

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PLANILHA DE PREÇO PARA PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR

ITEM	MÃO DE OBRA/ SERVIÇOS/ MATERIAIS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. CODEVASF (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	
				S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
1.0	Serviços preliminares					82.072,09	100.760,19
1.1	Administração local	gl	1,00	64.389,49	79.050,99	64.389,49	79.050,99
1.2	Fornecimento e instalação de placa de obra (1,50x1,00 m) - SINAPI - 74209/001	m²	60,00	294,71	361,82	17.682,60	21.709,20
2.0	Perfuração					798.088,32	979.781,20
2.1	Transporte de comboio de perfuração	km	8.000,00	2,69	3,30	21.520,00	26.400,00
2.2	Perfuração de poço em rocha sedimentar com diâmetro de 16"	m	200,00	138,81	170,42	27.762,00	34.084,00
2.3	Perfuração de poço em rocha sedimentar com diâmetro de 12 1/4"	m	200,00	131,31	161,21	26.262,00	32.242,00
2.4	Perfuração em rocha sã 6"	m	2.000,00	112,55	138,18	225.100,00	276.360,00
2.5	Perfuração em materiais inconsolidados (areias, argilas e cascalhos) em 8"	m	2.000,00	116,68	143,25	233.360,00	286.500,00
2.6	Reabertura de 8" até 12" no solo, para colocação de filtro e pré filtros (se necessário).	m	1.200,00	95,04	116,68	114.048,00	140.016,00
2.7	Serviços de instalação de revestimento com tubo aço carbono 6" DIN 2440 parede 4,25 mm c/ rosca e luvas	m	1.200,00	8,86	10,88	10.632,00	13.056,00
2.8	Serviços de instalação de filtro de aço carbono tipo Nold 6"	m	200,00	11,08	13,60	2.216,00	2.720,00
2.9	Fornecimento e instalação de Pré-filtro preenchido com material quartzoso previamente lavado, peneirado e selecionado com granulometria variável de 2-4 mm em conformidade com NBR 12244.	ton	200,00	112,21	137,76	22.442,00	27.552,00
2.10	Transporte com caminhões com compressor, bomba e gerador para teste de vazão	km	8.000,00	2,69	3,30	21.520,00	26.400,00
2.11	Realização de desenvolvimento e estimulação do aquífero de poço realizado mediante a utilização de compressor de ar pelo método de fluxo e refluxo, incluindo operação e a instalação de compressor de ar, em conformidade com a NBR 12244.	h	160,00	55,83	68,54	8.932,80	10.966,40
2.12	Teste de vazão com compressor de ar de 60 pcm, em conformidade com a NBR 12244.	h	960,00	55,83	68,54	53.596,80	65.798,40
2.13	Coleta e análise físico-química e bacteriológica, conforme Portaria nº2.914 de 12/12/2011	gl	40,00	601,01	737,86	24.040,40	29.514,40
2.14	Laje de proteção sanitária (1,00 x 1,00 x 0,10 m)	und	40,00	166,41	204,30	6.656,32	8.172,00
3.0	Montagem e instalação de poço profundo tubular, diâmetro da tubulação até 2", incluindo a rede elétrica do quadro de comando a bomba					77.017,27	94.552,80
3.1	Transporte de materiais para instalação e montagem da bomba e do quadro de comando	km	8.000,00	2,02	2,48	16.160,00	19.840,00
3.2	Montagem e instalação de poço profundo tubular, diâmetro da tubulação até 2", incluindo a rede elétrica do quadro de comando à bomba	und	40,00	1.030,23	1.264,82	41.209,27	50.592,80
3.3	Cerca em mourões de madeira, 8 fios de arame farpado	m	800,00	24,56	30,15	19.648,00	24.120,00
4.0	Fornecimento					487.336,00	561.607,80
4.1	Conjunto motobomba submersa e chave de proteção e partida: motobomba submersa elétrica, vazão mínima de 6 m³/h e altura manométrica (HMAN) de 91 mca, potência máxima 4,0 CV, monofásica, 220 V e 60 HZ, com rendimento mínimo de 55%, saída com adaptador para tubulação galvanizada de 1 1/2", diâmetro externo máximo de 100 mm ou 4", carcaça e rotores fabricados em ferro fundido ou aço inox, com motor rebobinável e refrigerado a água, chave de proteção e partida direta, composta no mínimo de amperímetro, voltímetro, para raios, relé de tempo de partida, contactor relé térmico, lâmpada sinalizadora, chave automática/manual, disjuntores de carga e comando, relé de nível, montada em armário de aço com pintura termostática com porta e tranca e atendendo a NR 10, informar modelo e marca	un	20,00	3.977,23	4.583,36	79.544,60	91.667,20
4.2	Conjunto motobomba submersa e chave de proteção e partida: motobomba submersa elétrica, vazão mínima de 4 m³/h e altura manométrica (HMAN) de 74 mca, potência máxima 2,0 cv, monofásica, 220 V e 60 HZ, com rendimento mínimo de 55%, saída com adaptador para tubulação galvanizada de 1 1/2", diâmetro externo máximo de 100 mm ou 4", carcaça e rotores fabricados em ferro fundido ou aço inox, com motor rebobinável e refrigerado a água, chave de proteção e partida direta, composta no mínimo de amperímetro, voltímetro, para-rios, relé de tempo de partida, contactor relé térmico, lâmpada sinalizadora, chave automática/manual, disjuntores de carga e comando, relé de nível, montada em armário de aço com pintura termostática com porta e tranca e atendendo a NR 10, informar modelo e marca.	un	20,00	2.990,83	3.446,63	59.816,60	68.932,60

Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PLANILHA DE PREÇO PARA PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR

ITEM	MÃO DE OBRA/ SERVIÇOS/ MATERIAIS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. CODEVASF (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	
				S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
4.3	Cabo tripolar 3x10 mm², 1.000 V	m	2.400,00	19,35	22,30	46.444,80	53.520,00
4.4	Fio eletrodo de nível 2x1, 1.000 V	m	2.400,00	1,53	1,77	3.681,60	4.248,00
4.5	Haste de aterramento com conector	un	40,00	94,40	108,79	3.776,00	4.351,60
4.6	Tampa de 6"x1/2" x 3/4"	un	40,00	41,30	47,59	1.652,00	1.903,60
4.7	Abraçadeira de ferro de 1.1/2" com parafuso	un	40,00	41,30	47,59	1.652,00	1.903,60
4.8	Curva galvanizada macho/macho 1.1/2", 90º	un	40,00	41,30	47,59	1.652,00	1.903,60
4.9	Curva galvanizada macho/fêmea 1.1/2", 90º	un	40,00	41,30	47,59	1.652,00	1.903,60
4.10	Registro de gaveta metal 1 1/2"	un	40,00	80,24	92,47	3.209,60	3.698,80
4.11	Niple galvanizado 1 1/2"	un	40,00	10,62	12,24	424,80	489,60
4.12	União galvanizada 1 1/2"	un	40,00	41,30	47,59	1.652,00	1.903,60
4.13	Luva de redução galvanizada 2"x1.1/2"	un	40,00	11,80	13,60	472,00	544,00
4.14	Válvula de retenção de metal de 1 1/2"	un	40,00	64,90	74,79	2.596,00	2.991,60
4.15	Tubo de aço carbono, diâmetro interno 6", comprimento 6 m, com rosca grossa e luva DIN 2440	un	200,00	719,80	829,50	143.960,00	165.900,00
4.16	Filtro de aço carbono tipo Nold 6" galvanizado	m	200,00	354,79	408,86	70.958,00	81.772,00
4.17	Tubo galvanizado com rosca BSP e luva, DN 1 1/2", PN 15 kgf/cm², conforme NBR 5580, classe M	un	320,00	200,60	231,17	64.192,00	73.974,40
TOTAL						1.444.513,68	1.736.701,99

Custo/poço: R\$ 43.417,55

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
1ª SUPERINTENDENCIA REGIONAL

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL: DIVERSOS MUNICÍPIOS NO ESTADO DE MINAS GERAIS

BASE	
BDI	22,77

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	Administração local		GL	/ /		
	0	Veículo tipo caminhonete pick-up 4x4, cabine dupla, direção hidráulica, com ar-condicionado	GL	1,00	64.389,48	64.389,48
		Sub-Total de				64.389,48
	0	DESPESAS GERAIS				-
		Sub-Total de				-
		Custo Direto Total				64.389,48
		Taxa de BDI %		22,77		14.661,48
		Total da Composição				79.050,98
2.1	Transporte de comboio de perfuração		KM			
	A	Serviços Auxiliares				
	E402	Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	H	0,0200	134,67	2,69
		Total de Serviços Auxiliares				2,69
		Custo Direto Total		22,77		0,61
		Taxa de BDI %				3,30
		Total da Composição				
2.2	Perfuração de poço em rocha sedimentar com diâmetro de 16"		M			
	0	EQ26043 MÁQUINA PERFURATRIZ À PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	H	1,650000	75,03	123,80
		Sub-Total de				123,80
	0	MO04230 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,750000	11,13	8,35
	0	MO06111 SERVENTE	H	0,750000	8,88	6,66
		Sub-Total de				15,01
		Custo Direto Total				138,81
		Taxa de BDI %		22,77		31,61
		Total da Composição				170,42
2.3	Perfuração de poço em rocha sedimentar com diâmetro de 12 1/4"		M			
	0	EQ26043 MÁQUINA PERFURATRIZ À PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	H	1,550000	75,03	116,30
		Sub-Total de				116,30
	0	MO04230 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,750000	11,13	8,35
	0	MO06111 SERVENTE	H	0,750000	8,88	6,66
		Sub-Total de				15,01
		Custo Direto Total				131,31
		Taxa de BDI %		22,77		29,90
		Total da Composição				161,21
2.4	Perfuração em rocha sã 6"		M			
	0	EQ26043 MÁQUINA PERFURATRIZ À PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	H	1,300000	75,03	97,54
		Sub-Total de				97,54
	0	MO04230 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,750000	11,13	8,35
	0	MO06111 SERVENTE	H	0,750000	8,88	6,66
		Sub-Total de				15,01
		Custo Direto Total				112,55
		Taxa de BDI %		22,77		25,63
		Total da Composição				138,18
2.5	Perfuração em materiais inconsolidados (areias, argilas e cascalhos) em 8"		M			
	0	EQ26043 MÁQUINA PERFURATRIZ À PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	H	1,355000	75,03	101,67
		Sub-Total de				101,67
	0	MO04230 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,750000	11,13	8,35
	0	MO06111 SERVENTE	H	0,750000	8,88	6,66
		Sub-Total de				15,01
		Custo Direto Total				116,68
		Taxa de BDI %		22,77		26,57
		Total da Composição				143,25
2.6	Reabertura de 8" até 12" no solo, para colocação de filtro e pré filtros (se necessário).		M			
	0	EQ26043 MÁQUINA PERFURATRIZ À PERCUSSÃO PARA POÇOS TUBULARES	H	1,00	75,03	75,03
		Sub-Total de				75,03
	0	MO04230 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00	11,13	11,13
	0	MO06111 SERVENTE	H	1,00	8,88	8,88

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
1ª SUPERINTENDENCIA REGIONAL

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL: DIVERSOS MUNICÍPIOS NO ESTADO DE MINAS GERAIS

BASE	
BDI	22,77

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Sub-Total de				20,01
		Custo Direto Total				95,04
		Taxa de BDI %		22,77		21,64
		Total da Composição				116,68
2.7		Serviços de instalação de revestimento com tubo aço carbono 6" DIN 2440 parede 4,25 mm c/ rosca e luvas	M			
	0	MO02696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,40	13,27	5,31
	0	MO06111 SERVENTE	H	0,40	8,88	3,55
		Sub-Total de				8,86
		Custo Direto Total				8,86
		Taxa de BDI %		22,77		2,02
		Total da Composição				10,88
2.8		Serviços de instalação de filtro de aço carbono tipo Nold 6"	M			
	0	MO02696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	13,27	6,64
	0	MO06111 SERVENTE	H	0,50	8,88	4,44
		Sub-Total de				11,08
	0	FILTRO DE AÇO CARBONO TIPO NOLD 6" COM ROSCA E LUVAS	M	-	300,67	-
		Sub-Total de				-
		Custo Direto Total				11,08
		Taxa de BDI %		22,77		2,52
		Total da Composição				13,60
2.9		Fornecimento e instalação de Pré-filtro preenchido com material quartzoso previamente lavado, peneirado e selecionado com granulometria variável de 2-4 mm em conformidade com NBR 12244.	TON			
	0	MO02696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	13,27	3,32
	0	MO06111 SERVENTE	H	0,25	8,88	2,22
		Sub-Total de				5,54
	0	Material quartzoso previamente lavado, peneirado e selecionado com granulometria variável de 2-4 mm em conformidade com NBR 12244.	SACO	1,00	106,67	106,67
		Sub-Total de				106,67
		Custo Direto Total				112,21
		Taxa de BDI %		22,77		25,55
		Total da Composição				137,76
2.10		Transporte com caminhões com compressor, bomba e gerador para teste de vazão	KM			
		Serviços Auxiliares				
	A	E402 Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	H	0,020000	134,67	2,69
		Total de Serviços Auxiliares				2,69
		Custo Direto Total				2,69
		Taxa de BDI %		22,77		0,61
		Total da Composição				3,30
2.11		Realização de desenvolvimento e estimulação do aquífero de poço realizado mediante a utilização de compressor de ar pelo método de fluxo e refluxo, incluindo operação e a instalação de compressor de ar, em conformidade com a NBR 12244.	H			
	0	EQ01512 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 250 A 275PCM/BOMBA SUBMERSA	H	1,000000	10,50	10,50
	0	EQ03339 GRUPO GERADOR ACIMA DE * 5 ATE 20KVA*, DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1,000000	3,21	3,21
	0	EQ26042 MEDIDOR DE NÍVEL	H	1,000000	2,66	2,66
		Sub-Total de				16,37
	0	MO02696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	13,27	13,27
	0	MO04250 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA	H	1,000000	8,43	8,43
	0	MO06111 SERVENTE	H	2,000000	8,88	17,76
		Sub-Total de				39,46
		Custo Direto Total				55,83
		Taxa de BDI %		22,77		12,71
		Total da Composição				68,54
2.12		Teste de vazão com compressor de ar de 60 pcm, em conformidade com a NBR 12244.	H			
	0	EQ01512 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 250 A 275PCM/BOMBA SUBMERSA	H	1,000000	10,50	10,50
	0	EQ03339 GRUPO GERADOR ACIMA DE * 5 ATE 20KVA*, DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1,000000	3,21	3,21
	0	EQ26042 MEDIDOR DE NÍVEL	H	1,000000	2,66	2,66

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
1ª SUPERINTENDENCIA REGIONAL

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL: DIVERSOS MUNICÍPIOS NO ESTADO DE MINAS GERAIS

BASE	
BDI	22,77

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Sub-Total de				16,37	
	0	MO02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	13,27	13,27
	0	MO04250	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA	H	1,000000	8,43	8,43
	0	MO06111	SERVENTE	H	2,000000	8,88	17,76
			Sub-Total de				39,46
			Custo Direto Total				55,83
			Taxa de BDI %		22,77		12,71
			Total da Composição				68,54
2.13			Teste de vazão com bomba submersa de 10,0 a 20,0 cv com grupo gerador de 60 KVA, para acionamento de motor elétrico até 20,0 cv, em conformidade com a NBR 12244.	H			
	0		BOMBA SUBMERSA DE 10,0 a 20,0 CV	H	1,000000	13,89	13,89
	0		GRUPO GERADOR DE 60KVA, DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1,000000	15,80	15,80
	0	EQ26042	MEDIDOR DE NÍVEL	H	1,000000	2,66	2,66
			Sub-Total de				32,35
	0	MO02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	13,27	13,27
	0	MO04230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	11,13	11,13
	0	MO06111	SERVENTE	H	2,000000	8,88	17,76
			Sub-Total de				42,16
			Custo Direto Total				74,51
			Taxa de BDI %		22,77		16,97
			Total da Composição				91,48
2.14			Coleta e análise físico-química e bacteriológica, conforme NR 518	UND			
	0	Cotação	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UN	1,000000	601,01	601,01
			Sub-Total de				601,01
			Custo Direto Total				601,01
			Taxa de BDI %		22,77		136,85
			Total da Composição				737,86
2.15			Laje de proteção sanitária (1,00 x 1,00 x 0,10 m)	UND			
	0	EQ00643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,70	2,71	1,90
			Sub-Total de				1,90
	0	MO04750	PEDREIRO	H	4,00	13,27	53,08
	0	MO06111	SERVENTE	H	16,00	8,88	142,08
			Sub-Total de				195,16
	0	MT00367	AREIA GROSSA	M3	0,54	74,90	40,22
	0	MT01379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	297,00	0,44	130,68
	0	MT04721	PEDRA BRITADA 01	M3	0,83	57,90	48,06
			Sub-Total de				218,96
			Custo Direto Total				416,02
			Produção da Equipe	2,5			
			Total por laje de proteção				166,41
			Taxa de BDI %		22,77		37,89
			Total da Composição				204,30
3.1			Transporte de materiais para instalação e montagem da bomba e	KM			
	A	E402	Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	H	0,0150	134,67	2,02
			Total de Serviços Auxiliares				2,02
			Custo Direto Total				2,02
			Taxa de BDI %		22,77		0,46
			Total da Composição				2,48
3.2			Montagem e instalação de poço profundo tubular, diâmetro da	UND			
	0	MO02696	ELETRICISTA	H	16,00	13,27	212,32
			AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	16,00	10,01	160,16
	0	MO04750	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,00	13,27	212,32
	0	MO06111	SERVENTE	H	16,00	8,88	142,08
			MATERIAL				
			TUBO EM AÇO CARBONO 3" - 2,20 m	M	2,20	77,66	170,85
			ELETRODUTO DE PVC 1"	UND	1,70	3,39	5,76
		SINAPI 1884	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UND	1,00	3,33	3,33
		SINAPI 1892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UND	2,00	1,58	3,16
			SERVIÇOS AUXILIARES				-
		SINAPI 6045	CONCRETO FCK=15MPa, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,045	321,00	14,45
			LAJE EM CONCRETO FCK 15 Mpa, PREPARO EM BETONEIRA - 0,60x0,60x0,10 m	UND	1,000	104,46	104,46

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
1ª SUPERINTENDENCIA REGIONAL

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL: DIVERSOS MUNICÍPIOS NO ESTADO DE MINAS GERAIS

BASE	
BDI	22,77

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	SINAPI 78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	0,045	29,84	1,34
		Custo Direto Total				1.030,23
		Taxa de BDI %		22,77		234,58
		Total da Composição				1.264,81
3.3	Cerca em mourões de madeira, 8 fios de arame farpado		M			
		Mourão para cerca em madeira imunizado, dimensões de 20 cm	UND	1,1000	7,50	8,25
		Arame farpado 16 BWG 4 x 4" - 23,50 kg/rolo 500	M	8,0000	0,45	3,60
		Grampo tipo 'U' para cerca, dimensões 25 X 9 mm	KG	0,2000	8,98	1,80
		Pedreiro	H	0,30	13,27	3,98
		Servente	H	0,78	8,88	6,93
		Custo Direto Total				24,56
		Taxa de BDI %		22,77		5,59
		Total da Composição				30,15

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CODEVASF - 1ª SR		VALOR DA OBRA: R\$ 1.736.701,99											DATA: jun/16		
PLANILHA DE PREÇO PARA PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR		LOCAL: MUNICÍPIOS DA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 1ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF											PRAZO: 365 DIAS		
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	Serviços preliminares	FÍSICO	5,80%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		FINANCEIRO	R\$ 100.760,19	R\$ 8.396,68	R\$ 8.396,68	R\$ 8.396,68	R\$ 8.396,68	R\$ 8.396,68	R\$ 8.396,68	R\$ 8.396,68	R\$ 8.396,68	R\$ 8.396,68	R\$ 8.396,68	R\$ 8.396,68	R\$ 8.396,68
2	Perfuração	FÍSICO	56,42%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		FINANCEIRO	R\$ 979.781,20	R\$ 81.648,43	R\$ 81.648,43	R\$ 81.648,43	R\$ 81.648,43	R\$ 81.648,43	R\$ 81.648,43	R\$ 81.648,43	R\$ 81.648,43	R\$ 81.648,43	R\$ 81.648,43	R\$ 81.648,43	R\$ 81.648,43
3	Montagem e instalação de poço profundo tubular, diâmetro da tubulação até 2", incluindo a rede elétrica do quadro de comando a bomba	FÍSICO	5,44%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		FINANCEIRO	R\$ 94.552,80	R\$ 7.879,40	R\$ 7.879,40	R\$ 7.879,40	R\$ 7.879,40	R\$ 7.879,40	R\$ 7.879,40	R\$ 7.879,40	R\$ 7.879,40	R\$ 7.879,40	R\$ 7.879,40	R\$ 7.879,40	R\$ 7.879,40
4	Fornecimento	FÍSICO	32,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		FINANCEIRO	R\$ 561.607,80	R\$ 46.800,65	R\$ 46.800,65	R\$ 46.800,65	R\$ 46.800,65	R\$ 46.800,65	R\$ 46.800,65	R\$ 46.800,65	R\$ 46.800,65	R\$ 46.800,65	R\$ 46.800,65	R\$ 46.800,65	R\$ 46.800,65
5		FÍSICO	0,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
6		FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		FÍSICO	0,00%												
7		FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		FÍSICO	0,00%												
8		FINANCEIRO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		FÍSICO	0,00%												
TOTAL		FÍSICO	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		FINANCEIRO	R\$ 1.736.701,99	R\$ 144.725,17	R\$ 144.725,17	R\$ 144.725,17	R\$ 144.725,17	R\$ 144.725,17	R\$ 144.725,17	R\$ 144.725,17	R\$ 144.725,17	R\$ 144.725,17	R\$ 144.725,17	R\$ 144.725,17	R\$ 144.725,17

ENG: _____ PREF: _____	_____ CREA	OBSERVAÇÕES:
-------------------------------	---------------	--------------