CODEVASF

Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

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	m²	375,00	220,41	82.653,75
1.2	Administração local	gl	250,00	279,20	69.800,00
1.3	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	24,00	5.627,31	135.055,44
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	250,00	392,78	98.195,00
2.2	Teste de vazão	h	6.000,00	56,01	336.060,00
2.3	Transporte de compressor para teste de vazão	km	25.000,00	2,17	54.250,00
2.4	Transporte de materiais e equipamentos para instalação de poço profundo tubular	km	25.000,00	1,63	40.750,00
	Escavação manual de valas	m^3	12.500,00	8,76	109.445,88
	Reaterro manual de valas	m^3	12.125,00	7,00	84.930,00
2.5	Instalação de rede elétrica (mono/trifásica) do medidor CEMIG até quadro de comando da bomba.	m	12.500,00	36,55	456.875,00
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	250,00	765,53	191.382,50
2.7	Instalação de reservatório de polietileno, capacidade 10 m³, inclusive base, pilar e laje em concreto armado Fck 25 Mpa (prep. na obra com betoneira inclui armação e forma, conforme projeto	un	250,00	3.538,08	884.520,00
2.8	Abrigo para proteção do quadro de comando de bombas submersas, conforme croquí	un	250,00	407,49	101.872,50
2.9	Cerca em mourões de madeira,8 fios de arame farpado	m	5.000,00	25,44	127.200,00
3.0	**Fornecimento**		-		-
3.1	Bomba submersa 5,0 CV para 6", monofásica	un	250,00	3.328,45	832.112,50
3.2	Quadro de comando para bomba de 5,0 CV	un	250,00	862,58	215.645,00
3.3	Reservatório de polietileno fechamento rápido e seguro, tampa roscável, olhais para içamento e ancoragem na borda, destinado a armazenagem de água potável, atóxico, com capacidade de armazenamento de 10 m3, com orifícios para entrada de 1 ½ polegada e saída de 1 ½ polegada de água.	un	250,00	3.964,80	991.200,00
3.4	Tubo de PVC, PN 80, soldável, ponta e bolsa, comprimento 6 m, DN-50 mm, inclusive conexões	un	21.000,00	13,82	290.220,00
3.5	Cabo tripolar 3x10 mm², 1.000 V	m	14.500,00	15,20	220.400,00
3.6	Fio eletrodo de nível 2x1, 1.000 V	m	14.500,00	1,24	17.980,00
3.7	Cabo de aço 1/4", alma em aço galvanizado, 6 pernas com 19 arames, inclusive conector	m	14.000,00	7,67	107.380,00
3.8	Haste de aterramento com conector	un	250,00	33,04	8.260,00
3.9	Tampa de 6"x1/2" x 3/4"	un	150,00	66,08	9.912,00
3.10	Abraçadeira de ferro de 1.1/2" com parafuso	un	250,00	21,24	5.310,00
3.11	Curva galvanizada macho/macho 1.1/2", 90º	un	250,00	40,12	10.030,00
3.12	Curva galvanizada macho/fêmea 1.1/2", 90º	un	250,00	28,95	7.237,50
3.13	Registro de gaveta metal 1 1/2"	un	250,00	62,54	15.635,00
3.14	Niple galvanizado 1 1/2"	un	250,00	9,56	2.390,00
3.15	União galvanizada 1 1/2"	un	250,00	34,93	8.732,50
3.16	Luva de redução galvanizada 2"x1.1/2"	un	250,00	18,53	4.632,50
3.17	Válvula de retenção de metal de 1 1/2"	un	250,00	132,76	33.190,00
3.18	Tubo galvanizado de 1.1/2" com luvas	un	1.250,00	218,30	272.875,00
	TOTAL				**5.826.132,07**

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

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	m²	1,50	220,41	330,62
1.2	Administração local	gl	1,00	279,20	279,20
1.3	Portfólio do poço montado	und	0,63	#REF!	#REF!
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	1,00	392,78	392,78
2.2	Teste de vazão	h	24,00	56,01	1.344,24
2.3	Transporte de compressor para teste de vazão	km	100,00	2,17	217,00
2.4	Transporte de materiais e equipamentos para instalação de poço profundo tubular	km	100,00	1,63	163,00
	Escavação manual de valas	m^3	50,00	8,76	437,78
	Reaterro manual de valas	m^3	48,50	7,00	339,72
2.5	Instalação de rede elétrica (mono/trifásica) do medidor CEMIG até quadro de comando da bomba.	m	50,00	36,55	1.827,50
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	1,00	765,53	765,53
2.7	Instalação de reservatório de polietileno, capacidade 10 m³, inclusive base, pilar e laje em concreto armado Fck 25 Mpa (prep. na obra com betoneira inclui armação e forma, conforme projeto	un	1,00	3.538,08	3.538,08
2.8	Abrigo para proteção do quadro de comando de bombas submersas, conforme croquí	un	1,00	407,49	407,49
2.9	Cerca em mourões de madeira,8 fios de arame farpado	m	20,00	25,44	508,80
3.0	**Fornecimento**				-
3.1	Bomba submersa 5,0 CV para 6", monofásica	un	1,00	3.328,45	3.328,45
3.2	Quadro de comando para bomba de 5,0 CV	un	1,00	862,58	862,58
3.3	Reservatório de polietileno fechamento rápido e seguro, tampa roscável, olhais para içamento e ancoragem na borda, destinado a armazenagem de água potável, atóxico, com capacidade de armazenamento de 10 m3, com orifícios para entrada de 1 ½ polegada e saída de 1 ½ polegada de água.	un	1,00	3.964,80	3.964,80
3.4	Tubo de PVC, PN 80, soldável, ponta e bolsa, comprimento 6 m, DN-50 mm, inclusive conexões	un	84,00	13,82	1.160,88
3.5	Cabo tripolar 3x10 mm², 1.000 V	m	58,00	15,20	881,60
3.6	Fio eletrodo de nível 2x1, 1.000 V	m	58,00	1,24	71,92
3.7	Cabo de aço 1/4", alma em aço galvanizado, 6 pernas com 19 arames, inclusive conector	m	56,00	7,67	429,52
3.8	Haste de aterramento com conector	un	1,00	33,04	33,04
3.9	Tampa de 6"x1/2" x 3/4"	un	0,625	66,08	41,30
3.10	Abraçadeira de ferro de 1.1/2" com parafuso	un	1,00	21,24	21,24
3.11	Curva galvanizada macho/macho 1.1/2", 90º	un	1,00	40,12	40,12
3.12	Curva galvanizada macho/fêmea 1.1/2", 90º	un	1,00	28,95	28,95
3.13	Registro de gaveta metal 1 1/2"	un	1,00	62,54	62,54
3.14	Niple galvanizado 1 1/2"	un	1,00	9,56	9,56
3.15	União galvanizada 1 1/2"	un	1,00	34,93	34,93
3.16	Luva de redução galvanizada 2"x1.1/2"	un	1,00	18,53	18,53
3.17	Válvula de retenção de metal de 1 1/2"	un	1,00	132,76	132,76
3.18	Tubo galvanizado de 1.1/2" com luvas	un	5,00	218,30	1.091,50
	TOTAL				**#REF!**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVOS POÇOS E INSTALAÇÃO DE POÇOS 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						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
A	**PLACA DA OBRA**			**M2**			
	0	MO01213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,400000	11,39	4,56
	0	MO06111	SERVENTE	H	0,400000	7,45	2,98
			Sub-Total de				7,54
	0	MT04493	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M	3,520000	4,76	16,76
	0	MT04813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLACAÇÃO)	M2	1,000000	151,50	151,50
	0	MT05061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,150000	6,97	1,05
			Sub-Total de				169,31
			Custo Direto Total				176,85
			Taxa de BDI %		24,630000		43,56
			Total da Composição				220,41

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						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
01.02	**Adminstração 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	2,00	87,81	175,62
			Sub-Total de				175,62
	0	MO04083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	2,00	24,20	48,40
			Sub-Total de				48,40
			Custo Direto Total				224,02
			Taxa de BDI %		24,63		55,18
			Total da Composição				**279,20**

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
02.01	**Coleta e análise físico-químico e bacteriológica, conforme NBR 518**			**UND**			
	0		ANÁLISE FISICO-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						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
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						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
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						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
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 croquí**			**UND**			
			ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS - 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**