

PMNE

ORÇAMENTO

ANEXO IX

Nova Era - MG

OBRA / SERVIÇO - UNIDADE DO SISTEMA:

SAA - Sistema de Abastecimento de Água

PÁGINA:

DATA BASE:

Julho/2018

ÍTEM	SUB-ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI 32,01%	PREÇO TOTAL C/ BDI 32,01%
2		<u>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</u>					
	2.1	CONJUNTO MOTO BOMBA HORIZONTAL CONFORME PROJETO E AS CARACTERISTICAS A SEGUIR	un.	2,00	10700,00	14125,07	28250,14
	2.1.1	Condições de operação da bomba: Líquido a Recalcar - Água Tratada Vazão - 120m³/h Altura Manométrica Total - 50m NPSH Disponível - 6,0m					
	2.1.2	Motor de indução do conjunto horizontal Motor elétrico de indução, assíncromo com carcaça à prova de respingos e rotor em curto circuito, conforme NBR 7094 Número de fases - 3 Frequência - 60Hz Tensão - 220/380V Potência Nominal - 30CV Rotação a Plana Carga - 3500rpm Categoria - N (NBR 7094) Fator de Serviço - 1,10 Classe de Isolamento - B (130°C) Grau de proteção - IP54 Número de Terminais Acessíveis - 3 Regime - Contínuo					

DATA:

NOME E CARGO:

	2.1.3	Redução concêntrica em aço L=0,30m, furação DN100 conforme ABNT 7675, furação DNR conforme flange de recalque da bomba	pç	2,00	500,00	660,05	1320,10
	2.2	TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM JUNTAS FLANGEADAS CLASSE K7, FABRICADO CONFORME NBR 7560					
	2.2.1	Tubos com flanges					
		TFL L=0,36m PN10 DN100	pç	2,00	600,00	792,06	1584,12
		TFL L=0,35m PN16 DN100	pç	2,00	600,00	792,06	1584,12
	2.3	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E VOLANTE - EURO 23 R23FV PN16 DN150	pç	1,00	1300,00	1716,13	1716,13
	2.4	EQUIPAMENTOS E APARELHOS PARA PROTEÇÃO DE CANALIZAÇÃO EM FERRO FUNDIDO					
	2.4.1	Válvula de retenção tipo portinhola dupla fabricada em ferro fundido dúctil para instalação entre flanges da NBR 7675, inclusive tirantes VRPD PN16 DN100	pç	2,00	450,00	594,05	1188,09
	2.5	ACESSÓRIOS PARA TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO COM JUNTAS FLANGEADAS FABRICADAS CONFORME NBR 7560 E NBR 7675					
	2.5.1	ARRUELAS DE BORRACHA PARA FLANGES, PRESSÃO NOMINAL DE 10Kgf/cm², PARA ATENDER ÀS CONEXÕES DA NBR 7675					
		ABF 10 DN150	pç	2,00	4,00	5,28	10,56
		ABF 10 DN100	pç	4,00	3,50	4,62	18,48

DATA:	NOME E CARGO:
-------	---------------

2.5.2	Arruelas de amianto grafitado para flanges, pressão nominal 16Kgf/cm² para atender as conexões da NBR 7675					
	AAF PN16 DN80	pç	2,00	9,00	11,88	23,76
	AAF PN16 DN100	pç	10,00	9,50	12,54	125,41
2.5.3	Parafusos sextavados de aço carbono galvanizado, com porca e rosca total, fabricados conforme PB25 e NBR 8855					
	PPF PN16 ø16mm L=80m	cj	32,00	4,00	5,28	168,97
2.6	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES COMPLETO 2x30CV TRIFÁSICO, COM CHAVE SOFT STARTER, CHAVE SELETORA MAN-O-AUT, CHAVE SELETORA M1-O-M2	un.	1,00	10800,00	14257,08	14257,08
TOTAL ÍTEM 2						50.246,97

DATA:	NOME E CARGO:
-------	---------------