

**PLANILHA DE CONCLUSÃO - POVOADO VITÓRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO - MA**

**CONVÊNIO**

**OBJETO: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA**

**REFERÊNCIA - DATA BASE :**

**BDI=**

**LOCAL: POV. VITÓRIO, BEQUIMÃO - MA.**

ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	Unid.	Quant.	PREÇOS LICITADO BX			SERVIÇOS EXECUTADOS			SERVIÇOS Á EXECUTAR COM PREÇOS ATUALIZADOS			
					Custo com BDI (R\$)			Quant.	Custo (R\$)		Quant.	Custo com BDI (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Total		Uni. Com BDI	Total		Sem BDI	Com BDI	Total
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1		PLACA INDICATIVA DA OBRA	m²	6,00										
<b>2.0</b>		<b>POÇO TUBULAR</b>												
2.1		ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00										
2.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATÉ 3M.	M3	6,24										
2.3		PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M	M	150,00										
2.4		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	M3	15,00										
2.5		INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	M	150,00										
2.6		PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	1,30										
2.7		FILTRO PVC - GEOMECANICO STAND DN 154 MM	M	50,00										
2.8		TUBO LISO PVC - GEOMECANICO STAND 154 MM	M	100,00										
2.9		TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND DN 154	UN	1,00										
2.10		TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA STAND DN 154	UN	1,00										
2.11		LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	12,00										
2.12		DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	12,00										
2.13		ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	H	12,00										
2.14		DESINFECÇÃO DO POÇO	M3	2,23										
2.15		CENTRALIZADORES METÁLICOS 12 1/4" X 6"	UN	20,00										
2.16		ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	UN	1,00										
<b>3.0</b>		<b>RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>												
<b>3.1</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>												
3.1		LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO	M	400,00										
3.2		ESCAVAÇÃO E REATERRO MECANIZADO CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE.	M3	45,00										
3.3		TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	M	400,00										
3.4		AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM.	M	400,00										
3.5		AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM.	M	34,00										
3.6		CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM	UN	3,00										
3.7		INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN	3,00										
3.8		REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	3,00										
<b>3.2</b>		<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>												
3.2.1		LIGAÇÃO DA REDE 50 MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E CONEXÕES	UN	30,00										
<b>3.3</b>		<b>ADUTORA</b>												
3.3.1		LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	und.	15,00										
3.3.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	und.	11,90										
3.3.3		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	und.	11,86										
3.3.4		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	und.	0,59										
3.3.5		TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	m	15,00										
3.3.6		AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM.	m	15,00										

**PLANILHA DE CONCLUSÃO - POVOADO VITÓRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO - MA**

**CONVÊNIO**

**OBJETO: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA**

**REFERÊNCIA - DATA BASE :**

**BDI=**

**LOCAL: POV. VITÓRIO, BEQUIMÃO - MA.**

ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	Unid.	Quant.	PREÇOS LICITADO BX			SERVIÇOS EXECUTADOS			SERVIÇOS Á EXECUTAR COM PREÇOS ATUALIZADOS			
					Custo com BDI (R\$)			Quant.	Custo (R\$)		Quant.	Custo com BDI (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Total		Uni.	Com BDI	Total	Sem BDI	Com BDI	Total
<b>3.4</b>		<b>CLORADOR</b>												
3.4.1		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	3,06										
3.4.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,39										
3.4.3		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,19										
3.4.4		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	KM	29,91										
3.4.5		CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,77										
3.4.6		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	UN	2,00										
3.4.7		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	4,00										
3.4.8		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00										
3.4.9		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00										
3.4.10		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00										
3.4.11		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00										
3.4.12		BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	UN	2,00										
3.4.13		TAMPA CHAPA 1/4"	UN	1,00										
3.4.14		EQUIPAMENTO CLORADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA	UN	1,00										
<b>3.5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS</b>												
3.5.1		BOMBA SUBMERSIVEL, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	UN	1,00										
3.5.2		INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,00										
3.5.3		QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALKES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00										
3.5.4		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00										
3.5.5		CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00										
3.5.6		CABO DE ALUMINIO NU 4AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M	0,40										
3.5.7		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00										
3.5.8		RAMAL DE SERVIÇO EM ALTA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 25 MM².	M	75,00										
3.5.9		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	M	150,00										

**PLANILHA DE CONCLUSÃO - POVOADO VITÓRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO - MA**

**CONVÊNIO**

**OBJETO: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA**

**REFERÊNCIA - DATA BASE :**

**BDI=**

**LOCAL: POV. VITÓRIO, BEQUIMÃO - MA.**

ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	Unid.	Quant.	PREÇOS LICITADO BX			SERVIÇOS EXECUTADOS			SERVIÇOS Á EXECUTAR COM PREÇOS ATUALIZADOS			
					Custo com BDI (R\$)			Quant.	Custo (R\$)		Quant.	Custo com BDI (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Total		Uni. Com BDI	Total		Sem BDI	Com BDI	Total
3.5.10		SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00										
3.5.11		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	M	1,00										
<b>3.6</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO.</b>												
3.6.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	0,46										
3.6.2		ALICERCE EM PEDRA PRETA ARGAMASSADA 1:8	M3	0,46										
3.6.3		BALDRAME EM ALV.PEDRA BRUTA ARGAMASSA 1:8	M3	0,24										
3.6.4		ALVENARIA DE TIJOLO C/6 FUROS C/ARG.CIMENTO AREIA	M2	13,23										
3.6.5		LAJE PREMOLDADA E=7CM	M2	4,00										
3.6.6		CHAPISCO EM PAREDES C/ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3	M2	26,46										
3.6.7		REBOCO EM PAREDES COM ARGAMASSA CIM/AREIA 1:6	M2	26,46										
3.6.8		PINTURA C/HIDRACOR (02 DEMÃOS )	M2	26,46										
3.6.9		LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO PARA BASE DA ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA	M2	1,44										
3.6.10		CALÇADA EXTERNA H=0,30M , ALICERCE 0,15M EM TIJOLO	M	6,48										
3.6.11		PISO CIMENTADO LISO ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3	M2	1,44										
3.6.12		ELEMENTO VAZADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1,00										
3.6.13		PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO, A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,68										
3.6.14		ATERRO APILOADO MANUALMENTE S/AQUISIÇÃO	M3	2,25										
<b>3.7</b>		<b>RESERVATORIO ELEVADO</b>												
3.7.1		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCOS DE CONCRETO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM (1,00X1,00X1,00)M X 3	M3	3,10										
3.7.2		EXECUÇÃO DE ATERRO EM CAVAS DAS FUNDAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO COM SOQUETE MANUAL	M3	1,10										
3.7.3		CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA - PREPARO COM BETONEIRA	M3	3,05										
3.7.4		ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA	M3	3,00										
3.7.5		CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 10.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UN	1,00										
3.7.6		MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC Ø50	M	25,50										
3.7.7		ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	10,00										
3.7.8		REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2"	UN	2,00										
3.7.9		ADAPT. SOLD. C/ FLANGE LIVRE P/ CX. D'ÁGUA 50MM-2"	UN	4,00										
3.7.10		ADAPT. SOLD. CURTO C/ BOLSA-ROSCA P REGISTRO 50MM-2"	UN	4,00										
3.7.11		JOELHO 90º SOLDAREL 50MM	UN	9,00										
3.7.12		TÊ 90º SOLDAREL	UN	1,00										

PLANILHA DE CONCLUSÃO - POVOADO VITÓRIO														
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO - MA														
CONVÊNIO														
OBJETO: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA														
REFERÊNCIA - DATA BASE :														
BDI=														
LOCAL: POV. VITÓRIO, BEQUIMÃO - MA.														
ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	Unid.	Quant.	PREÇOS LICITADO BX			SERVIÇOS EXECUTADOS			SERVIÇOS Á EXECUTAR COM PREÇOS ATUALIZADOS			
					Custo com BDI (R\$)			Quant.	Custo (R\$)		Quant.	Custo com BDI (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Total		Uni. Com BDI	Total		Sem BDI	Com BDI	Total
3.8		URBANIZAÇÃO												
3.8.1		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	28,00										
3.8.2		LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO	M2	21,28										
3.8.3		CERCA COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4"x4", COM ESTACAS DE CONCRETO PRE- MOLDADAS COM PONTA RETA E DIMENSÕES DE 0.10 X 0.10 X 2.50 M.	M	26,00										
3.8.4		PORTÃO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, D= 1 1/4", DE 01 FOLHA, COM VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO,INCLUINDO GUARNIÇÕES E FERRAGENS, COM LARGURA ATE 1,50ME ALTURA DE 1,80M	M2	1,90										
3.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
3.9.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	200,00										
			TOTAL GERAL LICITADO BX					TOTAL EXECUTADO		TOTAL A LICITAR				
Importa o valor total em.....														

Responsavel técnico  
 Nome: FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS  
 Profissão: ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA: 110393427-9