

01 - ADMINISTRAÇÃO E TAXAS

1.1 - Administração e controle

A obra será obrigatoriamente dirigida por responsável técnico, podendo ser, pedido a FISCALIZAÇÃO, permanecer em tempo integral no canteiro de obras.

Pelo responsável técnico deverão ser feitas todas as comunicações entre a fiscalização e a empreiteira.

Será obrigatoriamente, também, a presença no canteiro de obras de um mestre-de-obras ou encarregado geral com experiência comprovada, bem como profissionais para outras funções, tais como: encarregados setoriais, vigilância, serviços de escritório, apontador, almoxarife e outros que se fizerem necessários.

Poderá a FISCALIZAÇÃO a seu critério exigir a substituição de qualquer profissional que não esteja se portando de acordo com a posição que ocupa.

1.2 - Taxas e emolumentos – CREA

Despesas legais Licenças, emolumentos, taxas de obras e da edificação, registro em cartório. Impostos, federais, estaduais, municipais e outros (seguros contra fogo, responsabilidade civil e outros), contratos, selos, legislação da obra, despachante.

02 - REQUISITOS GERAIS

2.1 - Placa da obra

A EMPREITEIRA fornecerá a placa de obra de acordo com as normas do CREA e dimensões, cores e detalhes segundo modelos fornecidos pela DEOSP/RO. Que devem ser visíveis e ao público.

A EMPREITEIRA deverá fornecer placa de inauguração da obra, em bronze ou alumínio, com layout fornecido pela DEOSP/RO.

2.2 - Localização da obra

O local da obra está localizado no seguinte povoado Centro dos Carlos, no Município de João Lisboa – Maranhão consta de acordo com a obra.

2.3 - Locação da obra

O Alinhamento - consistirá em fixar a obra no terreno de acordo com plantas de locação de pilares.

A locação deverá ser global, sobre um ou mais quadros de madeira que envolva o perímetro da obra. As tábuas que compõem esses quadros deverão ser niveladas e fixadas de modo a resistir à tensão dos fios, sem oscilar e sem sair da posição.

A locação será feita por instrumentos topográficos, preferencialmente, admitido o uso de outros de acordo com o porte da obra e a critério da FISCALIZAÇÃO, a quem caberá dirimir as eventuais discrepâncias encontradas.

2.5 - Programa de implantação de segurança – NR 18

2.4.1 Equipamento de segurança da obra: (dos operários, das máquinas, dos materiais, extintores, etc.).

- A EMPREITEIRA se obriga a manter na obra todos os equipamentos de proteção individual "EPI" e de proteção coletiva "EPC" necessários à execução dos serviços, sendo estes em bom estado de conservação. Deverão ser observadas as normas pertinentes ao assunto, em especial as NR-08, NR-09, NR-16 e NR-18 do Ministério do Trabalho.

- Serão utilizados todos os equipamentos classificados como EPI, tais como: capacetes plásticos, óculos contra impactos e respingos, luvas de raspa e de borracha, protetor auricular, botas, cintos de segurança, máscaras, respiradores, uniformes completos, além de outros que se fizerem indispensáveis.

- Deverá ainda ser previsto no canteiro de obras a colocação de avisos e sinalização de riscos e perigos, de extintores de incêndio em locais estratégicos, mas de fácil visibilidade e com instruções claras.

2.6 - Equipamentos e ferramentas leves

A EMPREITEIRA deverá fornecer aos funcionários todos os equipamentos e ferramentas tais como baldes, trenas, esquadros, réguas e qualquer ferramenta necessária para a perfeita execução dos serviços contratados.

3.0 - TRABALHOS EM TERRA:

Escavação manual em material de primeira categoria, terra em geral, piçarra ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição, seixo rolado ou não, inclusive remoção de material escavado pelas laterais.

4.0 – INFRA-ESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA:

1 – Apiloamento do fundo de valas com masso de 30 Kg.

2 – Lastro de concreto magro no traço 1:3:6, fck=100Kg/cm², com 5cm de espessura e aumento de 10cm em cada dimensão de sapata lançada antes da concretagem para regularizar o fundo da mesma.

4 – Sapatas em concreto traço 1:3:3, fck=200Kg/cm² obedecendo a dimensões e ferragens do projeto estrutural.

A base da estrutura será de concreto armado, fck=150Kg/cm², com aço CA-50 e CA-60, fôrmas apropriadas em tábua comum, executadas rigorosamente e conforme projeto estrutural.

A qualidade dos materiais como concreto, aço e madeira deverá ser inspecionada e acompanhada no seu preparo para uso na obra, por profissional legalmente habilitado junto ao conselho, e ter demonstrado competência técnica.

O concreto deverá ser preparado no próprio canteiro com uso de betoneira, obedecendo à homogeneização da mistura de todos os componentes necessários

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

Avenida Imperatriz, 1331 – Centro

CNPJ: 07.000.300/0001-10

(brita, areia, cimento e água), e tendo um tempo mínimo de amassamento, conforme NB-1.

A concretagem seguirá um planejamento prévio para transporte, lançamento e adensamento.

Após a concretagem, enquanto não atingir o endurecimento satisfatório do concreto, este deverá ser protegido contra agentes prejudiciais como mudança de temperatura, chuva forte, agentes químicos, bem como choques e vibrações. A proteção contra secagem prematura deverá ser exigida pelo menos durante os sete primeiros dias, após o lançamento do concreto, com umedecimento constante da superfície.

5 - LIMPEZA

A obra deverá ser mantida limpa permanentemente, evitando-se acúmulo de materiais e detritos, principalmente nos locais de trânsito.

Atenção especial deverá ser dada à constante retirada e correta deposição de materiais que possam ocasionar acidentes, tais como tábuas com pregos, pontas de ferro, etc.


06 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

A empresa ou o profissional que for executar as obras relativas a este projeto, deverá executá-las na íntegra.

O presente projeto poderá ser alterado de acordo com os resultados dos testes e ensaios condicionantes e obrigatórios. As alterações deverão ser apresentadas à fiscalização e por estas aprovadas pelo responsável.

João Lisboa, 04 de Maio de 2015.

CPL
15 124
M

ESTADO DO MARANHÃO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA						
CNPJ. 07.0003/0001-10						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Obra:	CONSTRUÇÃO DE PÉ DE CAIXA D'ÁGUA NOS SEGUINTE POVOADOS: CENTRO DOS CARLOS, CAPEMBA D'ÁGUA, BOM LUGAR, VILA TIBUCIO E FOLHA LARGA.					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 12.740,38	
1.1	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	m ²	80,00	R\$ 3,32	R\$ 265,92	
1.2	PROJETOS, ORÇAMENTO, MEMORIA E LEVANTAMENTO DE ÁREA.	vb	5,00	R\$ 1.539,00	R\$ 7.695,00	
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	8,00	R\$ 367,03	R\$ 2.936,26	
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	400,00	R\$ 4,61	R\$ 1.843,20	
2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1.185,27	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m ³	21,6	R\$ 28,27	R\$ 610,68	
2.2	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)	m ³	17,28	R\$ 33,25	R\$ 574,59	
3	INFRA-ESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA				R\$ 42.880,18	
3.1	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (13,5 MPA), C/ BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO C/ VIBRADOR	m ³	0,72	R\$ 354,74	R\$ 255,42	
3.2	SAPATA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 20,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	m ³	7,2	R\$ 1.971,25	R\$ 14.193,01	
3.3	VIGA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 20,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	m ³	1,575	R\$ 1.971,25	R\$ 3.104,72	
3.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 20,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	m ³	10,4	R\$ 1.971,25	R\$ 20.501,02	
3.5	LAJE EM CONCRETO ARMADO, FCK = 20,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO ESPESSURA DE 10 CM, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	m ³	61,25	R\$ 78,79	R\$ 4.826,01	
4	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 2.024,93	
4.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e = 5cm, preparo manual	m ²	61,25	R\$ 33,06	R\$ 2.024,93	
5	LIMPEZA FINAL DE OBRA				R\$ 141,12	
5.1	LIMPEZA gera	m ²	80,00	R\$ 1,76	R\$ 141,12	
TOTAL GERAL					R\$ 58.971,87	

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA
 CNPJ. 07.0003/0001-10
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CPL
 Fls 125
 M

CONSTRUÇÃO DE PÉ DE CAIXA D'ÁGUA NOS SEGUINTE POVOADOS: CENTRO DOS CARLOS,
 CAPEMBA D'ÁGUA, BOM LUGAR, VILA TIBUCIO E FOLHA LARGA.

SINAP MAIO /2015 E PM - PREÇO DE MERCADO B.D.I.= 20%

ITEM	DISCRIMNAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	30 dias	60 dias	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.740,38	22%	12.740,38		12.740,38
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.185,27	2%	1.185,27		1.185,27
3.0	INFRA-ESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	R\$ 42.880,18	73%	21.440,09	21.440,09	42.880,18
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.024,93	3%		2.024,93	2.024,93
5.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 141,12	0,24%		141,12	141,12
	VALOR MENSAL	R\$ 58.971,87	100%	35.365,74	23.606,14	58.971,87
	VALOR MENSAL ACUMULADO			35.365,74	58.971,87	
	PORCENTAGEM MENSAL			59,97%	40,03%	
	PORCENTAGEM MENSAL ACUMULADA			59,97%	100,00%	
TOTAL GERAL PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO						R\$ 58.971,87

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA


COMPOSIÇÃO DE B.D.I

Garantia	0,42%	Garantia	0,30%
Risco	1,50%	Risco	1,00%
Despesas Financeiras	1,20%	Despesas Financeiras	0,70%
Adiministração Central	6,54%	Adiministração Central	4,07%
Bonificação	7,34%	Bonificação	6,25%
Tributos	8,00%	Tributos	6,05%
	128,06%		120,00%
	28,06%	BDI	20,00%

	Mínimo	Médio	Máximo
Garantia	0,00%	0,21%	0,42%
Risco	0,00%	0,97%	2,05%
Despesas Financeiras	0,00%	0,59%	1,20%
Adiministração Central	0,11%	4,07%	8,03%
Bonificação			
Tributos	5,65%		8,65%

CPL
Fls. 126
m

CPL
127
M

ESTADO DO MARANHÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA	
CNPJ. 07.0003/0001-10	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	

Obra:	Construção do Sistema Simplificado de Abastecimento de água - Poço Tubular Profundo		
PROFUNDIDADE: 200 mts	POVOADO CENTRO DOS CARLOS		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	VALOR R\$	
				UNIT.	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR EM SEDIMENTO					R\$ 69.216,00
1.0	SERVIÇO DE PERFURAÇÃO				
1.1	Mobilização e Desmobilização de equipamentos	VB	1,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00
1.2	Canteiro de obra	Un	1,00	R\$ 3.150,00	R\$ 3.150,00
1.3	Perfuração em rocha sedimentar com Ø 6.1/2"	Mts	200,00	R\$ 189,00	R\$ 37.800,00
1.4	Alargamento de furo Ø 6.1/2" x12.1/2	Mts	200,00	R\$ 126,00	R\$ 25.200,00
1.5	Bentonita	kg	1000,00	R\$ 0,97	R\$ 966,00
2.0 MATERIAL PARA REVESTIMENTO					R\$ 24.139,50
2.1	Revestimento pvc Geomecanico 6" 4 Mts	Brs.	35,00	R\$ 341,25	R\$ 11.943,75
2.2	Filtro pvc Geomecanico 6" 4 Mts	Brs.	15,00	R\$ 442,05	R\$ 6.630,75
2.3	Centralizadores de ferro	Pc	15,00	R\$ 42,00	R\$ 630,00
2.4	Tampa poço ferro ferro 6"	Pc	1,00	R\$ 367,50	R\$ 367,50
2.5	Pré- Filtro especial	M³	12,00	R\$ 315,00	R\$ 3.780,00
2.6	Proteção sanitária	Um	1,00	R\$ 315,00	R\$ 315,00
2.7	Ponteira	PC	1,00	R\$ 472,50	R\$ 472,50
3.0 MATERIAL DE BOMBEAMENTO DO POÇO					R\$ 50.589,00
3.1	CONJ. BOMBA SUBMERSIVÉL P/VAZÃO 25M³/H	Pc	1,00	R\$ 11.025,00	R\$ 11.025,00
3.2	Quadro de comando	Pc	1,00	R\$ 7.560,00	R\$ 7.560,00
3.3	Tubo edutor pvc C.R.I 2.1/2"	Brs	56,00	R\$ 315,00	R\$ 17.640,00
3.4	Adaptador superior Inox 2.1/2"	PC	1,00	R\$ 630,00	R\$ 630,00
3.5	Adaptador inferior Inox 2.1/2	PC	1,00	R\$ 630,00	R\$ 630,00
3.6	Cabo elétrico P.P 1 KV	M	180,00	R\$ 28,35	R\$ 5.103,00
3.7	Cabo náutico plastificado	M	160,00	R\$ 17,85	R\$ 2.856,00
3.8	Kit conexões saída poço	PC	1,00	R\$ 1.260,00	R\$ 1.260,00
3.9	Kit fitas para isolamento	PC	1,00	R\$ 105,00	R\$ 105,00
3.10	Limpeza e desenvolvimento poço	Um	1,00	R\$ 3.150,00	R\$ 3.150,00
3.11	Desinfecção do poço	Um	1,00	R\$ 630,00	R\$ 630,00
TOTAL GERAL				R\$	143.944,50

CPL
Fls. 128
M

ESTADO DO MARANHÃO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA						
CNPJ. 07.0003/0001-10						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	Construção do Sistema Simplificado de Abastecimento de água - Poço Tubular Profundo					
FONTE:	SINAP MAIO /2015 E PM - PREÇO DE MERCADO			B.D.I.= 20%		POVOADO CENTRO DOS CARLOS
ITEM	DISCRIMNAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	10 dias	30 dias	TOTAL
1.0	SERVIÇO DE PERFURAÇÃO	R\$ 69.216,00	48%	R\$ 69.216,00		R\$ 69.216,00
2.0	MATERIAL PARA REVESTIMENTO	R\$ 24.139,50	17%	R\$ 12.069,75	R\$ 12.069,75	R\$ 24.139,50
3.0	MATERIAL DE BOMBEAMENTO DO POÇO	R\$ 50.589,00	35%		R\$ 50.589,00	R\$ 50.589,00
	VALOR MENSAL	R\$ 143.944,50	100%	R\$ 81.285,75	R\$ 62.658,75	R\$ 143.944,50
	VALOR MENSAL ACUMULADO			R\$ 81.285,75	R\$ 143.944,50	
	PORCENTAGEM MENSAL			56,47%	43,53%	
	PORCENTAGEM MENSAL ACUMULADA			56,47%	100,00%	
TOTAL GERAL						R\$ 143.944,50

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: **Construção do Sistema Simplificado de Abastecimento de água - Poço Tubular Profundo**

PROFUNDIDADE: 200 mts **FOLHA LARGA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	VALOR R\$	
				UNIT.	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR EM SEDIMENTO					R\$ 59.094,00
1.0	SERVIÇO DE PERFURAÇÃO				
1.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	Vb	1,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00
1.2	Instalação de canteiro de obra	M³	1,00	R\$ 3.150,00	R\$ 3.150,00
1.3	Perfuração em rocha sedimentar Ø 4"	M	200,00	R\$ 168,00	R\$ 33.600,00
1.4	Revestimento pvc Geomecânico ref. 4"	M	140,00	R\$ 69,56	R\$ 9.738,75
1.5	Filtro pvc Geomecânico 6"	M	60,00	R\$ 89,51	R\$ 5.370,75
1.6	Bentonita	Und	30,00	R\$ 24,15	R\$ 724,50
1.7	Pré Filtro	M³	12,00	R\$ 315,00	R\$ 3.780,00
1.8	Fornecimento e instalação de centralizadores	Und	15,00	R\$ 42,00	R\$ 630,00
					R\$ 3.675,00
2.0	MATERIAL PARA REVESTIMENTO				
2.1	Limpeza, desenvolvimento e desinfecção do poço	H	48,00	R\$ 52,50	R\$ 2.520,00
2.2	Análise físico – químico e bacteriológico da água do poço tubular	Und	1,00	R\$ 420,00	R\$ 420,00
2.3	Tampa para poço	Und	1,00	R\$ 420,00	R\$ 420,00
2.4	Proteção sanitária para poço	Und	1,00	R\$ 315,00	R\$ 315,00
					R\$ 21.407,40
3.0	MATERIAL DE BOMBEAMENTO DO POÇO				
3.1	Bomba submersível monofásica	Und.	1,00	R\$ 4.725,00	R\$ 4.725,00
3.2	Painel de comando monof.	Und.	1,00	R\$ 1.575,00	R\$ 1.575,00
3.3	Cabo elétrico P.P	M	180,00	R\$ 16,80	R\$ 3.024,00
3.4	Cabo náutico plastificado	M	170,00	R\$ 16,80	R\$ 2.856,00
3.5	Tubo Edutor CRI 1.1/2"	Br	57,00	R\$ 140,70	R\$ 8.019,90
3.6	Suporte inferior para sustentação da bomba submersa	Und.	1,00	R\$ 420,00	R\$ 420,00
3.7	Suporte superior para sustentação da bomba submersa	Und.	1,00	R\$ 315,00	R\$ 315,00
3.8	Conjunto de conexões para saída do poço	Und.	1,00	R\$ 420,00	R\$ 420,00
3.9	Conjunto de fitas para isolamento	Unid.	1,00	R\$ 52,50	R\$ 52,50
TOTAL GERAL				R\$	84.176,40

CPL
 Fis. 130
 27

ESTADO DO MARANHÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA	
CNPJ. 07.0003/0001-10	
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	

OBRA: Construção do Sistema Simplificado de Abastecimento de água - Poço Tubular Profundo
 FONTE: SINAP MAIO /2015 E PM - PREÇO DE MERCADO B.D.I.= 20% POVOADO FOLHA LARGA

ITEM	DISCRIMNAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	10 dias	30 dias	TOTAL
1.0	SERVIÇO DE PERFURAÇÃO	R\$ 59.094,00	70%	R\$ 59.094,00		R\$ 59.094,00
2.0	MATERIAL PARA REVESTIMENTO	R\$ 3.675,00	4%	R\$ 1.837,50	R\$ 1.837,50	R\$ 3.675,00
3.0	MATERIAL DE BOMBEAMENTO DO POÇO	R\$ 21.407,40	25%		R\$ 21.407,40	R\$ 21.407,40
	VALOR MENSAL	R\$ 84.176,40	100%	R\$ 60.931,50	R\$ 23.244,90	R\$ 84.176,40
	VALOR MENSAL ACUMULADO			R\$ 60.931,50	R\$ 84.176,40	
	PORCENTAGEM MENSAL			72,39%	27,61%	
	PORCENTAGEM MENSAL ACUMULADA			72,39%	100,00%	
TOTAL GERAL						R\$ 84.176,40

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do Sistema Simplificado de Abastecimento de água - Poço Tubular Profundo					
PROFUNDIDADE: 200 mts			VILA TIBUSIO		
			VALOR R\$		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	UNIT.	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR EM SEDIMENTO					
1.0	SERVIÇO DE PERFURAÇÃO				R\$ 59.094,00
1.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	Vb	1,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00
1.2	Instalação de canteiro de obra	M³	1,00	R\$ 3.150,00	R\$ 3.150,00
1.3	Perfuração em rocha sedimentar Ø 4"	M	200,00	R\$ 168,00	R\$ 33.600,00
1.4	Revestimento pvc Geomecânico ref. 4"	M	140,00	R\$ 69,56	R\$ 9.738,75
1.5	Filtro pvc Geomecânico 6"	M	60,00	R\$ 89,51	R\$ 5.370,75
1.6	Bentonita	Und	30,00	R\$ 24,15	R\$ 724,50
1.7	Pré Filtro	M³	12,00	R\$ 315,00	R\$ 3.780,00
1.8	Fornecimento e instalação de centralizadores	Und	15,00	R\$ 42,00	R\$ 630,00
2.0	MATERIAL PARA REVESTIMENTO				R\$ 3.675,00
2.1	Limpeza, desenvolvimento e desinfecção do poço	H	48,00	R\$ 52,50	R\$ 2.520,00
2.2	Análise físico - químico e bacteriológico da água do poço tubular	Und	1,00	R\$ 420,00	R\$ 420,00
2.3	Tampa para poço	Und	1,00	R\$ 420,00	R\$ 420,00
2.4	Proteção sanitária para poço	Und	1,00	R\$ 315,00	R\$ 315,00
3.0	MATERIAL DE BOMBEAMENTO DO POÇO				R\$ 21.407,40
3.1	Bomba submersível monofásica	Und.	1,00	R\$ 4.725,00	R\$ 4.725,00
3.2	Painel de comando monof.	Und.	1,00	R\$ 1.575,00	R\$ 1.575,00
3.3	Cabo elétrico P.P	M	180,00	R\$ 16,80	R\$ 3.024,00
3.4	Cabo náutico plastificado	M	170,00	R\$ 16,80	R\$ 2.856,00
3.5	Tubo Edutor CRI 1.1/2"	Br	57,00	R\$ 140,70	R\$ 8.019,90
3.6	Suporte inferior para sustentação da bomba submersa	Und.	1,00	R\$ 420,00	R\$ 420,00
3.7	Suporte superior para sustentação da bomba submersa	Und.	1,00	R\$ 315,00	R\$ 315,00
3.8	Conjunto de conexões para saída do poço	Und.	1,00	R\$ 420,00	R\$ 420,00
3.9	Conjunto de fitas para isolamento	Unid.	1,00	R\$ 52,50	R\$ 52,50
TOTAL GERAL				R\$	84.176,40