

PLANILHA DE PREÇO REFERENCIAL

OBRA : Ampliação de Rede de Distribuição de água
ASSENTAMENTO NOSSA SENHORA AUXILIADORA
MUNICÍPIO DE IGUATEMI

BDI Serv 30,00% **BDI Equip 20,93%** **SINAPI jan/18**

Item	cod sinap	Serviços	Un.	Qtde.	V. Unit	C. Unit	V. Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	93584	Barracão depósito em chapa de madeira compensada	Unid.	10,00	382,03	496,64	4.966,39
1.2	74209/001	Placa de obra chapa de aço galvanizado	m2	12,00	318,42	413,95	4.967,35
1.3	41598	Instalação provisória de luz e energia	Unid.	1,00	1.408,50	1.831,05	1.831,05
					Sub Total R\$		11.764,79
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	90778	Engenheiro civil de obra pleno	h	11,00	102,64	133,43	1.129,04
2.2	4069	Mestre de obras	h	108,00	32,23	41,90	3.480,84
2.3	90766	Almoxarife	h	3,50	16,94	22,02	59,29
2.4	88326	Vigia noturno	h	400,00	16,98	22,07	6.792,00
2.5	90778	Eng. civil Segurança no trabalho	h	9,00	102,64	133,43	923,76
2.6	14250	Tarifa de energia elétrica comercial, baixa tensão, relativa ao consumo de até 100 KWH, incluindo ICMS, PIS/PASEP E COFINS	kw/h	350,00	0,45	0,59	157,50
2.7	14583	Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'água	m³	50,00	8,51	11,06	425,50
					Sub Total R\$		12.967,93
3		CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO					
3.1	85422	Limpeza manual de terreno com retirada de vegetação	m²	80,00	5,74	7,46	596,96
3.2	COTAÇÃO	Instalação de canteiro; montagem e desmontagem de equipamento; transporte de equipamento para testes; perfuração em arenito e rocha; fornecimento e aplicação de tubo nervurado; pré filtro; teste com bomba; fornecimento e aplicação de argila; tampa para boca de poço; cimentação do espaço anular; relatório hidrogeológico; tubo de boca de poço em aço; tubo sanitário; urbanização da área e cloração do sistema.	un.	1,00	129457,76	129.457,76	129.457,76
					Sub Total R\$		130.054,72
4		RESERVATÓRIO					
4.1	93358	Escavação manual de valas rasas, qualquer tipo de solo, exceto rocha	m³	16,00	56,84	73,89	1.182,27
4.2	93382	Reaterro de vala com material granular, reaproveitado adensado e vibrado	m³	12,00	23,92	31,10	373,15
4.3	90885	Estaca a trado (broca) diâmetro 40cm em concreto armado moldada in-loco	m	72,00	61,02	79,33	5.711,47
4.4	95241	Execução de lastro de concreto (1:2, 5:6), preparo mecânico	m³	3,00	18,38	23,89	71,68
4.5	92270	Forma plana para fundação e baldrame em tábua reaproveitamento 5x	m²	24,00	46,61	60,59	1.454,23
4.6	92775	Armação de aço CA-60, Diam= 5,0 mm fornecimento/corte (com perda de 10% dobra)	kg	32,00	11,16	14,51	464,26
4.7	92778	Armação de aço CA-50, Diam= 10 mm fornecimento/corte (com perda de 10% dobra)	kg	582,00	7,38	9,59	5.583,71
4.8	94963	Concreto estrutural FCK-20MPa, vibrado em betoneira na obra.	m³	8,00	251,28	326,66	2.613,31
4.9	74157/004	Lançamento e aplicação manual de concreto em fundações	m³	8,00	94,45	122,79	982,28
4.10	COTAÇÃO	Fornecimento, transporte, içamento e instalação de reservatório metálico elevado tipo taça de 15 m³ com fuste de 10 m e coluna seca, fabricado em chapa de aço USI SAC 41 com escadas externa e interna, tampa de inspeção superior, tratamento interno jateado e impermeabilizado, e externamento duas demãos de cromato de zinco e duas demãos de esmalte branco	un.	2,00	23500,00	30.550,00	61.100,00
					Sub Total R\$	31.292,35	79.536,37
5		SERVIÇOS DIVERSOS					
5.1	COTAÇÃO	Motantem e instalação de quadro de comando 6CV	un.	1,00	1299,55	1.689,42	1.689,42
5.2	COTAÇÃO	Fornecimento e montagem de cavalete de poço de D=2", ferro galvanizado	un.	1,00	5064,75	6.584,18	6.584,18
5.3	38059	Fornecimento e colocação de haste cooperweld 5/8" x 2400mm com conector	un.	3,00	161,62	210,11	630,32
5.4	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria para elétrica (60x60x60CM) em tijolo comum de 1/2 vez, revestida internamente e com tampa de concreto	un.	1,00	135,99	176,79	176,79
					Sub Total R\$	8.660,48	9.080,70
6		EQUIPAMENTO					
6.1	73834/001	Instalação de conjunto moto bomba submersível até 10CV	un.	1,00	175,01	227,51	227,51
6.2	757	Bomba submersível, elétrica, trifásica, 6HP	un.	1,00	11206,87	13.552,47	13.552,47
6.3	91933	Cabo elétrico flexível 10 mm²	m	390,00	8,24	9,96	3.886,21
6.4	13741	Medidor de nível estático e dinâmico	un.	1,00	2366,3	2.861,57	2.861,57
6.5	7696	Tubo galvanizado de 2" pol.	un.	120,00	37,43	45,26	5.431,69
6.6	3912	Luvas galvanizadas 2" pol.	un.	20,00	20,36	24,62	492,43
6.7	92889	União em ferro galvanizado 2"	un.	2,00	80,22	97,01	194,02
					Sub Total R\$	16.818,41	26.645,89

7 SETOR 06 total SETOR 04 Parcial - 121 Ligações / 9.188,74 Metros de rede de distribuição							
7.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO		9.188,74	METROS		
7.1.1	73610	Locação da rede de água	m	9.188,74	1,22	1,59	14.573,34
7.1.2	90105	Escavação Mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m com retroescavadeira, largura menor que 0,8 m, solo de 1 categoria, local de baixa interferencia	m3	5.513,24	6,28	8,16	45.010,12
7.1.3	96995	reaterro de valas compactado apiloado com soquete	m3	551,32	31,85	41,41	22.827,59
7.1.4	93381	Reaterro mecanizado de vala, com retroescavadeira, solo de 1ª categoria	m3	4.410,60	7,06	9,18	40.480,44
7.1.6	97121	Assentamento de tubo e conexões em PVC - PBA. DN 50mm	m	9.188,74	1,67	2,17	19.948,75
7.1.10	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	9.188,74	10,99	14,29	131.279,53
7.1.14	1725	ConexãoCruzeta PBA DN 50/60mm	un	5,00	18,31	23,80	119,02
7.1.15	1206	Conexão Cap 50mm	Un	4,00	5,57	7,24	28,96
7.1.18	3540	Conexão Joelho PBA 90º 50mm	un	1,00	3,58	4,65	4,65
7.1.19	3492	Conexão Joelho PBA 45º 50mm	un	1,00	8,27	10,75	10,75
Sub Total R\$							274.283,16
7.2		LIGAÇÕES DOMICILIARES		121,00	LOTES		
2.2.5	74253/001	Ramal predial de água em tubo PEAD d=20mm. Forn e Inst, inclusive escavação e reaterro	m	1.452,00	20,75	26,98	39.167,70
2.2.6	95634	KIT cavalete PVC com registro	un	121,00	107,04	139,15	16.837,39
2.2.7	94962	Base de concreto para cavalete 0,20 x 0,60 x 0,05 m	m³	2,00	226,66	294,66	589,32
2.2.8	61	Adaptador de compressão em polipropileno (PP), para tubo em PEAD, 20mm x 3/4" - Ligação predial de água (NTS 179)	un	242,00	2,83	3,68	890,32
2.2.9	1419	Colar de Tomada PVC c/travas saída rosca de 50mm x 3/4" p/ligação predial	un	121,00	10,88	14,14	1.711,42
Sub Total R\$							59.196,15
Valor Total - SETOR 06 04 R\$							603.529,71

Iguatemi, 26 de Novembro de 2018

Macimiano Claro Nogueira Moreira
Engº Civil
Prefeitura Municipal de Iguatemi/MS
CREA MS-4274/D