

	Obra			
	IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO UNIÃO DA FLORESTA KM 120 FAIXA.			
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6,0	= 2x3
1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	12,0	= 3x4
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	Escavação mecanizada	m³	648,0	= Volume de escavação do reservatório.
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	51,84	= Área de compactação do reservatório.
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	1.944,0	= 648m³ de material X 3km de distância.
2.4	GEOMEMBRANA PEAD 0,5 MM 27,4X17,4 M	Un	1,0	= Cotação própria da empresa.
3	CASTELO DE AGUA			
3.1	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,0	= Castelos elevados conforme o projeto.
3.2	Estaca helice de diametro 60 cm	m	24,0	= 6 estacas de 4 metros.
3.3	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	9,23	= Concreto armado das 6 estacas.
4	CASA DE BOMBA			
4.1	Concreto armado FCK=20MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl.lançamento e adensamento)	m³	0,25	= Concreto dos pilares e cintamento, para amarração da casa.
4.2	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	18,6	= 7,90 x 2,35
4.3	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	37,2	= 18,60 x 2
4.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	37,2	= 18,60 x 2
4.5	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	1,68	= Conforme o projeto.
4.6	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. aparelhada	m²	19,11	= Conforme o projeto.
4.7	Encaibramento e ripamento	m²	19,11	= Conforme o projeto.
4.8	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	19,11	= Conforme o projeto.

4.9	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	19,11	= Conforme o projeto.
4.10	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	37,2	= 18,60 x 2
5	TUBULAÇÃO			
5.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	750,0	= Conforme proposta orçamentária.
5.2	Assentamento de tubo pvc p/ irrigação Ø 100 mm, PN 80 JE , linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	15,0	= Conforme proposta orçamentária.
5.2	Reaterro compactado	m³	750,0	= Conforme proposta orçamentária.
5.3	Assentamento de tubo pvc p/irrigação d=75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	1,0	= Conforme proposta orçamentária.
5.4	Assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	15,0	= Conforme proposta orçamentária.
5.5	Tubo pvc p/ irrigação Ø 125 mm, PN 40 JE , linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	1.050,0	= Conforme proposta orçamentária.
5.6	Tê pvc BSA soldável, PN 80 d= 125mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	13,0	= Conforme proposta orçamentária.
5.7	Luva pvc soldavel PN 80, d= 125mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	50,0	= Conforme proposta orçamentária.
5.8	Luva pvc soldavel, d= 100mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	10,0	= Conforme proposta orçamentária.
5.9	Luva pvc soldavel, d= 75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	10,0	= Conforme proposta orçamentária.
5.10	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 4"	un	12,0	= Conforme proposta orçamentária.
6	EQUIPAMENTOS			
6.1	BOMBA PARA INCENDIO CENTRIFUGA 15 CV TRI TJM 678 DAMAQ BOMBA	UN	2,0	= Conforme proposta orçamentária.
6.2	CHAVE SOFT STARTER SW07WEG 45 AMPERES	Und	2,0	= Conforme proposta orçamentária.
			Total sem BDI	R\$ 402.693,48
			Total do BDI	R\$ 116.022,37
			Total Geral	R\$ 518.715,85