ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUEIRÃO
Av. 30 de Abril, 45 - Centro – Boqueirão – PB
CNPJ: 08.702.573/0001-79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO BENTO E SÍTIO RELVA DO MUNICÍPIO DE BOQUEIRÃO-PB		**PROPRIETÁRIO:**	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUEIRÃO	
LOCAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO BENTO				
Orçamento	**Desonerado**	**Planilhas de Referência:**	SINAPI - 07/2026 - ORSE - 05/2026	**BDI**	26,44%

ITEM	Clasificação	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	Preço unitário s/ BDI	Preço unitário c/ BDI	Valor total s/ BDI	Valor total c/ BDI
2	**DISTRIBUIÇÃO**								**151.136,77**	**191.011,21**
2.1	Serviço	Próprio	COMP- 000037	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=75mm, PN-80, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	M	**7.081,00**	15,92	20,12	112.729,52	142.469,72
2.2	Serviço	Próprio	COMP- 000038	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50mm, PN-40, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	M	**561,00**	10,11	12,78	5.671,71	7.169,58
2.3	Insumo	Próprio	00000076	Registro esfera soldável para irrigação Ø 75mm	pç	**6,00**	71,00	89,77	426,00	538,62
2.4	Insumo	ORSE	9505	Tê pvc BSA soldável d= 75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	**8,00**	41,27	52,18	330,16	417,44
2.5	Insumo	ORSE	9506	Tê redução pvc BSA soldável d= 75x50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	**1,00**	29,23	36,95	29,23	36,95
2.6	Serviço	Próprio	COMP- 000039	Assentamento de conexões de pvc p/irrigação, linha Irriga-LF, d=50 a 100mm	un	**15,00**	3,07	3,88	46,05	58,20
2.7	Serviço	SINAPI	104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	**80,00**	25,28	31,96	2.022,40	2.556,80
2.8	Serviço	ORSE	1028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	**3.995,00**	6,22	7,86	24.848,90	31.400,70
2.9	Serviço	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	m	**80,00**	42,59	53,85	3.407,20	4.308,00
2.10	Serviço	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	**80,00**	20,32	25,69	1.625,60	2.055,20

VALOR TOTAL:	**R$ 151.136,77**	**R$ 191.011,21**

Fernando Gomes Araujo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612584977

FERNANDO GOMES ARAÚJO FILHO

Município de Boqueirão
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUEIRÃO
Av. 30 de Abril, 45 - Centro – Boqueirão – PB
CNPJ: 08.702.573/0001-79

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

1.0	**DISTRIBUIÇÃO**										
1.1	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=75mm, PN-80, linha Irriga-LF, Tigre ou similar									**7081,00**	m
		QUANT.	**x**	**ALT.**	**x**	**LARG.**	**x**	**COMP.**	=		
	TUBULAÇÃO 3" PARA DISTRIBUIÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO	1,00	x	1,00	x	1,00	x	7.081,00	=	7081,00	
1.2	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50mm, PN-40, linha Irriga-LF, Tigre ou similar									**561,00**	m
		QUANT.	**x**	**ALT.**	**x**	**LARG.**	**x**	**COMP.**	=		
	TUBULAÇÃO 2" PARA DISTRIBUIÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO	1,00	x	1,00	x	1,00	x	561,00	=	561,00	
1.3	Registro esfera soldável para irrigação Ø 75mm									**6,00**	pç
		QUANT.	**x**	**ALT.**	**x**	**LARG.**	**x**	**COMP.**	=		
	REGISTROS INSTALADOS PARA CONTROLE E MANUTENÇÃO DO ABASTECIMENTO DAS RESIDÊNCIAS	6,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	
1.4	Tê pvc BSA soldável d= 75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar									**8,00**	un
		QUANT.	**x**	**ALT.**	**x**	**LARG.**	**x**	**COMP.**	=		
	INSTALADOS NAS INTERSEÇÕES DE REDE	8,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	8,00	
1.5	Tê redução pvc BSA soldável d= 75x50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar									**1,00**	un
		QUANT.	**x**	**ALT.**	**x**	**PESO/M**	**x**	**COMP.**	=		
	INSTALADO NA INTERSEÇÃO DE REDE	1,00	x	1,00	x	1,000	x	1,00	=	1,00	
1.6	Assentamento de conexões de pvc p/irrigação, linha Irriga-LF, d=50 a 100mm									**15,00**	un
		QUANT.	**x**	**ALT.**	**x**	**PESO/M**	**x**	**COMP.**	=		
	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÕES DAS CONEXÕES	15,00	x	1,00	x	1,000	x	1,00	=	15,00	
1.7	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022									**80,00**	un
		QUANT.	**x**	**ALT.**	**x**	**PESO/M**	**x**	**COMP.**	=		
	INSTALADOS NOS TRECHOS, LIGANDO AS RESIDÊNCIAS	80,00	x	1,00	x	1,000	x	1,00	=	80,00	
1.8	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")									**3995,00**	m
		QUANT.	**x**	**ALT.**	**x**	**LARG.**	**x**	**COMP.**	=		
	TUBULAÇÃO DOS RAMAIS LIGADOS NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO	1,00	x	1,00	x	1,00	x	3.995,00	=	3995,00	
1.9	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									**80,00**	un
		QUANT.	**x**	**ALT.**	**x**	**LARG.**	**x**	**COMP.**	=		
	INSTALADOS NOS RAMAIS, LIGANDO AS CISTERNAS	80,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	80,00	
1.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									**80,00**	un

		QUANT.	x	ALT.	x	LARG.	x	COMP.	=	
	INSTALADOS NOS RAMAIS, LIGANDO AS CISTERNAS	80,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	80,00

Fernando Gomes Araujo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612584977

FERNANDO GOMES ARAÚJO FILHO
Setor de Engenharia

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUEIRÃO

Av. 30 de Abril, 45 - Centro – Boqueirão – PB

CNPJ: 08.702.573/0001-79

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO BENTO E SÍTIO RELVA DO MUNICÍPIO DE BOQUEIRÃO-PB	**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUEIRÃO**
LOCAL: SISTEMA DE ABASTECIMENTO BENTO	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R$): com BDI	PESO (%)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4
CRONOGRAMA GERAL DA OBRA							
4	DISTRIBUIÇÃO	191.011,21	100,00%	20,00%	35,00%	35,00%	10,00%
				38.202,24	66.853,92	66.853,92	19.101,12
TOTAL:		**191.011,21**	**% a.m.**	20,00%	35,00%	35,00%	10,00%
			% acum.	20,00%	55,00%	90,00%	100,00%
			R$ a.m.	38.202,24	66.853,92	66.853,92	19.101,12
			R$ acum.	38.202,24	105.056,16	171.910,08	191.011,21

Fernando Gomes Araujo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612584977

FERNANDO GOMES ARAÚJO FILHO
Setor de Engenharia

CÁLCULO DE BDI

Item componente do BDI		% Informado	Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrôs, Estádios e Quadras Esportivas			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
			1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)		6,71	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7.85
Seguro (S) e Garantia (G)		0,75	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)		1,74	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)		1,17	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)		7,98	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I)	PIS, COFINS, ISSQN, CPRB	5,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (O,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 26,44%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
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

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE CONSTRUÇÃO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, SG, R E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE L FORAM CONSIDERADOS ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Fernando Gomes Araujo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612584977