

ORÇAMENTO SINTÉTICO


ITEM	SERVIÇO	UND.	QUANT.	V. UNIT. COM BDI	TOTAL
001	MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA				77.946,02
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA(3,20	m²	6,40	363,56	2.326,78
1.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	150,00	1,15	172,50
1.1.3	BARRACÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM	m²	18,00	427,80	7.700,40
1.2	ADUTORA DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA DN-100				
1.2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	m	10,00	0,88	8,80
1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5m.	m³	4,00	50,40	201,60
1.2.3	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM.	m³	3,92	30,24	118,54
1.2.4	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JE, DN-100 PARA ÁGUA	m	10,00	2,36	23,60
1.2.5	AQUISIÇÃO DE TUBO DE PVC PBA JE DN 100 CL-15	m	10,00	58,39	583,90
1.3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO, PVC PBA JE DN-100				
1.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	m	224,00	0,25	56,00
1.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5m	m³	89,60	50,40	4.515,84
1.3.3	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	m³	87,84	30,24	2.656,28
1.3.4	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JE, DN-100 PARA ÁGUA	m	224,00	7,75	1.736,00
1.3.5	AQUISIÇÃO DE TUBO DE PVC PBA JE DN 100 CL-15	m	224,00	58,39	13.079,36
1.4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO, PVC PBA DEFOFO JE DN-200				
1.4.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	m	88,00	0,25	22,00
1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5m.	m³	42,24	50,40	2.128,90
1.4.3	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM.	m³	39,48	30,24	1.193,88
1.4.4	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA DEFOFO JE, DN-200 PARA ÁGUA	m	88,00	3,33	293,04
1.4.5	AQUISIÇÃO DE TUBO DE PVC PBA DEFOFO JEI 1MPA DN 200 PARA ÁGUA	m	88,00	155,66	13.698,08
1.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO, PVC PBA DEFOFO JE DN-150				
1.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	m	210,00	0,25	52,50
1.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5m.	m³	100,80	50,40	5.080,32
1.5.3	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM.	m³	97,09	30,24	2.936,00
1.5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA DEFOFO JE, DN-200 PARA ÁGUA	m	210,00	3,33	699,30
1.5.5	AQUISIÇÃO DE TUBO DE PVC PBA DEFOFO JEI 1MPA DN 150 PARA ÁGUA	m	210,00	87,44	18.362,40
002	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA				111.816,83
1.0	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA				
1.1	CANTEIRO DE POÇOS				
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (PERFURATRIZ,	km		4,94	
1.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	m²		350,49	
1.1.3	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES DE CANALETAS DE LAMA	m³		76,19	
1.2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO				
1.2.1	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 17 1/2" DE 0 A 10M	m		210,31	
1.2.2	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8 1/2" DE 10 A 60M	m		101,36	
1.2.3	PERFURAÇÃO EM BASALTO NO DIÂMETRO DE 8 1/2" DE 60 A 350M	m	159,53	525,66	83.858,60
1.2.4	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 8 1/2" DE 350 A 400M	m	50,00	214,94	10.747,00
1.2.5	REABERTURA EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" DE 10 A 60M	m		124,41	
1.3	SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS E COMPLEMENTAÇÃO				
1.3.1	FORNECIMENTO DE TUBO PVC TIPO GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 8" INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m		208,40	
1.3.2	INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO.	m	60,00		
1.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE FUNDO (CAP) DE PVC	un	1,00	291,54	291,54
1.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIAS CENTRALIZADORES, DE FERRO	un	4,00	410,98	1.643,92
1.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DO POÇO EM FERRO	un	1,00	292,41	292,41
1.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PRÉ-FILTRO.	m³	4,20	371,89	1.561,94
1.3.7	EXECUÇÃO DA PROTEÇÃO SANITÁRIA DO POÇO.	m³	0,80	385,34	308,27
1.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE RECARGA EM PVC ROSCÁVEL	m	12,00	38,60	463,20
1.3.9	LAJE DE PROTEÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	un	1,00	159,51	159,51

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	SERVIÇO	UND.	QUANT.	V. UNIT. COM BDI	TOTAL
1.4	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E				
1.4.1	LIMPEZA, ESCOVAMENTO E PISTONEAMENTO	h	38,00	131,28	4.988,64
1.4.2	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	h	12,00	115,78	1.389,36
1.4.3	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (24 HORAS)	m³	24,00	115,78	2.778,72
1.4.4	DESINFECÇÃO DO POÇO	m³	8,14	43,10	350,83
1.4.5	ANALISE FISICO QUIMICA E BACTERIOLOGICA DA AGUA	un	2,00	223,20	446,40
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
1.5.1	RELATÓRIO TÉCNICO DO POÇO TUBULAR	un	1,00	2.536,19	2.536,19
003	RECALQUE				83.522,86
1.0	MONTAGEM ELETROMECÂNICA				
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	un	1,00	20.800,59	20.800,59
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO DE BOMBA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 40CV, C/ DISPOSITIVO ELÉTRICO DE PROTEÇÃO, CONTRA FALTA DE FASE, RELÉ TÉRMICO, VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO.	un	1,00	3.319,99	3.319,99
1.3	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL PVC 750 VOLTS COM 3 X 50MM²	m	110,00	98,23	10.805,30
2.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES -FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	70,00	181,31	12.691,70
2.2	CURVA 90° DE F°G° COM ROSCA BSP FÊMEA DE 4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	179,93	539,79
2.3	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	225,65	225,65
2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO 4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	601,86	1.203,72
2.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4"	un	1,00	609,83	609,83
2.6	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	102,28	818,24
2.7	UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	252,29	252,29
2.8	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00	105,51	2.110,20
3.0	RAMAL ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO				
3.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO).	km	0,20	53.808,06	10.761,61
3.2	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA, 45 KVA, COMPLETA.	un	1,00	13.097,95	13.097,95
3.3	CABO DE COBRE NÚ 50MM²	m	200,00	31,43	6.286,00
004	CUBÍCULO				4.082,09
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	2,70	5,56	15,01
2.0	SERVIÇOS EM TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	m³	1,06	50,40	53,42
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	2,64	4,75	12,54
2.3	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE 20CM.	m³	0,54	30,24	16,33
3.0	FUNDAÇÃO				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO1:4(ALICERCE)	m³	1,06	410,48	435,11
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO1:4(BALDRAME)	m³	0,40	410,48	164,19
3.3	FORMA DE TÁBUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 VEZES.	m²	3,96	29,70	117,61
4.0	VEDAÇÃO				

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	SERVIÇO	UND.	QUANT.	V. UNIT. COM BDI	TOTAL
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS (9X19X19X19)CM, E=10CM DE PAREDE.	m ²	11,44	55,83	638,70
4.2	COBONGÓ DE CONCRETO(ELEMENTO VAZADO), (0,07X0,50X0,50)M, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM AÇO CA-25.	m ²	0,40	156,93	62,77
4.3	VERGA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO (10X10)CM, FCK=15MPA, INCLUSIVE AÇO CA60, FORMAS DE TÁBUA.	m	6,00	18,11	108,66
5.0	COBERTURA				
5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M ² ,	m ²	3,24	76,98	249,42
6.0	REVESTIMENTO				
6.1	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 COM PREPARO MECÂNICO.	m ²	22,88	3,26	74,59
6.2	REBOCO NO TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	m ²	22,88	25,96	593,96
7.0	PISO				
7.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO	m ²	1,80	30,94	55,69
7.2	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, ESPESSURA DE 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	m ²	1,80	42,36	76,25
8.0	ESQUADRIAS				
8.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m ²	1,68	243,21	408,59
9.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
9.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC 3/4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	m	8,00	8,89	71,12
9.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC 1", PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	m	16,00	11,29	180,64
9.3	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M, COM CONECTOR	un	1,00	75,26	75,26
9.4	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/PLACA,	un	1,00	39,50	39,50
9.5	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/440V INCLUINDO SUPORTE E PLACA COM	un	1,00	28,44	28,44
9.6	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA15W, DE SOBREPOR,	un	1,00	101,36	101,36
9.7	QUADRO DE MEDIÇÃO DE (160 X 160)CM PADRÃO CEMAR	un	1,00	84,74	84,74
9.8	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM ² ,	m	25,00	0,86	21,50
10	PINTURA				
10.1	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE ÓLEO DE LINHAÇA, TRÊS DEMÃOS	m ²	22,88	7,94	181,67
10.2	PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO.	m ²	3,36	13,63	45,80
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
11.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO(CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO. ESPESSURA DE 7CM.	m ²	3,51	43,21	151,67
11.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	9,00	1,95	17,55
005	RESERVATÓRIO				118.727,75
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m ²	49,00	5,56	272,44
2.0	INFRA-ESTRUTURA (SAPATA)				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m ³	6,84	50,40	344,74
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m ²	13,69	4,75	65,03
2.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	1,37	410,48	562,36
2.4	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m ²	11,52	29,70	342,14


 Andréia Silva Rocha
 Engenheira Civil
 CREA 1119859409-MA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	SERVIÇO	UND.	QUANT.	V. UNIT. COM BDI	TOTAL
2.5	CONCRETO FCK 25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	5,18	407,50	2.110,85
2.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,18	98,36	509,50
2.7	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	5,18	671,00	3.475,78
3.0	SUPER-ESTRUTURA				
3.1	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	197,50	52,24	10.317,40
3.2	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	39,72	407,50	16.185,90
3.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	39,72	98,36	3.906,86
3.4	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	39,72	671,00	26.652,12
3.5	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM,	m²	210,00	56,89	11.946,90
3.6	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS	m³	68,45	28,96	1.982,31
4.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO POÇO TUBULAR x RESERVATÓRIO				
4.1	CURVA DE 90°, FºFº COM PONTA E FLANGE DN 100(4") E INSTALAÇÃO.	un	1,00	196,81	196,81
4.2	CURVA DE 90°, FºFº COM FLANGES DN 100(4") E INSTALAÇÃO.	un	1,00	354,59	354,59
4.3	TUBO DE FºFº COM FLANGE DN 100 PN10 L-1,50M	un	1,00	1.148,11	1.148,11
4.4	TUBO DE FºFº COM FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L-0,50M	un	1,00	399,00	399,00
4.5	ADAPTADOR AD PVC PBA x ROSCA JE DN 100	un	1,00	49,84	49,84
4.6	TUBO DE FºFº COM FLANGES, DIN 2441, DN 100 PN10L=4,50M	un	3,00	2.050,16	6.150,48
4.7	PARAFUSOS COM PORCA E ARRUELA PARA JUNTAS COM FLANGES DN 100	un	40,00	39,71	1.588,40
5.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DE DISTRIBUIÇÃO DO RESERVATÓRIO À REDE.				
5.1	TUBO DE FºFº COM FLANGES DN 150 PN10 L=5,00M	un	2,00	2.924,00	5.848,00
5.2	TUBO DE FºFº COM FLANGES DN 150 PN10 L-1,00M	un	1,00	1.621,40	1.621,40
5.3	CURVA DE PÉ, 90° DE FºFº COM FLANGES DN 150 (6").	un	1,00	548,78	548,78
5.4	TÊ DE FºFº COM FLANGES 150 x 100 PN 10.	un	1,00	402,69	402,69
5.5	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E CABEÇOTE, FoFo, DN 150, PN 16	un	1,00	1.959,91	1.959,91
5.6	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E CABEÇOTE, FoFo, DN 100, PN 16	un	1,00	1.048,63	1.048,63
5.7	PARAFUSO COM PORCA PARA JUNTAS COM FLANGES DN 150 (20 x 90)mm.	un	80,00	63,80	5.104,00
6.0	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, e = 5mm	m²	46,30	3,26	150,92
6.2	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE	m²	62,83	25,96	1.631,07
6.3	APLICAÇÃO DE ARGAMASSA SINTÉTICA SIKA TOP 107, COMPONENTES A &	m²	62,83	37,49	2.355,50
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
7.1	CAIXA P/PROTEÇÃO DE REGISTROS EM ALVENARIA E TAMPA DE COCRETO ARMADO DE (1,30 x 1,10 x 1,00)M.	un	2,00	496,23	992,46
7.2	ESCADA DE AÇO CARBONO ASTW A36 COM BARRAS DE 2x3/8" e 2x1/4" COM ANÉIS DE PROTEÇÃO AO LONGO DO FUSTE.	m	13,50	331,24	4.471,74
7.3	PARA RAIOS E SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARARESERVATÓRIO ELEVADO DE CONCRETO ARMADO, CONJUNTO COMPLETO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MONTAGEM .	un	1,00	3.671,13	3.671,13
7.4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	100,00	3,60	360,00
				TOTAL	395.795,29


 Andréia Silva Rocha
 Engenheira Civil
 CREA 1119859409-MA

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.199,68	100%	R\$ 10.199,68				
1.2	ADUTORA DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA DN-100	936,44			100%	R\$ 936,44		
1.3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO, PVC PBA JE DN-100	22.043,48					100%	R\$ 22.043,48
1.4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO, PVC PBA DEFOFO JE DN-200	17.335,90					100%	R\$ 17.335,90
1.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO, PVC PBA DEFOFO JE DN-150	27.130,52					100%	R\$ 27.130,52
2.0	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA	111.816,53	100%	R\$ 111.816,53				
3.0	RECALQUE	83.522,86					100%	R\$ 83.522,86
4.0	CUBÍCULO	4.082,09			100%	R\$ 4.082,09		
5.0	RESERVATÓRIO	118.727,79			100%	R\$ 118.727,79		
		R\$ 395.795,29	30,83%	R\$ 122.016,21	31,27%	R\$ 123.746,32	37,91%	R\$ 150.032,76
			30,83%	R\$ 122.016,21	62,09%	R\$ 245.762,53	100,00%	R\$ 395.795,29

Andréia Silva Rocha
 Engenheira Civil
 CREA 1119859409-MA



OBRA:
IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO
MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA
LOCAL: POV. BOM LUGAR - MA

COMPOSICAO DE BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,28	0,75	0,49	0,28
Risco	1,00	1,74	1,39	1,00
Despesas Financeiras	0,94	1,17	0,99	0,94
Administração Central	3,43	6,71	4,93	3,54
Lucro	6,74	9,40	8,04	6,74
Tributos (soma dos itens abaixo)	13,15	13,15	13,15	9,65
DFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
ISS (**)(***)	5,00	5,00	5,00	1,50
TOTAL				25,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.


Andréia Silva Rocha
Engenheira Civil
CREA 1119859409-MA