrapartida (PREFEITURA) =	26.234,39	5,00%
3 - Valor Total desta Ação / Investimento (1+2) =	524.687,70	100,00%

Objeto / Obra = IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Proponente / Proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI
 Concedente = SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDES
 Data / Referência = 28 de Junho de 2017 - SINAPI-DESONERADO (JULHO-2017) & ORSE (JUNHO-2017)



BDI = 28,08%
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (HORA) = 87,61%
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (MÊS) = 49,94%

RESUMO = (1)+(2)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (resumo)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	prazo em meses				PREÇO (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.837,48				3.837,48	0,73%
		108%					
2.0	CAPTAÇÃO (prof = 100m)	32.721,33	32.721,33	27.267,78	16.360,68	109.071,18	20,79%
		30%	30%	25%	15%		
3.0	RECALQUE			14.669,36	22.004,04	36.673,40	6,99%
				40%	60%		
4.8	CONSTRUÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO	3.772,22	3.772,22	3.233,32		10.777,76	2,05%
		35%	35%	30%			
5.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		56.068,67	112.137,34	112.137,35	268.343,36	53,43%
			20%	40%	48%		
6.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES			973,96	973,98	1.947,96	0,37%
				50%	60%		
7.0	CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM TORRE DE CONCRETO ARMADO, COM PILARES DE 12 METROS DE ALTURA E CDM CAIXA D'ÁGUA CDM CAPACIDADE PARA 20 MIL LITROS (2x) E 10 MIL LITROS (2x)	17.366,43	17.366,43	14.472,03	8.683,21	57.888,10	11,03%
		30%	30%	25%	15%		
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			12.074,27	12.074,27	24.148,54	2,71%
				50%	50%		
TOTAL GERAL COM BDI =						524.687,70	100,00%

(1) = DO VALOR DO CONCEDENTE / REPASSE (SEDES-MA):

	1º	2º	3º	4º
Valores Parciais & Acumulados (R\$):				
valores parciais (R\$) =	54.812,59	104.432,22	175.586,87	163.621,83
valores acumulados (R\$) =	54.812,59	159.244,81	334.831,48	498.453,31
Pesos Parciais & Acumulados (%):				
pesos parciais (%) =	11,00%	20,95%	35,23%	32,83%
pesos acumulados (%) =	11,00%	31,95%	67,17%	100,00%

(2) = DO VALOR DO PROPONENTE / CONTRAPARTIDA (PREFEITURA):

	1º	2º	3º	4º
Valores Parciais & Acumulados (R\$):				
valores parciais (R\$) =	-----	-----	-----	-----
valores acumulados (R\$) =	-----	-----	-----	-----
Pesos Parciais & Acumulados (%):				
pesos parciais (%) =	-----	-----	-----	-----
pesos acumulados (%) =	-----	-----	-----	-----

(3) = DO VALOR TOTAL DESTA AÇÃO / INVESTIMENTO (1+2)

	1º	2º	3º	4º
Valores Parciais & Acumulados (R\$):				
valores parciais (R\$) =	57.697,46	109.928,65	184.828,08	172.233,51
valores acumulados (R\$) =	57.697,46	167.626,11	352.454,19	524.687,70
Pesos Parciais & Acumulados (%):				
pesos parciais (%) =	11,00%	20,95%	35,23%	32,83%
pesos acumulados (%) =	11,00%	31,95%	67,17%	100,00%

DETALHAMENTO DO VALOR DESTA AÇÃO / INVESTIMENTO:

discriminação	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Concedente / Repasse (SEDES-MA) =	498.453,31	95,00%
2 - Valor do Proponente / Contrapartida (PREFEITURA) =	26.234,39	5,00%
3 - Valor Total desta Ação / Investimento (1+2) =	524.687,70	100,00%

Objeto / Obra = IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Proponente / Proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI

Concedente = SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDES

Data / Referência = 28 de Junho de 2017 - SINAPI-DESONERADO (JULHO-2017) & ORSE (JUNHO-2017)



BDI = 28,08%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (HORA) = 97,81%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (MÊS) = 49,94%

RESUMO = (1)+(2)

Valor deste orçamento:
R\$ 524.687,70

ORÇAMENTO ANALÍTICO (resumo)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADES			PREÇO (R\$)		PESO
			1	2	TOTAL	UNIT	TOTAL	
			(1) POV. CABEÇA DE BDI (21 ligações)	(2) POV. MACENA (21 ligações)				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.637,48	0,73%
1.1	Placa da Obra (3X2)m	m²	6,00	6,00	12,00	319,79	3.837,48	0,73%
2.0	CAPTAÇÃO (prof = 100m)						199.071,10	26,79%
2.1	Canteiro de obra para poço	un	1,00	1,00	2,00	1.119,72	2.239,44	0,43%
2.2	Deslocamento de equipamento (400km)	un	1,00	1,00	2,00	4.393,70	8.787,40	1,67%
2.3	Perfuração diâmetro 12 1/4" (0 a 50m)	m	50,00	50,00	100,00	44,81	4.481,00	0,85%
2.4	Perfuração diâmetro 12 1/4" (50 a 100m)	m	50,00	50,00	100,00	44,81	4.481,00	0,85%
2.5	Perfuração diâmetro 12 1/4" (100 a 150m)	m				44,81		
2.6	Perfuração diâmetro 12 1/4" (150 a 200m)	m				44,81		
2.7	Perfuração diâmetro 12 1/4" (200 a 250m)	m				44,81		
2.8	Perfuração diâmetro 12 1/4" (250 a 300m)	m				44,81		
2.9	Perfuração diâmetro 12 1/4" (300 a 350m)	m				44,81		
2.10	Perfuração diâmetro 12 1/4" (350 a 400m)	m				44,81		
2.11	Perfuração diâmetro 12 1/4" (400 a 450m)	m				44,81		
2.12	Perfuração diâmetro 12 1/4" (450 a 500m)	m				44,81		
2.13	Tubo geomecânico DN 154 Reforçado	m	82,00	82,00	124,00	119,27	14.789,48	2,82%
2.14	Filtro geomecânico DN 154 Reforçado	m	38,00	38,00	76,00	286,42	21.767,60	4,15%
2.15	Fornecimento de Pré-filtro	m3	12,00	12,00	24,00	992,72	23.825,28	4,54%
2.16	Instalação de revestimento em PVC	m	100,00	100,00	200,00	17,47	3.494,00	0,67%
2.17	Instalação de pré-filtro	m3	12,00	12,00	24,00	107,12	2.570,88	0,49%
2.18	Proteção sanitária	m	10,00	10,00	20,00	29,51	590,20	0,11%
2.19	Limpeza com compressor	h	24,00	24,00	48,00	107,41	5.155,88	0,98%
2.20	Testa de vazão com bomba submersível	h	12,00	12,00	24,00	179,26	4.302,24	0,82%
2.21	Desenvolvimento	h	18,00	18,00	36,00	179,26	6.453,36	1,23%
2.22	Cap Geomecânico fêmea DN 154 R	un	1,00	1,00	2,00	238,25	476,50	0,09%
2.23	Cap Geomecânico macho DN 154 R	un	1,00	1,00	2,00	238,25	476,50	0,09%
2.24	Desinfecção	un	1,00	1,00	2,00	297,15	594,30	0,11%
2.25	Centralizadores	un	18,00	18,00	36,00	81,58	2.216,16	0,42%
2.26	Teste físico-químico e bacteriológico e Relatório Final	un	1,00	1,00	2,00	1.185,04	2.370,08	0,45%
3.0	RECALQUE						36.673,40	6,99%
3.1	MONTAGEM ELETRÔMECÂNICA						11.427,28	2,18%
3.1.1	Fornecimento e montagem de Conj. Moto-bomba submersível Monofásica, Feb. de bronze, eixo em aço inoxidável, acoplado a motor elétrico, rebobinável Monofásico de 220 V, 60 Hz, para atender uma Potência estimada= 7,5 CV e Hman=120m	un	1,00	1,00	2,00	4.306,57	8.613,14	1,64%

ORÇAMENTO ANALÍTICO (resumo)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADES			PREÇO (R\$)		PESO
			1	2	TOTAL	UNIT	TOTAL	
			(1) POV. CABEÇA DE BOI (21 ligações)	(2) POV. MACENA (21 ligações)				
3.1.2	Fornecimento e instalação de quadro de comando, com todos os dispositivos de proteção para atender o CMB acima, tipo chave compensadora.	un	1,00	1,00	2,00	1.407,07	2.614,14	0,54%
3.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						7.669,80	1,46%
3.2.1	Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC rosqueável 3/4" embutido no solo	m	10,00	10,00	28,00	15,69	317,80	0,06%
3.2.2	Fornecimento e instalação de cabo elétrico submersível bipolar (1F+1N) x 16mm ²	m	120,00	120,00	240,00	20,62	4.946,80	0,94%
3.2.3	Fornecimento e instalação de eletrodos de nível	un	2,00	2,00	4,00	66,00	272,00	0,05%
3.2.4	Fornecimento e instalação de cabo com isolamento e cobertura em PVC 750V com dois condutores de cobre eletrolítico (2x1,5mm ²)	m	120,00	120,00	240,00	8,68	2.131,20	0,41%
3.3	IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS						17.576,32	3,35%
3.3.1	Fornecimento e montagem de edutor em Ferro Galvanizado 40mm, inclusive luvas	m	60,00	60,00	168,00	78,36	12.537,60	2,39%
3.3.2	Fornecimento e montagem de cavaletes de recalqua em ferro galvanizado 1 1/2", inclusive válvula, registros e manômetro	un	1,00	1,00	2,00	2.519,36	5.036,72	0,98%
4.0	CONSTRUÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO						10.777,76	2,05%
4.1	Locação da obra	m ²	4,41	4,41	8,82	11,96	105,66	0,02%
4.2	Escav. manual de valas qualquer terreno exceto rocha	m ³	0,65	0,65	1,30	58,45	73,38	0,01%
4.3	Apiloamento de fundo de vala	m ²	1,62	1,62	3,24	1,99	6,44	0,00%
4.4	Alicerce de pedra bruta argamassada.	m ³	0,65	0,65	1,30	505,09	656,62	0,13%
4.5	Baldrame de pedra bruta argamassada	m ³	0,32	0,32	0,64	505,09	323,26	0,06%
4.6	Cinta superior em concreto armado Fck=20 MPa	m ³	0,05	0,05	0,10	2.058,31	205,84	0,04%
4.7	Verga 10x10cm pré-moldado	m	1,50	1,50	3,00	29,16	87,46	0,02%
4.8	Aivanaria 1/2 vez tijolo cerâmico furado 10x20x20cm assentado com argamassa 1:3, juntas de 12mm	m ²	11,66	11,66	23,32	38,59	916,90	0,17%
4.9	Laja em concreto armado para cobertura fck=20 Mpa	m ³	0,35	0,35	0,70	2.623,95	1.836,78	0,35%
4.10	Chapisco em paredes interno-externo arg. cim/areia 1:4 e=0,5cm	m ²	23,76	23,76	47,52	5,60	275,62	0,05%
4.11	Reboco arg. Cim/areia 1:3 interno-externo e=2cm	m ²	23,76	23,76	47,52	37,37	1.775,82	0,34%
4.12	Atamo compactado manualmente	m ³	0,29	0,29	0,58	45,65	26,60	0,01%
4.13	Metacoado c/cim. areia brita preta 1:3:4 e=7cm	m ²	1,44	1,44	2,88	21,96	63,02	0,01%
4.14	Piso cimentado liso c/ cim/areia 1:3 e= 2,5cm	m ²	1,44	1,44	2,88	32,57	93,80	0,02%
4.15	Caçada em metacoado cim/areia/brita preta 1:3:4 e=5,0cm, regularizado c/ arg.cim/areia 1:4 e=1,0cm (áspero)	m ²	3,60	3,60	7,20	28,27	203,54	0,04%
4.16	Pintura interna e externa em hidrator branco - 3 demãos	m ²	23,76	23,76	47,52	5,75	273,24	0,05%
4.17	Pintura a óleo	m ²	3,36	3,36	6,72	9,86	68,28	0,01%
4.18	Portão em chapa de ferro 1/6"	un	1,00	1,00	2,88	1.893,77	3.767,54	0,72%
6.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						286.343,36	53,43%
5.1	Locação simples de obra linear sem uso de aparelho.	m	1.940,00	3.460,00	5.400,00	1,26	6.829,20	1,30%
5.2	Aquisição e montagem da tuba e conexões em PVC PBA CL 12, inclusive escavação de valas reatano a boca-fora							
5.2.1	DN 50	m	1.940,00	3.460,00	5.400,00	50,33	272.786,80	51,99%
5.2.2	DN 75	m				66,96		
5.2.3	DN 100	m				109,44		

ORÇAMENTO ANALÍTICO (resumo)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADES			PREÇO (R\$)		PESO
			1	2	TDAL	UNIT	TOTAL	
			(1) POV. CABEÇA DE BOI (21 ligações)	(2) POV. MACENA (21 ligações)				
5.2.4	DN 150	m				66,16		
5.2.5	DN 200	m				77,92		
5.3	Aquisição e montagem de registro de gavete p/ PVC - JE							
5.3.1	DN 50	un				639,75		
5.3.2	DN 75	un				901,08		
5.3.3	DN 100	un				1.129,74		
5.3.4	DN 150	un				1.411,93		
5.3.5	DN 200	un				1.905,97		
5.4	Construção da caixa de registro padrão com tampa de ferro fundido conforme projeto	un	1,00	1,00	2,66	362,76	725,56	0,14%
6.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES						1.947,96	0,37%
6.1	Execução de ligações domiciliares em PVC-JS diâmetro 20mm padrão CAEMA, incl. escavação de valas e reaterro, e implementos hidráulicos	un	21,00	21,00	42,00	46,39	1.947,96	0,37%
7.0	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO EM TORRE DE CONCRETO ARMADO, COM PILARES DE 12 METROS DE ALTURA E COM UMA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 20 MIL LITROS (1x)							
7.0	CONSTRUÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM TORRE DE CONCRETO ARMADO, COM PILARES DE 12 METROS DE ALTURA E COM CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 20 MIL LITROS (2x) E 16 MIL LITROS (2x)		20 ml L	15 ml L			67.868,16	11,03%
7.1	Locação de obras civis	m²	15,55	15,55	31,10	7,91	246,04	0,05%
7.2	Escavação manual de valas, solo qualquer categoria, exceto rocha	m³	4,61	4,61	9,22	16,94	156,12	0,03%
7.3	Apioamento de fundo de valas	m²	3,07	3,07	6,14	2,78	17,08	0,00%
7.4	Reaterro apicado de valas com material local	m³	3,68	3,68	7,37	7,46	54,96	0,01%
7.5	Execução de camada de regularização em CONCRETO MAGRO (E=10cm) Incl. preparo, lançamento e adensamento	m²	0,31	0,31	0,62	413,07	257,76	0,05%
7.6	Concreto estrutural p/ FUNDAÇÃO Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m³	0,92	0,92	1,85	2.623,95	4.849,06	0,92%
7.7	Concreto estrutural p/ CINTAMENTO INFERIOR - C1 - Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m³	0,48	0,48	0,91	2.623,95	2.393,04	0,46%
7.8	Concreto estrutural p/ CINTAMENTO INFERIOR - C2 - Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m³	0,41	0,41	0,82	2.623,95	2.141,14	0,41%
7.9	Concreto estrutural p/ PILARES Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m³	4,32	1,92	6,24	2.623,95	16.373,44	3,12%
7.10	Concreto estrutural p/ VIGAMENTO INTERMEDIÁRIO - V1 - Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m³	0,31	0,31	0,62	2.623,95	1.637,34	0,31%
7.11	Concreto estrutural p/ VIGAMENTO DA LAJE DE FUNDO Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m³	0,47	0,47	0,94	2.623,95	2.456,02	0,47%
7.12	Concreto estrutural p/ LAJE DE FUNDO Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m³	1,22	1,22	2,45	2.623,95	6.423,42	1,22%
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROC. CAP=2000L OU CAP=1000L C/ACESSÓRIOS	m³	1,00	1,00	1,00	10.441,34	20.882,68	3,99%
6.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						24.148,64	4,60%
8.1	URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO						5.335,92	1,02%

ORÇAMENTO ANALÍTICO (resumo)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADES			PREÇO (R\$)		PESO
			1	2	TOTAL	UNIT	TOTAL	
			(1) POV. CABEÇA DE BOI (21 ligações)	(2) POV. MACENA (21 ligações)				
	CONSTRUÇÃO DA CERCA DE PROTEÇÃO (H = 2m): em morões de concreto armado (ponta virada) dispostos de 2 em 2 metros com 8 linhas de arame farpado e portão de 0,90 cm.							
8.1.1	Urbanização da área da reservatório, capine e regularização de terreno	m²	100,00	100,00	200,00	2,53	506,00	0,10%
8.1.2	Escavação manual de vstas qualquer terreno exceto rocha	m3	0,99	0,99	1,98	16,94	33,54	0,01%
6.1.3	Fornecimento e implantação de morões de concreto armado com ponta virada (2,50m), inclusive fixação no solo.	un	22,00	22,00	44,00	26,56	1.257,52	0,24%
6.1.4	Fornecimento e implantação de 6 linhas de arame farpado, inclusive fixação nos morões.	m	312,00	312,00	624,00	2,15	1.341,60	0,26%
8.1.5	Portão de ferro tipo grade (2,00m x 0,80m) reforçado em estrutura tubular, inclusive pintura	un	1,00	1,00	2,00	1.098,63	2.197,26	0,42%
8.2	ESTUDO GEOFÍSICO						3.043,20	0,58%
8.2.1	Estudo Geofísico no local da captação com Laudo Técnica	un	120,00	120,00	240,00	12,66	3.043,20	0,58%
8.3	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA						1.565,28	8,30%
8.3.1	Fornecimento e instalação de um Dosador de Cloro - tipo pastilha	un	1,00	1,00	2,00	762,64	1.565,28	0,30%
8.4	SUB-ESTAÇÃO ELÉTRICA						14.204,14	2,71%
8.4.1	Fornecimento e instalação de um Transformador Monofásico para 15KVA em poste de concreto, inclusive rama de ligação.	un	1,00	1,00	2,00	7.102,07	14.204,14	2,71%
							524.687,70	100,00%

(1) POV. CABEÇA DE BOI (21 ligações)

DETALHAMENTO DO VALOR DESTA AÇÃO / INVESTIMENTO:

discriminação	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Concedente / Repasse (SEDES-MA) =	214.488,83	95,08%
2 - Valor do Proponente / Contrapartida (PREFEITURA) =	11.286,42	5,08%
3 - Valor Total desta Ação / Investimento (1+2) =	225.768,45	100,00%

(2) POV. MACENA (21 ligações)

DETALHAMENTO DO VALOR DESTA AÇÃO / INVESTIMENTO:

discriminação	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Concedente / Repasse (SEDES-MA) =	283.973,29	95,80%
2 - Valor do Proponente / Contrapartida (PREFEITURA) =	14.945,96	5,88%
3 - Valor Total desta Ação / Investimento (1+2) =	298.919,25	100,08%

RESUMO = (1)+(2)

DETALHAMENTO DO VALOR DESTA AÇÃO / INVESTIMENTO:

discriminação	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Concedente / Repasse (SEDES-MA) =	498.453,31	98,88%
2 - Valor do Proponente / Contrapartida (PREFEITURA) =	26.234,39	5,88%
3 - Valor Total desta Ação / Investimento (1+2) =	524.687,70	108,00%

Objeto / Obra = IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Proponente / Proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI
 Concedente = SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDES
 Data / Referência = 28 de Junho de 2017 - SINAPI-DESONERADO (JULHO-2017) & ORSE (JUNHO-2017)



RESUMO (1+2)

VALOR DESTA ORÇAMENTO:
R\$ 524.687,70

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADES				TOTAL
			COMP	LARG	ALTURA	QUANT	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa da Obra (3X2)m	m ²	3,00	2,00		2,00	12,88
2.0	CAPTAÇÃO (prof = 300m)						
2.1	Canteira de obra para poço	un				2,00	2,80
2.2	Deslocamento de equipamento (400km)	un				2,00	2,00
2.3	Perfuração diâmetro 12 1/4" (0 a 50m)	m				100,00	180,00
2.4	Perfuração diâmetro 12 1/4" (50 a 100m)	m				100,00	100,80
2.5	Perfuração diâmetro 12 1/4" (100 a 150m)	m					
2.6	Perfuração diâmetro 12 1/4" (150 a 200m)	m					
2.7	Perfuração diâmetro 12 1/4" (200 a 250m)	m					
2.8	Perfuração diâmetro 12 1/4" (250 a 300m)	m					
2.9	Perfuração diâmetro 12 1/4" (300 a 350m)	m					
2.10	Perfuração diâmetro 12 1/4" (350 a 400m)	m					
2.11	Perfuração diâmetro 12 1/4" (400 a 450m)	m					
2.12	Perfuração diâmetro 12 1/4" (450 a 500m)	m					
2.13	Tubo geomecânico DN 154 Reforçado	m				124,00	124,08
2.14	Filtro geomecânico DN 154 Reforçado	m ³				76,00	76,00
2.15	Fornecimento de Pré-filtro	m ³				24,00	24,00
2.16	Instalação de revestimento em PVC	m				200,00	200,00
2.17	Instalação de pré-filtro	m ³				24,00	24,00
2.18	Proteção sanitária	m				20,00	20,00
2.19	Limpeza com compressor	h				48,00	48,08
2.20	Teste de vazão com bomba submersível	h				24,00	24,80
2.21	Desenvolvimento	h				36,00	36,00
2.22	Cap Geomecânico fêmea DN 154 R	un				2,00	2,80
2.23	Cap Geomecânico macho DN 154 R	un				2,00	2,80
2.24	Desinfecção	un				2,80	2,80
2.25	Centralizadores	un				36,00	36,88
2.29	Teste físico-químico a bacteriológico e Relatório Finsl	un				2,00	2,00
3.0	RECALQUE						
3.1	MONTAGEM ELETRÔMECÂNICA						
3.1.1	Fornecimento e montagem de Conj. Moto-bomba submersível Monofásica, Fab. de bronze, eixo em aço inoxidável, acoplado a motor elétrico, rebobinável Monofásico de 220 V, 60 Hz, para atender uma Potência estimada= 7,5 CV e Hman=120m	un				2,00	2,08
3.1.2	Fornecimento e instalação de quadro de comando, com todos os dispositivos de proteção para atender o CMB acima, tipo chave compensadora.	un				2,00	2,80
3.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
3.2.1	Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC roscável 3/4" embutido no solo	m				20,00	28,88
3.2.2	Fornecimento e instalação de cabo elétrico submersível bipolar (1F+1N) x 18mm ²	m				240,00	240,00
3.2.3	Fornecimento e instalação de eletrodos de nível	un				4,00	4,08
3.2.4	Fornecimento e instalação de cabo com isolamento e cobertura em PVC 750V sem dois condutores de cobre eletrolítico (2x1,5mm ²)	m				240,00	240,00
3.3	IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS						
3.3.1	Fornecimento e montagem de adutor em Ferro Galvanizado 40mm, inclusive luvas	m				160,00	160,00
3.3.2	Fornecimento e montagem de cavaletes de recalque em ferro galvanizado 1 1/2", inclusive válvula, registros e manômetro	un				2,00	2,88
4.0	CONSTRUÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO						
4.1	Locação da obra	m ²	2,10	2,10		2,00	6,82
4.2	Escav. manual de valas qualquer terreno exceto rocha	m ³	5,40	0,30	0,40	2,00	1,30
4.3	Aplismento de fundo de vala	m ³	5,40	0,30		2,00	3,24
4.4	Alicerça de pedra bruta argamassada	m ³	5,40	0,30	0,40	2,00	1,30
4.5	Beiradame de pedra bruta argamassada	m ³	5,40	0,30	0,20	2,00	0,84
4.6	Cinta superior em concreto armado Fck=20 MPa	m ³	5,48	0,10	0,10	2,08	0,16
4.7	Verga 10x10cm pré-moldado	m	1,50			2,00	3,00
4.8	Avenaria 1/2 vez tijolo cerâmico furado 10x20x20cm assentado com argamassa 1:3, juntas de 12mm	m ²	5,40		2,20	2,00	23,76
4.9	Leite em concreto armado para cobertura fck=20 Mpa	m ³	2,10	2,10	0,08	2,00	6,76
4.10	Chapisco em paredes interno-externo srg. cim/areia 1:4 e=0,5cm	m ²	5,40		2,20	2,00	47,52
4.11	Reboco arg. Cim/areia 1:3 interno-externo e=2cm	m ²	5,40		2,20	2,00	47,52
4.12	Atarri compactado manualmente	m ³	1,20	1,20	0,20	2,00	8,58
4.13	Matacoado cim. areia brta preta 1:3:4 e=7cm	m ²	1,20	1,20		2,00	2,88
4.14	Piso cimentado liso c/ cim/areia 1:3 e=2,5cm	m ²	1,20	1,20		2,00	2,88
4.15	Calçada em matacoado cim/areia/brta preta 1:3:4 e=5,0cm, regularizado c/ erg cim/areia 1:4 e=1,0cm (áspero)	m ²	7,20	0,50		2,00	7,20
4.16	Pintura interna e externa em hidraco/ branco - 3 demãos	m ²	5,40		2,20	2,00	47,52
4.17	Pintura s óleo	m ²		0,80	2,16	2,00	6,72
4.18	Portão em chapa de ferro 1/8"	un				2,00	2,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADES				TOTAL
			COMP	LARG	ALTURA	QUANT	
5.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
5.1	Locação simples de obra linear sem uso de aparelho	m				5.420,00	5.420,00
5.2	Aquisição e montagem de tubo e conexões em PVC PBA CL 12, inclusive escavação de valas reaterro a boca-fora						
5.2.1	DN 50	m				5.420,00	5.420,00
5.2.2	DN 75	m					
5.2.3	DN 100	m					
5.2.4	DN 150	m					
5.2.5	DN 200	m					
5.3	Aquisição e montagem de registro de gaveta p/ PVC - JE						
5.3.1	DN 50	un					
5.3.2	DN 75	un					
5.3.3	DN 100	un					
5.3.4	DN 150	un					
5.3.5	DN 200	un					
5.4	Construção de caixa de registro padrão com tampa de ferro fundida conforme projeto	un				2,00	2,00
6.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES						
6.1	Execução de ligações domiciliares em PVC-J5 diâmetro 20mm padrão CAEMA, incl. escavação de valas e reaterro, e implementos hidráulicos	un				42,00	42,00
7.0	CONSTRUÇÃO DE OITO RESERVATÓRIOS ELEVADOS E TOTALMENTE ESTRUTURADOS EM CONCRETO ARMADO, TODOS COM PILARES DE 12 METROS DE ALTURA E COM CAPACIDADE PARA 60 MIL LITROS (3X), 100 MIL LITROS (3X) E 200 MIL LITROS (2X)						
7.1	Locação de obras civis	m²	3,80	3,80		2,00	31,10
7.2	Escavação manual de valas, seja qualquer categoria, exceto rocha	m³	0,80	0,80	1,50	4,00	6,22
7.3	Apilamento da fundo de valas	m²	0,80	0,80		4,00	6,14
7.4	Reaterro apilado de valas com material local	m³	0,80	0,80	1,20	4,00	7,37
7.5	Execução de camada de regularização em CONCRETO MAGRO (E=10cm) incl. prepara, lançamento e adensamento	m²	0,80	0,80	0,10	4,00	0,62
7.6	Concreto estrutural p/ FUNDAÇÃO Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m³	0,88	0,80	0,30	4,00	1,85
7.7	Concreto estrutural p/ CINTAMENTO INFERIOR - C1 - Fck=28MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m³	4,20	0,15	0,30	2,00	0,61
7.8	Concreto estrutural p/ CINTAMENTO INFERIOR - C2 - Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m³	2,80	0,15	0,20	4,00	0,62
7.9	Concreto estrutural p/ PILARES Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m³	0,30	0,30	10,00	4,00	8,24
7.10	Concreto estrutural p/ VIGAMENTO INTERMEDIÁRIO - V1 - Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m³	13,02	0,10	0,20	1,00	0,62
7.11	Concreto estrutural p/ VIGAMENTO DA LAJE DE FUNDO Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m³	13,02	0,10	0,30	1,00	0,64
7.12	Concreto estrutural p/ LAJE DE FUNDO Fck=20MPa incluindo tábuas, armações, lançamento e adensamento	m³	3,20	3,20	0,20		2,45
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROC. CAP=20000L OU CAP=10000L C/ACESSÓRIOS	m³				1,00	1,80
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO						
	CONSTRUÇÃO DA CERCA DE PROTEÇÃO (H = 2m): em morões de concreto armado (ponte virada) dispostos de 2 em 2 metros, com 8 linhas de arame farpado e portão de 0,90 cm.						
8.1.1	Urbanização da área do reservatório, capine e regularização de terreno	m²	10,00	10,00		2,00	200,00
8.1.2	Escavação manual de valas qualquer terreno exceto rocha	m³	0,30	0,30	0,50	22,00	1,98
8.1.3	Fornecimento e implantação de morões de concreto armado com ponte virada (2,50m), inclusive fixação no solo.	un				22,00	44,80
8.1.4	Fornecimento e implantação de 8 linhas de arame farpado, inclusive fixação nos morões.	m	39,00			6,00	624,00
8.1.5	Portão de ferro tipo grade (2,00m x 0,90m) reforçado em estrutura tubular, inclusive pintura	un				2,00	2,00
8.2	ESTUDO GEOFÍSICO						
8.2.1	Estudo Geofísico no local de captação com Laudo Técnico	un				240,00	240,00
8.3	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA						
8.3.1	Fornecimento e instalação de um Dosador de Cloro - tipo pastilha	un				2,00	2,00
8.4	SUB-ESTAÇÃO ELÉTRICA						
8.4.1	Fornecimento e instalação de um Transformador Monofásico para 15KVA em poste de concreto, inclusive ramal de ligação	un				2,00	2,00

Objeto / Obra = IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Proponente / Proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI
 Concedente = SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDES
 Data / Referência = 28 de Junho de 2017 - SINAPI-DESONERADO (JULHD-2017) & ORSE (JUNHD-2017)



BDI = 28,08%
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (HORA) = 87,81%
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (MÊS) = 49,94%

RESUMO = (1)+(2)

Valor deste orçamento:
 R\$ 524.687,70

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) ("Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas") (resumo)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
	Administração central =	3,44%
	Total deste grupo =	3,44%
GRUPO: SEGURO GARANTIA		
	Seguro e Garantia =	0,47%
	Total deste grupo =	0,47%
GRUPO: RISCO		
	Risco =	1,33%
	Total deste grupo =	1,33%
GRUPO: DESPESAS FINANCEIRAS		
	Despesas financeiras =	1,11%
	Total deste grupo =	1,11%
GRUPO: LUCRO		
	Lucro bruto =	7,55%
	Total deste grupo =	7,55%
GRUPO: TRIBUTOS		
	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	ISSQN =	2,50%
	CPRB =	4,50%
	Total deste grupo =	10,65%
	TOTAL = (fórmula) =	28,08%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

$$BDI = ((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))/(1-I) - 1$$

Onde:
 AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;
 S = TAXA DE SEGUROS;
 R = TAXA DE RISCOS;
 G = TAXA DE GARANTIAS;
 DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;
 L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;
 I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, COFINS e ISS)

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios =	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias =	19,80%	20,97%	34,23%
Construção de Redes de Abastec. de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas =	20,78%	24,18%	28,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica =	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais =	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos =	11,10%	14,02%	16,80%

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / "Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas"

Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central =	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia =	0,28%	0,49%	0,75%
Risco =	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas financeiras =	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro =	6,74%	8,04%	9,40%
Tributos: PIS, COFINS e ISSQN =		Conforme legislação específica	

Objeto / Obra = IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Proponente / Proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI
 Concedente = SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SEDES
 Data / Referência = 28 de Junho de 2017 - SINAPI-DESONERADO (JULHO-2017) & ORSE (JUNHO-2017)



BDI = 28,08%
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (HORA) = 87,61%
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (MÊS) = 49,94%

RESUMD = (1)+(2)

RELAÇÃO DE MATERIAL (resumo)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		TDAL
			1 (1) POV. CABEÇA DE BOI (21 ligações)	2 (2) POV. MACENA (21 ligações)	
1.0	EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS / CAVALETE f 2"				
1.1	Luva de ferro galvanizado	un	12	12	24
1.2	Tubo de ferro galvanizado	un	2	2	4
1.3	Curva de 90° da ponta de ferro galvanizado	un	2	2	4
1.4	Manômetro	un	2	2	4
1.5	Registro da gaveta	un	4	4	8
1.6	Válvula de retenção	un	2	2	4
1.7	Adaptador rosqueável x junta elástica	un	2	2	4
1.8	Curva de 45° da ponta de ferro galvanizado	un	4	4	8
1.9	Tê FoGo	un	2	2	4
1.10	Luva de União	un	4	4	8
2.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
2.1	Tubos PVC - PBA - CL 12 - JE =				
2.2	DN 50 x 6,00m	un	332	747	1.079
2.3	DN 75 x 6,00m	un			
2.4	DN 100 x 6,00m	un			
2.5	DN 150 x 6,00m	un			
2.6	DN 200 x 6,00m	un			
2.7	Aquisição a montagem de registro de gaveta p/ PVC - JE =				
2.8	DN 50	un			
2.9	DN 75	un			
2.10	DN 100	un			
2.11	DN 150	un			
2.12	DN 200	un			
3.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES				
3.1	Adaptador PVC f 20 mm x 1/2"	un	21	21	42
3.2	Joelho 90° PVC - LR - f 20 mm x 1/2"	un	21	21	42
3.3	Tubo PVC - soldável - f 20 mm x 6,00	un	21	21	42
3.4	Joelho 90° PVC - soldável - 20mm	un	42	42	84
3.5	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 20mm	un	21	21	42
3.6	Colar de tomada da PVC para tubos de PVC - PBA 65 x 1/2"	un	21	21	42
3.7	Torneira de ponta 1/2"	un	21	21	42