

OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS EM ROCHA DO CRISTALINO				
LOCAL:		Municípios do Agreste, Sertão e Zonas das Matas Norte e Sul de Pernambuco				
				Total das Obras	R\$52.846.242,00	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO C/BDI	TOTAL COM BDI
I. PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES						
1		Perfuração de poços tubulares com profundidade de 60,00 m	unid.	1000,00	R\$ 17.135,11	R\$ 17.135.110,00
II. INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES						
1		Instalação de poços com Motobomba Submersa Solar	unid.	600,00	R\$ 38.490,44	R\$ 23.094.264,00
2		Instalação de Poços Tubulares com Motobomba Submersa Elétrica	unid.	400,00	R\$ 31.542,17	R\$ 12.616.868,00

DISTRIBUIÇÃO POR LOTE

Sertão do São Francisco e Sertão de Itaparica			Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
					Unitario	Total
LOTE I		Perfuração de poços tubulares com profundidade de 60,00 m	unid.	200	R\$ 17.135,11	R\$ 3.427.022,00
		Instalação de poços com Motobomba Submersa Solar	Unid.	120	R\$ 38.490,44	R\$ 4.618.852,80
		Instalação de Poços Tubulares com Motobomba Submersa Elétrica	Unid.	80	R\$ 31.542,17	R\$ 2.523.373,60
SUBTOTAL					R\$ 10.569.248,40	

Sertão do Araripe e Sertão Central			Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
					Unitario	Total
LOTE II		Perfuração de poços tubulares com profundidade de 60,00 m	unid.	200	R\$ 17.135,11	R\$ 3.427.022,00
		Instalação de poços com Motobomba Submersa Solar	Unid.	120	R\$ 38.490,44	R\$ 4.618.852,80
		Instalação de Poços Tubulares com Motobomba Submersa Elétrica	Unid.	80	R\$ 31.542,17	R\$ 2.523.373,60
SUBTOTAL					R\$ 10.569.248,40	

Sertão do Pajeú e Sertão do Moxotó			Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
					Unitario	Total
LOTE III		Perfuração de poços tubulares com profundidade de 60,00 m	unid.	200	R\$ 17.135,11	R\$ 3.427.022,00
		Instalação de poços com Motobomba Submersa Solar	Unid.	120	R\$ 38.490,44	R\$ 4.618.852,80
		Instalação de Poços Tubulares com Motobomba Submersa Elétrica	Unid.	80	R\$ 31.542,17	R\$ 2.523.373,60
SUBTOTAL					R\$ 10.569.248,40	

Agreste Meridional e Mata Sul			Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
					Unitario	Total
LOTE III		Perfuração de poços tubulares com profundidade de 60,00 m	unid.	200	R\$ 17.135,11	R\$ 3.427.022,00
		Instalação de poços com Motobomba Submersa Solar	Unid.	120	R\$ 38.490,44	R\$ 4.618.852,80
		Instalação de Poços Tubulares com Motobomba Submersa Elétrica	Unid.	80	R\$ 31.542,17	R\$ 2.523.373,60
SUBTOTAL					R\$ 10.569.248,40	

Agreste Central, Setentrional e Mata Norte			Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
					Unitario	Total
LOTE III		Perfuração de Poços tubulares com profundidade de 60,00 m	unid.	200	R\$ 17.135,11	R\$ 3.427.022,00
		Instalação de poços com Motobomba Submersa Solar	Unid.	120	R\$ 38.490,44	R\$ 4.618.852,80
		Instalação de Poços Tubulares com Motobomba Submersa Elétrica	Unid.	80	R\$ 31.542,17	R\$ 2.523.373,60
SUBTOTAL					R\$ 10.569.248,40	

TOTAL GERAL	R\$ 52.846.242,00
--------------------	--------------------------



Instituto Agrônomo de Pernambuco-IPA

Secretaria
de Desenvolvimento
Agrário, Agricultura,
Pecuária e Pesca



GOVERNO DO
PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

OBRA : **Perfuração de Poços Tubulares em Rocha Cristalina**

LOCALIDADES :

Encargos Sociais - Desonerado

Horista : **84,84%** Mensalista: **46,58%**

B.D.I

Serviços : 24,06%

Materiais: 15,54%

Mês/ano: julho-23

Planilha Orçamentaria Analítica

ITEM	TABELA DE REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
1.0		PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA CRISTALINA				
1.1	Composição	Locação de Poço/Visita Técnica	unid.	1,00	1.930,65	1.930,65
1.2	Composição	Deslocamento inst. Mont. Transporte de equipamento perfuratriz com pneumatica com compressor e acessórios	unid.	1,00	2.226,69	2.226,69
1.3	Composição	Perfuração de poço diâmetro 8" (manto de intemperismo)	m	10,00	196,25	1.962,47
1.4	Composição	Perfuração de poço diâmetro 6" (rocha cristalina)	m	50,00	117,91	5.895,59
1.5	Composição	Fornecimento e aplicação de revestimento Ø 6"	m	11,00	163,46	1.798,01
1.6	Composição	Cimentação Anelar com Pasta de Cimento com aditivo acelerador de pega	m	10,00	11,77	117,69
1.7	Composição	Desenvolvimento de poço tubular no Cristalino com compressor	H	2,00	188,50	377,00
1.8	Composição	Teste de produção no cristalino com compressor	H	12,00	177,64	2.131,71
1.9	Composição	Construção de laje de proteção sanitária em concreto nas dimensões 1,00 x 1,00 x 0,15 m com declividade de 2% em relação ao centro do poço para as bordas.	m³	0,15	468,60	70,29
1.10	Composição	Análise físico-química	unid.	1,00	330,00	330,00
1.11	Composição	Obtenção e registro em Cartório de Registro de imóveis ou Cartório de Títulos e documentos do Termo de Cessão de Uso	unid.	1,00	295,01	295,01
		SUB-TOTAL				17.135,11
TOTAL						17.135,11

OBRA : **Fornecimento e Instalação de Poços Tubulares em Rocha Cristalina com Kit Solar**

Encargos Sociais - Desonerado

LOCALIDADES :

Horista : 84,84% Mensalista: 46,58%

B.D.I Serviços : 24,06%
Materiais: 15,54%

Mês/ano: julho-23

ITEM	TABELA DE REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
1.0		TRANSPORTE DE MATERIAIS/INSTALAÇÃO DE POÇO				
1.1	Composição	Transporte de materiais e equipamentos a serem utilizados nas obra (distância média 200 km)	km	200	7,99	1.598,80
		SUB-TOTAL				1.598,80
2.0		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSO COM SUPRIMENTO SOLAR				
2.1	Composição	Fornecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive. painel solar, conversor. quadro de comando	unid.	1,00	15.945,87	15.945,87
		SUB-TOTAL				15.945,87
3.0		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FIBER 5 M³				
3.1	Composição	Reservatório de fiberglass capacidade de 5 m³ inclusive tubulação e conexões	unid.	1,00	3.353,47	3.353,47
		SUB-TOTAL				3.353,47
4.0		IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE RECALQUE				
4.1	Composição	Escavação manual de valas até 1,50 (0,30 x 0,20)	m³	6,12	46,05	281,83
4.2	Composição	Reaterro de valas c/aprov. do material escavado	m³	5,99	68,56	410,65
4.3	Composição	Fornecimento e instalação de tubulação PVC PBS CL - 15 Ø 40 mm	m	200,00	23,70	4.740,38
		SUB-TOTAL				5.432,86
5.0		OBRAS CIVIS				
5.1	Composição	Construção de base para reservatório de 5 m³ em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia	unid.	1,00	2.591,11	2.591,11
5.2	Composição	Construção de abrigo para proteção do quadro de comando em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia.	unid.	1,00	741,14	741,14
5.3	Composição	Construção da caixa de proteção do poço em alvenaria de tijolos cerâmicos furados revestidos com argamassa de cimento e areia	unid.	1,00	1.413,65	1.413,65
5.4	Composição	Construção de bebedouro em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestido com argamassa de cimento e areia	unid.	1,00	1.493,34	1.493,34
5.5	Composição	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	m	24,50	109,75	2.688,88
5.6	Composição	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	2,00	445,65	891,29
5.7	Composição	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76 mm, nº 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	m²	1,60	622,08	995,33
		SUB-TOTAL				10.814,74
6.0		ELETRIFICAÇÃO				
6.1	Composição	Cabo multipolar de cobre flexível, classe 4 ou 5, isolado em HERR, cpbertura em PVC ST2, antichama BWF-B, o.6/1KV, 3 condutores de 6 mm² ou equivale	unid.	70,00	19,21	1.344,70
		SUB-TOTAL				1.344,70

ITEM	TABELA DE REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
TOTAL						38.490,44



Instituto Agronômico de Pernambuco-IPA

Secretaria
de Desenvolvimento
Agrário, Agricultura,
Pecuária e Pesca



OBRA :

Instalação de Poço com Motobomba Submersa c/Energia Elétrica

LOCALIDADES :

Encargos Sociais - Des
Horista : 84,84% Mensal:

B.D.I

Serviços :

Materiais:

Mês/ano:

Planilha Orçamentaria Analítica

ITEM	TABELA DE REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUST
					UNIT.
1.0		TRANSPORTE DE MATERIAIS/INSTALAÇÃO DE POÇO			
1.1	Composição	Transporte de materiais e equipamentos a serem utilizados nas obra (distância média 200 km)	km	200	7,99
		SUB-TOTAL			
2.0		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSO			
2.1	Composição	Fornecimento e Instalação de eletrobomba submersa para atender a vazão até 2,5 m³/h e altura manométrica até 72 m.c.a com bombeador multiestágio, válvula de retenção encorpada acoplada a um motor elétrico monofásico de 220 v, inclusive quadro de comando compatível com o equipamento bombeador inclusive, tubulação e conexões	unid.	1,00	6.909,79
		SUB-TOTAL			
3.0		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FIBER 5 M³			
3.1	Composição	Reservatório de fiberglass capacidade de 5 m³ inclusive tubulação e conexões	unid.	1,00	3.353,47
		SUB-TOTAL			
4.0		IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE RECALQUE			
4.1	Composição	Escavação manual de valas até 1,50 (0,30 x 0,20)	m³	6,12	46,05
4.2	Composição	Reaterro de valas c/aprov. do material escavado	m³	5,99	68,56
4.3	Composição	Fornecimento e instalação de tubulação PVC PBS CL - 15 Ø 40 mm	m	200,00	23,70
		SUB-TOTAL			
5.0		OBRAS CIVIS			
5.1	Composição	Construção de base para reservatório de 5 m³ em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia	unid.	1,00	2.591,11
5.2	Composição	Construção de abrigo para proteção do quadro de comando em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia.	unid.	1,00	741,14
5.3	Composição	Construção da caixa de proteção do poço em alvenaria de tijolos cerâmicos furados revestidos com argamassa de cimento e areia	unid.	1,00	1413,65
5.4	Composição	Construção de bebedouro em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestido com argamassa de cimento e areia	unid.	1,00	1.493,34
5.5	Composição	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	2,00	445,65
		SUB-TOTAL			
6.0		ELETRIFICAÇÃO			
6.1	Composição	Implantação de rede elétrica em baixa tensão monofásica com extensão até 200 m, com cabo multiplexado 2 x 16 mm², incluído aprovação junto a concessionária	unid.	1,00	7.116,72
		SUB-TOTAL			
TOTAL					



sonerado
sta: 46,58%
24,06%
15,54%
julho-23

OS (R\$)
TOTAL
1.598,80
1.598,80
6.909,79
6.909,79
3.353,47
3.353,47
281,83
410,65
4.740,38
5.432,86
2.591,11
741,14
1.413,65
1.493,34
891,29
7.130,53
7.116,72
7.116,72
31.542,17