

<p align="center"><b>ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</b></p> <p align="center">OBRA/SERVIÇO: REDIVISÃO DE ZONA DE PRESSÃO DAS REGIÕES SUL E NORTE MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA - MG</p> <p align="right">Base: <b>mai/17</b></p> <p align="center">BASE PREÇOS: SERVIÇOS- CONTRATO 98/14 ACRÉSCIDOS DE 5% - MATERIAIS- CESAMA/BENNER</p>									
ITEM	GÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			-	-	8.777,40	10.674,60
1.1	MERCADO 1	CHAMONIX EMAIL 2	Fornecimento de Placa de identificação da obra ( 0,70 x 0,50 m )- cavalete articulável	UND	20,00	294,00	346,92	5.880,00	6.938,40
1.2	74221/001	SINAPI 04/2017 ON	Fornecimento de dispositivo para sinalização de proteção e isolamento inclusive diurno e noturno conforme especificado	M	600,00	2,18	2,81	1.308,00	1.686,00
1.3	1	CONTRATO 98/14 +	Fornecimento de dispositivo para fechamento de obra - Tapumes	M²	60,00	26,49	34,17	1.589,40	2.050,20
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO DE REDES</b>			-	-	28.450,26	36.700,80
2.1	1	MEMÓRIA	Interligação em rede PVC nos diâmetros de 50 a 100mm	UND	8,00	1.757,32	2.266,94	14.058,56	18.135,52
2.2	2	MEMÓRIA	Interligação em rede DeFoFo/F°Fº no diâmetro de 150mm	UND	3,00	2.105,73	2.716,39	6.317,19	8.149,17
2.3	3	MEMÓRIA	Interligação em rede DeFoFo/F°Fº no diâmetro 200mm	UND	3,00	2.105,73	2.716,39	6.317,19	8.149,17
2.4	4	MEMÓRIA	Interligação em rede F°Fº no diâmetro de 100mm	UND	1,00	1.757,32	2.266,94	1.757,32	2.266,94
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REGISTROS</b>			-	-	83.144,40	107.256,16
3.1	5	MEMÓRIA	Implantação de registros de FF Euro 25 diâmetros de 50mm a 100mm	UND	16,00	1.532,60	1.977,05	24.521,60	31.632,80
3.2	6	MEMÓRIA	Implantação de registros de FF Euro 25 diâmetro de 150mm	UND	2,00	1.735,94	2.239,36	3.471,88	4.478,72
3.3	7	MEMÓRIA	Implantação de registros de PVC Euro 24 diâmetros de 50mm a 100mm	UND	36,00	1.531,97	1.976,24	55.150,92	71.144,64
<b>4</b>			<b>FORNECIMENTO E EXECUÇÃO</b>			-	-	6.699,42	8.642,28
4.1	2	CONTRATO 98/14 +	Escoramento de Valas Descontínuo	M²	30,00	13,23	17,07	396,90	512,10
4.2	3	CONTRATO 98/14 +	Escoramento de Valas Contínuo	M²	30,00	24,30	31,35	729,00	940,50
4.3	4	CONTRATO 98/14 +	Mistura para execução de base asfalto	M²	60,00	74,15	95,65	4.449,00	5.739,00
4.4	5	CONTRATO 98/14 +	Fornecimento de areia para execução de berço	M³	12,00	93,71	120,89	1.124,52	1.450,68
<b>5</b>			<b>FORNECIMENTO DE PEÇAS</b>			-	-	25.697,31	30.322,80
5.1	017 220 0002	BENNER 10/05/2017	Registro para pvc com aneis ,tipo euro 24 ou similar - Dn 50mm	UND	22,00	195,70	230,93	4.305,40	5.080,46
5.2	017 220 0004	BENNER 24/04/2017	Registro para pvc com aneis tipo, euro 24 ou similar - Dn 75mm	UND	10,00	250,00	295,00	2.500,00	2.950,00
5.3	017 220 0005	BENNER 09/02/2017	Registro para pvc com aneis , tipo euro 24 ou similar - Dn 100mm	UND	4,00	333,15	393,12	1.332,60	1.572,48
5.4	017 190 0001	BENNER 07/02/2017	Luva de Correr PVC JE - Dn 50mm	UND	30,00	4,95	5,84	148,50	175,20
5.5	017 190 0002	BENNER 11/04/2017	Luva de Correr PVC JE - Dn 75mm	UND	16,00	13,58	16,02	217,28	256,32
5.6	017 190 0003	BENNER 15/02/2017	Luva de Correr PVC JE - Dn 100mm	UND	10,00	28,00	33,04	280,00	330,40
5.7	017 253 0004	BENNER 03/04/2017	Te com bolsas JE - Dn 100mm X 100mm	UND	1,00	38,90	45,90	38,90	45,90
5.8	017 253 0001	BENNER 08/02/2017	Te com bolsas JE - Dn 50mm X 50mm	UND	4,00	12,37	14,60	49,48	58,40
5.9	017 216 0001	BENNER 04/10/2016	Redução PBA - Dn 100mm X 50mm	UND	1,00	15,50	18,29	15,50	18,29



<p align="center"><b>ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</b></p> <p align="center">OBRA/SERVIÇO: REDIVISÃO DE ZONA DE PRESSÃO DAS REGIÕES SUL E NORTE MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA - MG</p> <p align="right">Base: <b>mai/17</b></p> <p align="center">BASE PREÇOS: SERVIÇOS- CONTRATO 98/14 ACRÉSCIDOS DE 5% - MATERIAIS- CESAMA/BENNER</p>									
ITEM	GÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
5.10	017 122 0001-	BENNER 16/03/2017	Curva PBA 45º Dn 50	UND	1,00	4,50	5,31	4,50	5,31
5.11	018 180 0011-	BENNER SEM DATA	Registro para FºFº com aneis tipo euro 25 ou similar - Dn 50mm	UND	2,00	217,30	256,41	434,60	512,82
5.12	018 180 0005-	BENNER SEM DATA	Registro para FºFº com aneis tipo euro 25 ou similar - Dn 75mm	UND	10,00	268,50	316,83	2.685,00	3.168,30
5.13	018 180 0002-	BENNER SEM DATA	Registro para FºFº com aneis tipo euro 25 ou similar - Dn 100mm	UND	4,00	312,79	369,09	1.251,16	1.476,36
5.14	018 180 0007-	BENNER 17/05/2017	Registro para FºFº com aneis tipo euro 25 ou similar - Dn 150mm	UND	2,00	565,00	666,70	1.130,00	1.333,40
5.15	018 146 0013-	BENNER 20/02/2017	Luva de Correr FºFº JM - Dn 50mm	UND	4,00	82,08	96,85	328,32	387,40
5.16	018 146 0002-	BENNER 20/01/2017	Luva de Correr FºFº JM - Dn 75mm	UND	20,00	124,50	146,91	2.490,00	2.938,20
5.17	018 146 0004-	BENNER 21/10/2016	Luva de Correr FºFº JM - Dn 100mm	UND	8,00	154,00	181,72	1.232,00	1.453,76
5.18	018 146 0009-	BENNER 21/10/2016	Luva de Correr FºFº JM - Dn 150mm	UND	8,00	279,00	329,22	2.232,00	2.633,76
5.19	018 146 0006-	BENNER 20/02/2017	Luva de Correr FºFº JM - Dn 200mm	UND	5,00	308,00	363,44	1.540,00	1.817,20
5.20	018 075 0031-	BENNER 02/08/2016	Curva c/ Bolsas FºFº JE 22º30" - Dn 200mm	UND	1,00	182,62	215,49	182,62	215,49
5.21	018 075 0003-	BENNER 06/12/2016	Curva c/ Bolsas FºFº JE 45º - Dn 200mm	UND	1,00	180,00	212,40	180,00	212,40
5.22	018 199 0001-	BENNER SEM DATA	Te c/ Bolsas FºFº X PVC JE - Dn 200mm X 50mm	UND	1,00	198,00	233,64	198,00	233,64
5.23	018 199 0002-	BENNER 09/05/2017	Te c/ Bolsas FºFº X PVC JE - Dn 150mm X 50mm	UND	2,00	181,00	213,58	362,00	427,16
5.24	018 196 0013-	BENNER SEM DATA	Te c/ Bolsas FºFº JE - Dn 200mm	UND	1,00	249,45	294,35	249,45	294,35
5.25	018 174 0003-	BENNER 04/07/2016	Redução c/ Ponta e Bolsa FºFº X Pvc JE Dn 200mm X 100mm	UND	1,00	154,00	181,72	154,00	181,72
5.26	018 193 0007-	BENNER 27/01/2017	Tampão F.F. p/registro (caixa articulada c/200 X 110 X 125mm) - cônico	UND	44,00	49,00	57,82	2.156,00	2.544,08
6			CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE VISITA (MATERIAL E MÃO DE OBRA)			-	-	3.130,32	4.038,12
6.1	6	CONTRATO 98/14 +	PVs com Tampão de FOFO, prof. até 1,50 m	UND	4,00	782,58	1.009,53	3.130,32	4.038,12
7			FORNECIMENTO DE CONCRETO ( INCLUI LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)			-	-	1.963,68	2.533,14
7.1	7	CONTRATO 98/14 +	Concreto Simples consumo de cimento 250 kg/m³	M³	3,00	242,40	312,70	727,20	938,10
7.2	8	CONTRATO 98/14 +	Concreto Estrutural Fck = 25 Mpa	M³	4,00	309,12	398,76	1.236,48	1.595,04
			TOTAL GERAL					157.862,79	200.167,90

Quantitativos e Memória de Cálculos dos itens 02 e 03 , fornecidos pelo Defo emails de 30/05/2017 e 01/06/2017

\_\_\_\_\_  
Orçamentista