

PLANILHA DE PREÇO PARA INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR

QUADRO II- ESPECIFICAÇÕES DA OBRA

ITEM	MÃO DE OBRA/ SERVIÇOS/ MATERIAIS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. CODEVASF	V. TOTAL
1.0	Serviços preliminares				
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra / divulgação (3,00 x 1,50 m)	m ²	67,50	220,41	14.877,68
1.2	Administração local	gl	1,00	12.563,83	12.563,83
1.3	Recuperação e pintura de reservatório metálico	und	45,00	509,74	22.938,30
1.4	Veículo tipo caminhonete pick-up 4x4, cabine dupla, direção hidráulica, com ar-condicionado para apoio à fiscalização, seminovo, em bom estado de conservação, com no máximo 01 (um) ano de uso, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos, etc.	mês	8,00	5.627,31	45.018,48
2.0	Montagem e instalação de poço profundo tubular, diâmetro da tubulação até 2" profundidade da bomba entre 40 m e 56 m inclusive rede elétrica do padrão a bomba		-		-
2.1	Coleta e análise físico-químico e bacteriológica, conforme NR 518	gl	45,00	392,78	17.675,10
2.2	Teste de vazão	h	1.080,00	56,01	60.490,80
2.3	Transporte de compressor para teste de vazão	km	4.500,00	2,17	9.765,00
2.4	Transporte de materiais e equipamentos para instalação de poço profundo tubular	km	4.500,00	1,63	7.335,00
	Escavação manual de valas	m ³	2.250,00	8,76	19.700,26
	Reaterro manual de valas	m ³	2.182,50	7,00	15.287,40
2.5	Instalação de rede elétrica (mono/trifásica) do medidor CEMIG até quadro de comando da bomba.	m	2.250,00	36,55	82.237,50
2.6	Montagem e instalação de poço profundo tubular, diâmetro da tubulação até 2" profundidade da bomba entre 40 m e 56 m inclusive montagem hidráulica do poço ao reservatório e rede elétrica do quadro de comando à bomba	un	45,00	765,53	34.448,85
2.7	Instalação de reservatório de metálico, capacidade 10 m ³ , inclusive base, pilar e laje em concreto armado Fck 25 Mpa (prep. na obra com betoneira inclui armação e forma, conforme projeto)	un	45,00	3.538,08	159.213,60
2.8	Abrigo para proteção do quadro de comando de bombas submersas, conforme croquí	un	45,00	407,49	18.337,05
2.9	Cerca em mourões de madeira, 8 fios de arame farpado	m	900,00	25,44	22.896,00
3.0	Fornecimento		-		-
3.1	Bomba submersa 5,0 CV para 6", monofásica	un	45,00	3.328,45	149.780,25
3.2	Quadro de comando para bomba de 5,0 CV	un	45,00	862,58	38.816,10
3.3	Tubo de PVC, PN 80, soldável, ponta e bolsa, comprimento 6 m, DN-50 mm, inclusive conexões	un	3.780,00	22,57	85.327,45
3.4	Cabo tripolar 3x10 mm ² , 1.000 V	m	2.610,00	15,20	39.672,00
3.5	Fio eletrodo de nível 2x1, 1.000 V	m	2.610,00	1,24	3.236,40
3.6	Cabo de aço 1/4", alma em aço galvanizado, 6 pernas com 19 arames, inclusive conector	m	2.520,00	7,67	19.328,40
3.7	Haste de aterramento com conector	un	45,00	33,04	1.486,80
3.8	Tampa de 6"x1/2" x 3/4"	un	150,00	66,08	9.912,00
3.9	Abraçadeira de ferro de 1.1/2" com parafuso	un	45,00	21,24	955,80
3.10	Curva galvanizada macho/macho 1.1/2", 90°	un	45,00	40,12	1.805,40
3.11	Curva galvanizada macho/fêmea 1.1/2", 90°	un	45,00	28,95	1.302,75
3.12	Registro de gaveta metal 1 1/2"	un	45,00	62,54	2.814,30
3.13	Niple galvanizado 1 1/2"	un	45,00	9,56	430,20
3.14	União galvanizada 1 1/2"	un	45,00	34,93	1.571,85
3.15	Luva de redução galvanizada 2"x1.1/2"	un	45,00	18,53	833,85
3.16	Válvula de retenção de metal de 1 1/2"	un	45,00	132,76	5.974,20
3.17	Tubo galvanizado de 1.1/2" com luvas	un	225,00	218,30	49.117,50
	TOTAL				955.150,10

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Fornecimento de veículo tipo caminhonete pick-up 4x4, com ar-condicionado para apoio à fiscalização,						UNIDADE: mês		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	UNIT. PRO	UNIT. IMP	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Veículo tipo caminhonete pick-up 4x4 tipo S10/Ranger ou similar, inclusive licenciamento, impostos, seguros, etc	mês	1,00				3.716,71	3.716,71	
Óleo diesel combustível comum	l	300,00				2,02	606,00	
Lubrificantes	l	2,00				9,13	18,26	
Pneus	unid	0,33				528,00	174,24	
SUB-TOTAL							4.515,21	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							0,00	
SUB-TOTAL							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	4.515,21
TOTAL - R\$							4.515,21	
BDI %							1,2463	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5.627,31	

OBRA: INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULAR EXISTENTES
LOCAL: DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

BASE	mai/13
BDI	24,63

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.02	Administração local		gl			
0	EQ26041	VEÍCULO LEVE TIPO HATCH 1.0 FLEX (72 CV) COM NO MÁXIMO UM ANO DE USO, COM AR-CONDICIONADO PARA APOIO À FISCALIZAÇÃO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, MANUTENÇÃO, LICENCIAMENTO, SEGUROS E IMP	DIA	90,00	87,81	7.902,90
		Sub-Total de				7.902,90
0	MO04083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	90,00	24,20	2.178,00
		Sub-Total de				2.178,00
		Custo Direto Total				10.080,90
		Taxa de BDI %		24,63		2.482,93
		Total da Composição				12.563,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.01	Coleta e análise físico-química e bacteriológica, conforme NBR 518		UND			
0		ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UN	1,000000	315,16	315,16
		Sub-Total de				315,16
		Custo Direto Total				315,16
		Taxa de BDI %		24,630000		77,62
		Total da Composição				392,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.02	Teste de vazão		H			
0	EQ01512	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 250 A 275PCM	H	1,000000	12,60	12,60
0	EQ03339	GRUPO GERADOR ACIMA DE * 5 ATE 20KVA*, DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1,000000	3,45	3,45
0	EQ26042	MEDIDOR DE NÍVEL	H	1,000000	2,36	2,36
		Sub-Total de				18,41
0	MO02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,600000	11,39	6,83
0	MO04250	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA	H	1,000000	12,25	12,25
0	MO06111	SERVENTE	H	1,000000	7,45	7,45
		Sub-Total de				26,53
		Custo Direto Total				44,94
		Taxa de BDI %		24,630000		11,07
		Total da Composição				56,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.03	Transporte de compressor para teste de vazão		KM			
		Serviços Auxiliares				
A	10007	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA	H	0,020000	87,04	1,74
		Total de Serviços Auxiliares				1,74
		Custo Direto Total				1,74
		Taxa de BDI %		24,630000		0,43
		Total da Composição				2,17

OBRA: INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULAR EXISTENTES
LOCAL: DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

BASE	mai/13
BDI	24,63

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.04	Transporte de materiais para instalação do poço e reservatório		KM			
		Serviços Auxiliares				
	A 10007	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA	H	0,015000	87,04	1,31
		Total de Serviços Auxiliares				1,31
		Custo Direto Total				1,31
		Taxa de BDI %		24,630000		0,32
		Total da Composição				1,63

02.05	Instalação de rede elétrica (mono/trifásica) do medidor CEMIG até quadro de comando da bomba		M			
	5	ELETRICISTA	UNID.	1,500000	11,39	17,09
	5	AUXILIAR DE ELETRICISTA	UNID.	1,500000	8,16	12,24
		Sub-Total de				29,33
		Custo Direto Total				29,33
		Taxa de BDI %		24,630000		7,22
		Total da Composição				36,55

02.06	Montagem e instalação de poço profundo tubular, diâmetro da tubulação até 2" profundidade da bomba entre 40 m e 56 m inclusive montagem hidráulica do poço ao reservatório e rede elétrica do quadro de comando à bomba		UND			
	0	MO02696 ELETRICISTA	H	16,00	11,39	182,24
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	16,00	8,16	130,56
	0	MO04750 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,00	11,39	182,24
	0	MO06111 SERVENTE	H	16,00	7,45	119,20
		Custo Direto Total				614,24
		Taxa de BDI %		24,63		151,29
		Total da Composição				765,53

02.07	Instalação de reservatório de polietileno, capacidade 10 m3, inclusive base, pilar e laje em concreto armado Fck 25 Mpa (prep. Na obra com betoneira, inclusive forma e armação		UND			
	0	PEDREIRO	H	16,00	11,39	182,24
	0	SERVENTE	H	16,00	7,45	119,20
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,00	11,39	91,12
		CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa PARA BASE, VIGAS, LAJE	M3	5,20		-
		Custo Direto Total				392,56
		Taxa de BDI %		24,63		96,69
		Total da Composição				489,25

02.07	Instalação de reservatório de polietileno, capacidade 10 m3, inclusive		UND			
	0	PEDREIRO	H	4,00	11,39	45,56
	0	SERVENTE	H	4,00	7,45	29,80
		AÇO CA-50	KG	250,00	4,94	1.235,00
		CONCRETO ESTRUTURAL 25 Mpa	M3	4,50	305,02	1.372,59
		FORMA PLANA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÕES	M2	4,00	38,98	155,92
		Custo Direto Total				2.838,87
		Taxa de BDI %		24,63		699,21
		Total da Composição				3.538,08

OBRA: INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULAR EXISTENTES
LOCAL: DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

BASE	mai/13
BDI	24,63

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

02.08	Abrigo para proteção do quadro de comando de bombas submersas, conforme croqui	UND			
	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO 8 FUIROS - E=10 CM	M2	3,96	30,64	121,33
	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	0,22	13,70	2,96
	REATERRO MANUAL	M3	0,04	10,15	0,44
	REBOCO PAULISTA	M2	7,92	14,90	118,01
	LAJE PRE-MOLDADA	M2	1,00	27,83	27,83
	PINTURA EM ALVENARIA LATEX SEM MASSA	M2	7,92	7,12	56,39
	Custo Direto Total				326,96
	Taxa de BDI %		24,63		80,53
	Total da Composição				407,49
02.09	Cerca em mourões de madeira, 8 fios de arame farpado	M			
	Mourão para cerca em madeira imunizado, dimensões de 20 cm	UND	1,1000	6,00	6,60
	Arame farpado 16 BWG 4 x 4" - 23,50 kg/rolo 500	M	8,0000	0,36	2,88
	Grampo tipo 'U' para cerca, dimensões 25 X 9 mm	UND	0,2000	8,50	1,70
	Pedreiro	H	0,30	11,39	3,42
	Servente	H	0,78	7,45	5,81
	Custo Direto Total				20,41
	Taxa de BDI %		24,63		5,03
	Total da Composição				25,44
01.03	Recuperação de pintura de reservatório metálico	und			
	Tinta	L	3,0000	54,14	162,42
	Primer	GL	1,2000	155,93	187,12
	Lixa	UND	6,0000	0,49	2,94
	Pintor	H	3,00	11,39	34,17
	Servente	H	3,00	7,45	22,35
	Custo Direto Total				409,00
	Taxa de BDI %		24,63		100,74
	Total da Composição				509,74