

PLANILHA DE CÁLCULO UNITÁRIO DO BOCO

### PLANILHA DE CÁLCULO UNITÁRIO DO POÇO

Tipo do Poço	Descrição do tipo de poço	Preço unitário de cada tipo de poço	Quantidade de Poços	Total
1	Poço em cristalino - Energia elétrica, base elevada, chafariz e bebedouro.	R\$ 90,162.37	41.00	R\$ 3,696,657.17
2	Poço em cristalino - Energia Solar, base elevada, chafariz e bebedouro.	R\$ 111,244.01	45.00	R\$ 5,005,980.45
3	Poço em cristalino - Energia elétrica, base elevada e chafariz.	R\$ 84,872.63	51.00	R\$ 4,328,504.13
4	Poço em cristalino - Energia Solar, base elevada e chafariz.	R\$ 105,954.27	54.00	R\$ 5,721,630.58
5	Poço em sedimento - Energia elétrica, base elevada, chafariz e bebedouro.	R\$ 188,451.74	39.00	R\$ 7,349,617.86
6	Poço em sedimento - Energia Solar, base elevada, chafariz e bebedouro.	R\$ 234,403.78	4.00	R\$ 937,615.12
7	Poço em sedimento - Energia elétrica, base elevada e chafariz.	R\$ 183,162.00	48.00	R\$ 8,791,776.00
8	Poço em sedimento - Energia Solar, base elevada e chafariz.	R\$ 229,114.04	5.00	R\$ 1,145,570.20
9	Poço misto - Energia elétrica, base elevada, chafariz e bebedouro.	R\$ 114,978.01	64.00	R\$ 7,358,592.64
10	Poço misto - Energia Solar, base elevada, chafariz e bebedouro.	R\$ 160,930.05	7.00	R\$ 1,126,510.35
11	Poço misto - Energia elétrica, base elevada e chafariz.	R\$ 109,688.27	78.00	R\$ 8,555,685.06
12	Poço misto - Energia Solar, base elevada e chafariz.	R\$ 155,640.31	8.00	R\$ 1,245,122.48



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5ª/SR - Penedo/AL.

<b>OBJETO:</b>	Perfuração e Instalação de poços tubulares cristalinos, sedimentares e mistos, localizados em municípios diversos do Estado de Alagoas, na área de atuação da 5ª SR da Codevasf, em Penedo/AL.
----------------	--

<b>local:</b>	Comunidades dispersas situadas na zona rural dos municípios de: Água Branca, Anadia, Arapiraca, Atalaia, Barra de São Miguel, Batalha, Belém, Campo Alegre, Campo Grande, Canapi, Coité do Nóia, Colônia Leopoldina, Coruripe, Craíbas, Estrela de Alagoas, Feira Grande, Feliz Deserto, Flexeiras, Igreja Nova, Inhapi, Jacaré dos Homens, Jequiá da Praia, Junqueiro, Lagoa da Canoa, Limoeiro de Anadia, Maceió, Major Isidoro Maragogi, Minador do Negrão, Olho d'Água Grande, Olho d'Água das Flores, Ouro Branco, Palestina, Pão de Açúcar, Pariconha, Paripueira, Penedo, Pilar, Pindoba, Poço das Trincheiras, Porto Real do Colégio, Rio Largo, Roteiro, Santa Luzia do Norte, Santana do Mundaú, São José da Laje, São Miguel dos Campos, São Sebastião, Satuba, Taquarana, Teotônio Vilela, União dos Palmares e Viçosa, na área de abrangência da 5ª Superintendência Regional da CODEVASF.
---------------	---

**INFORMAÇÕES PARA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO**

<b>TIPO DE FUNCIONAMENTO (estimativa):</b>	Por energia elétrica (un)	<b>321</b>
	Por energia solar (un)	<b>123</b>

<b>TIPO DE BASE P/ RESERV. DE 10.000Lts (estimativa):</b>	Elevada (un)	<b>444</b>
	Apoiada (un)	<b>0</b>

<b>DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA (estimativa):</b>	Por chafariz (un)	<b>444</b>
	Por bebedouro (un)	<b>200</b>

<b>PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO POR DIÂMETRO EM ROCHAS (Estimativa):</b>	De 8" (m)	<b>20</b>
	De 6" (m)	<b>60</b>
	De 17 ½" (m)	<b>20</b>
	De 12 ¼" (m)	<b>160</b>
	De 17 ½" (m) *** - misto	<b>10</b>
	De 12 ¼" (m) *** - misto	<b>35</b>
	De 8" (m) *** - misto	<b>20</b>
	De 6" (m) *** - misto	<b>85</b>

<b>INSTALAÇÕES DE BOMBAS MONOFÁSICAS (ESTIMATIVA):</b>	Monofásica de 3/4CV	<b>92</b>
	Monofásica de 5,0CV	<b>229</b>

<b>INSTALAÇÕES DE BOMBAS TRIFÁSICA ESTIMATIVA):</b>	Trifásica de 3/4CV	<b>99</b>
	Trifásica de 5,0CV	<b>24</b>

<b>TIPO DE SOLO</b>	<b>TOTAL A PERFURAR (un)</b>
CRISTALINO	191
SEDIMENTAR	96
MISTO (SEDIMENTAR/CRISTALINO)	157
<b>TOTAL</b>	<b>444</b>

Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI SETEMBRO 2021 Não Desonerado; ORSE SETEMBRO 2021;

**Cotações**

ENCARGOS SOCIAIS - HORA (%):	<b>113.36</b>
ENCARGOS SOCIAIS - MÊS (%):	<b>69.74</b>
BDI SERVIÇO (%):	<b>22.00</b>
BDI MATERIAL (%):	<b>11.43</b>
QUANTIDADE DE PLACA:	<b>35</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL**

Ítem	Composição	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	CPU-01	Placa de obra em chapa de aço galvanizada - (35 un de 2,00 x 3,00).	m²	210.00	378.51	79,487.10
1.2	CPU-02	Administração local da obra	un	1.00	857,632.80	857,632.80
1.3	CPU-03	Fornecimento de Veículo 4x4 à fiscalização com seguro, taxas de licenciamento, revisão periódica, manutenção, combustível e pneus.	mês	24.00	7,922.51	190,140.24
		<b>TOTAL DO ITEM 1</b>				<b>1,127,260.14</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO</b>					
<b>2.1</b>	<b>PERFURAÇÃO DE POÇO CRISTALINO</b>					
2.1.1	CPU-04	Transporte e Instalação de Sonda	un	191.00	461.29	88,106.39
2.1.2	CPU-05	Perfuração de poço tubular de Ø = 8"	m	3,820.00	146.56	559,859.20
2.1.3	CPU-06	Perfuração de poço tubular de Ø = 6"	m	11,460.00	126.58	1,450,606.80
		<b>TOTAL DO SUBITEM 2.1</b>				<b>2,098,572.39</b>
<b>2.2</b>	<b>PERFURAÇÃO DE POÇO SEDIMENTAR</b>					
2.2.1	CPU-04	Transporte e Instalação de Sonda	un	96.00	461.29	44,283.84
2.2.2	CPU-07	Perfuração de poço tubular de Ø = 17 ½".	m	1,920.00	225.04	432,076.80
2.2.3	CPU-08	Perfuração de poço tubular de Ø = 12 ¼".	m	15,360.00	183.18	2,813,644.80
		<b>TOTAL DO SUBITEM 2.2</b>				<b>3,290,005.44</b>
<b>2.3</b>	<b>PERFURAÇÃO DE POÇO MISTO</b>					
2.3.1	CPU-04	Transporte e Instalação de Sonda	un	157.00	461.29	72,422.53

<b>OBJETO:</b>	Perfuração e Instalação de poços tubulares cristalinos, sedimentares e mistos, localizados em municípios diversos do Estado de Alagoas, na área de atuação da 5ª SR da Codevasf, em Penedo/AL.
----------------	--

<b>local:</b>	Comunidades dispersas situadas na zona rural dos municípios de: Água Branca, Anadia, Arapiraca, Atalaia, Barra de São Miguel, Batalha, Belém, Campo Alegre, Campo Grande, Canapi, Coité do Nóia, Colônia Leopoldina, Coruripe, Craíbas, Estrela de Alagoas, Feira Grande, Feliz Deserto, Flexeiras, Igreja Nova, Inhapi, Jacaré dos Homens, Jequiá da Praia, Junqueiro, Lagoa da Canoa, Limoeiro de Anadia, Maceió, Major Isidoro Maragogi, Minador do Negrão, Olho d'Água Grande, Olho d'Água das Flores, Ouro Branco, Palestina, Pão de Açúcar, Pariconha, Paripueira, Penedo, Pilar, Pindoba, Poço das Trincheiras, Porto Real do Colégio, Rio Largo, Roteiro, Santa Luzia do Norte, Santana do Mundaú, São José da Laje, São Miguel dos Campos, São Sebastião, Satuba, Taquarana, Teotônio Vilela, União dos Palmares e Viçosa, na área de abrangência da 5ª Superintendência Regional da CODEVASF.
---------------	---

### INFORMAÇÕES PARA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO

<b>TIPO DE FUNCIONAMENTO (estimativa):</b>	Por energia elétrica (un)	<b>321</b>
	Por energia solar (un)	<b>123</b>

<b>TIPO DE BASE P/ RESERV. DE 10.000Lts (estimativa):</b>	Elevada (un)	<b>444</b>
	Apoiada (un)	<b>0</b>

<b>DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA (estimativa):</b>	Por chafariz (un)	<b>444</b>
	Por bebedouro (un)	<b>200</b>

<b>PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO POR DIÂMETRO EM ROCHAS (Estimativa):</b>	De 8" (m)	<b>20</b>
	De 6" (m)	<b>60</b>
	De 17 ½" (m)	<b>20</b>
	De 12 ¼" (m)	<b>160</b>
	De 17 ½" (m) *** - misto	<b>10</b>
	De 12 ¼" (m) *** - misto	<b>35</b>
	De 8" (m) *** - misto	<b>20</b>
	De 6" (m) *** - misto	<b>85</b>

<b>INSTALAÇÕES DE BOMBAS MONOFÁSICAS (ESTIMATIVA):</b>	Monofásica de 3/4CV	<b>92</b>
	Monofásica de 5,0CV	<b>229</b>

<b>INSTALAÇÕES DE BOMBAS TRIFÁSICA ESTIMATIVA):</b>	Trifásica de 3/4CV	<b>99</b>
	Trifásica de 5,0CV	<b>24</b>

<b>TIPO DE SOLO</b>	<b>TOTAL A PERFURAR (un)</b>
CRISTALINO	191
SEDIMENTAR	96
MISTO (SEDIMENTAR/CRISTALINO)	157
<b>TOTAL</b>	<b>444</b>

<b>Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI SETEMBRO 2021 Não Desonerado; ORSE SETEMBRO 2021; Cotações</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS - HORA (%):</b>	<b>113.36</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS - MÊS (%):</b>	<b>69.74</b>
<b>BDI SERVIÇO (%):</b>	<b>22.00</b>
<b>BDI MATERIAL (%):</b>	<b>11.43</b>
<b>QUANTIDADE DE PLACA:</b>	<b>35</b>

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Ítem	Composição	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
2.3.2	CPU-07	Perfuração de poço tubular de Ø = 17 ½".	m	1,570.00	225.04	353,312.80
2.3.3	CPU-08	Perfuração de poço tubular de Ø = 12 ½".	m	5,495.00	183.18	1,006,574.10
2.3.4	CPU-05	Perfuração de poço tubular de Ø = 8"	m	3,140.00	146.56	460,198.40
2.3.5	CPU-06	Perfuração de poço tubular de Ø = 6"	m	13,345.00	126.58	1,689,210.10
<b>TOTAL DO SUBITEM 2.3</b>						<b>3,581,717.93</b>
<b>2.4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
2.4.1	CPU-09	Locação por método geofísico, acompanhamento da perfuração, teste de vazão e da instalação do poço, por profissional habilitado.	un	444.00	866.80	384,859.20
2.4.2	CPU-10	Realização de desenvolvimento e estimulação do poço, realizado mediante a utilização de compressor de ar pelo método de fluxo e refluxo, incluindo operação e a instalação de compressor de ar.	un	444.00	314.04	139,433.76
2.4.3	CPU-11	Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação de compressor, combustível e operador.	un	444.00	217.34	96,498.96
2.4.4	CPU-12	Realização de análise físico-química e bacteriológica da água em, incluindo a coleta, taxas e transporte.	un	444.00	711.83	316,052.52
2.4.5	CPU-13	Realização de teste de vazão e de bombeamento do poço, incluindo operação e instalação de motobomba submersa e grupo gerador elétrico.	un	444.00	2,361.32	1,048,426.08
2.4.6	CPU-14	Construção de laje de proteção sanitária, dimensões-1,0m x 1,0m x 0,15m, com declividade de 2% em relação ao centro do poço para as bordas.	un	444.00	135.77	60,281.88
2.4.7	CPU-15	Licença da perfuração de poço	un	444.00	411.53	182,719.32
2.4.8	CPU-16	Licença da outorga para captação	un	444.00	411.53	182,719.32

<b>OBJETO:</b>	Perfuração e Instalação de poços tubulares cristalinos, sedimentares e mistos, localizados em municípios diversos do Estado de Alagoas, na área de atuação da 5ª SR da Codevasf, em Penedo/AL.
----------------	--

<b>local:</b>	Comunidades dispersas situadas na zona rural dos municípios de: Água Branca, Anadia, Arapiraca, Atalaia, Barra de São Miguel, Batalha, Belém, Campo Alegre, Campo Grande, Canapi, Coité do Nóia, Colônia Leopoldina, Coruripe, Craíbas, Estrela de Alagoas, Feira Grande, Feliz Deserto, Flexeiras, Igreja Nova, Inhapi, Jacaré dos Homens, Jequiá da Praia, Junqueiro, Lagoa da Canoa, Limoeiro de Anadia, Maceió, Major Isidoro Maragogi, Minador do Negrão, Olho d'Água Grande, Olho d'Água das Flores, Ouro Branco, Palestina, Pão de Açúcar, Pariconha, Paripueira, Penedo, Pilar, Pindoba, Poço das Trincheiras, Porto Real do Colégio, Rio Largo, Roteiro, Santa Luzia do Norte, Santana do Mundaú, São José da Laje, São Miguel dos Campos, São Sebastião, Satuba, Taquarana, Teotônio Vilela, União dos Palmares e Viçosa, na área de abrangência da 5ª Superintendência Regional da CODEVASF.
---------------	---

### INFORMAÇÕES PARA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO

<b>TIPO DE FUNCIONAMENTO (estimativa):</b>	Por energia elétrica (un)	<b>321</b>
	Por energia solar (un)	<b>123</b>

<b>TIPO DE BASE P/ RESERV. DE 10.000Lts (estimativa):</b>	Elevada (un)	<b>444</b>
	Apoiada (un)	<b>0</b>

<b>DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA (estimativa):</b>	Por chafariz (un)	<b>444</b>
	Por bebedouro (un)	<b>200</b>

<b>PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO POR DIÂMETRO EM ROCHAS (Estimativa):</b>	De 8" (m)	<b>20</b>
	De 6" (m)	<b>60</b>
	De 17 ½" (m)	<b>20</b>
	De 12 ¼" (m)	<b>160</b>
	De 17 ½" (m) *** - misto	<b>10</b>
	De 12 ¼" (m) *** - misto	<b>35</b>
	De 8" (m) *** - misto	<b>20</b>
	De 6" (m) *** - misto	<b>85</b>

<b>INSTALAÇÕES DE BOMBAS MONOFÁSICAS (ESTIMATIVA):</b>	Monofásica de 3/4CV	<b>92</b>
	Monofásica de 5,0CV	<b>229</b>

<b>INSTALAÇÕES DE BOMBAS TRIFÁSICA ESTIMATIVA):</b>	Trifásica de 3/4CV	<b>99</b>
	Trifásica de 5,0CV	<b>24</b>

<b>TIPO DE SOLO</b>	<b>TOTAL A PERFURAR (un)</b>
CRISTALINO	191
SEDIMENTAR	96
MISTO (SEDIMENTAR/CRISTALINO)	157
<b>TOTAL</b>	<b>444</b>

<b>Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI SETEMBRO 2021 Não Desonerado; ORSE SETEMBRO 2021; Cotações</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS - HORA (%):</b>	<b>113.36</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS - MÊS (%):</b>	<b>69.74</b>
<b>BDI SERVIÇO (%):</b>	<b>22.00</b>
<b>BDI MATERIAL (%):</b>	<b>11.43</b>
<b>QUANTIDADE DE PLACA:</b>	<b>35</b>

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Ítem	Composição	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
2.4.9	CPU-17	Fornecimento e instalação de Cap fêmea de ponta de tubo de 6", para impedir contaminação do poço, inclusive anel de vedação e borracha.	un	444.00	124.39	55,229.16
<b>TOTAL DO SUBITEM 2.4</b>						<b>2,466,220.20</b>
<b>2.5</b>	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E FILTRO</b>					
<b>2.5.1</b>	<b>REVESTIMENTO PARA POÇO CRISTALINO</b>					
2.5.1.1	CPU-18	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC Geomecânico STD em DN de 6" com luvas e rosca	m	3,820.00	156.60	598,212.00
<b>TOTAL DO SUBITEM 2.5.1</b>						<b>598,212.00</b>
<b>2.5.2</b>	<b>REVESTIMENTO E FILTRO PARA POÇO SEDIMENTAR</b>					
2.5.2.1	CPU-18	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC Geomecânico STD em DN de 6" com luvas e rosca	m	13,440.00	156.60	2,104,704.00
2.5.2.2	CPU-19	Fornecimento e instalação de revestimento do poço c/ tubo em aço carbono D= 6", com luvas e rosca.	m	1,920.00	453.76	871,219.20
2.5.2.3	CPU-20	Instalação e retirada de revestimento do poço c/ tubo em aço preto em 14"	m	960.00	50.27	48,259.20
2.5.2.4	CPU-21	Fornecimento e instalação de revestimento do poço c/ tubo em aço preto em 14"	m	960.00	1,852.72	1,778,611.20
2.5.2.5	CPU-22	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de PVC geomecânico STD, com DN de 4" com luva e rosca	m	960.00	163.03	156,508.80
2.5.2.6	CPU-23	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de aço carbono 6" (Nold), com luva e rosca.	m	960.00	439.79	422,198.40
2.5.2.7	CPU-24	Fornecimento e instalação de Pré-filtro - cascalho de quartzito arredondado	m³	998.88	1,674.87	1,672,994.15
<b>TOTAL DO SUBITEM 2.5.2</b>						<b>7,054,494.95</b>
<b>2.5.3</b>	<b>REVESTIMENTO E FILTRO PARA POÇO MISTO</b>					



<b>OBJETO:</b>	Perfuração e Instalação de poços tubulares cristalinos, sedimentares e mistos, localizados em municípios diversos do Estado de Alagoas, na área de atuação da 5ª SR da Codevasf, em Penedo/AL.
----------------	--

<b>local:</b>	Comunidades dispersas situadas na zona rural dos municípios de: Água Branca, Anadia, Arapiraca, Atalaia, Barra de São Miguel, Batalha, Belém, Campo Alegre, Campo Grande, Canapi, Coité do Nóia, Colônia Leopoldina, Coruripe, Craíbas, Estrela de Alagoas, Feira Grande, Feliz Deserto, Flexeiras, Igreja Nova, Inhapi, Jacaré dos Homens, Jequiá da Praia, Junqueiro, Lagoa da Canoa, Limoeiro de Anadia, Maceió, Major Isidoro Maragogi, Minador do Negrão, Olho d'Água Grande, Olho d'Água das Flores, Ouro Branco, Palestina, Pão de Açúcar, Pariconha, Paripueira, Penedo, Pilar, Pindoba, Poço das Trincheiras, Porto Real do Colégio, Rio Largo, Roteiro, Santa Luzia do Norte, Santana do Mundaú, São José da Laje, São Miguel dos Campos, São Sebastião, Satuba, Taquarana, Teotônio Vilela, União dos Palmares e Viçosa, na área de abrangência da 5ª Superintendência Regional da CODEVASF.
---------------	---

### INFORMAÇÕES PARA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO

<b>TIPO DE FUNCIONAMENTO (estimativa):</b>	Por energia elétrica (un)	<b>321</b>
	Por energia solar (un)	<b>123</b>

<b>TIPO DE BASE P/ RESERV. DE 10.000Lts (estimativa):</b>	Elevada (un)	<b>444</b>
	Apoiada (un)	<b>0</b>

<b>DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA (estimativa):</b>	Por chafariz (un)	<b>444</b>
	Por bebedouro (un)	<b>200</b>

<b>PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO POR DIÂMETRO EM ROCHAS (Estimativa):</b>	De 8" (m)	<b>20</b>
	De 6" (m)	<b>60</b>
	De 17 ½" (m)	<b>20</b>
	De 12 ¼" (m)	<b>160</b>
	De 17 ½" (m) *** - misto	<b>10</b>
	De 12 ¼" (m) *** - misto	<b>35</b>
	De 8" (m) *** - misto	<b>20</b>
	De 6" (m) *** - misto	<b>85</b>

<b>INSTALAÇÕES DE BOMBAS MONOFÁSICAS (ESTIMATIVA):</b>	Monofásica de 3/4CV	<b>92</b>
	Monofásica de 5,0CV	<b>229</b>

<b>INSTALAÇÕES DE BOMBAS TRIFÁSICA ESTIMATIVA):</b>	Trifásica de 3/4CV	<b>99</b>
	Trifásica de 5,0CV	<b>24</b>

<b>TIPO DE SOLO</b>	<b>TOTAL A PERFURAR (un)</b>
CRISTALINO	191
SEDIMENTAR	96
MISTO (SEDIMENTAR/CRISTALINO)	157
<b>TOTAL</b>	<b>444</b>

<b>Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI SETEMBRO 2021 Não Desonerado; ORSE SETEMBRO 2021; Cotações</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS - HORA (%):</b>	<b>113.36</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS - MÊS (%):</b>	<b>69.74</b>
<b>BDI SERVIÇO (%):</b>	<b>22.00</b>
<b>BDI MATERIAL (%):</b>	<b>11.43</b>
<b>QUANTIDADE DE PLACA:</b>	<b>35</b>

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Ítem	Composição	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
2.5.3.1	CPU-18	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC Geomecânico STD em DN de 6" com luvas e rosca	m	5,495.00	156.60	860,517.00
2.5.3.2	CPU-22	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de PVC geomecânico STD, com DN de 4" com luva e rosca	m	1,570.00	163.03	255,957.10
2.5.3.5	CPU-24	Fornecimento e instalação de Pré-filtro - cascalho de quartzo arredondado	m³	408.39	1,674.87	684,000.16
<b>TOTAL DO SUBITEM 2.5.3</b>						<b>1,800,474.26</b>
<b>TOTAL DO SUBITEM 2.5</b>						<b>9,453,181.21</b>
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>						<b>20,889,697.17</b>
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO</b>					
<b>3.1</b>	<b>TRANSPORTE/INSTALAÇÃO DOS POÇOS</b>					
3.1.1	CPU-25	Transporte de mão de obra, materiais e equipamentos a serem utilizados na instalação da obra, distância média de 150Km.	Km	133,200.00	5.64	751,248.00
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.1</b>						<b>751,248.00</b>
<b>3.2</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DOS POÇOS</b>					
<b>3.2.1</b>	<b>INSTALAÇÃO ENERGIA ELÉTRICA</b>					
3.2.1.1	CPU-26	Fornecimento e instalação de poste de concreto para energização.	un	642.00	926.27	594,665.34
3.2.1.2	CPU-27	Execução da mureta de proteção do padrão de medição	un	321.00	667.87	214,386.27
3.2.1.3	CPU-28	Fornecimento de materiais e instalação de padrão de medidor	un	321.00	852.88	273,774.48
3.2.1.4	CPU-29	Fornecimento de material e instalação de cabo alumínio Duplex 2 x 16mm².	m	12,840.00	8.48	108,883.20

<b>OBJETO:</b>	Perfuração e Instalação de poços tubulares cristalinos, sedimentares e mistos, localizados em municípios diversos do Estado de Alagoas, na área de atuação da 5ª SR da Codevasf, em Penedo/AL.
----------------	--

<b>local:</b>	Comunidades dispersas situadas na zona rural dos municípios de: Água Branca, Anadia, Arapiraca, Atalaia, Barra de São Miguel, Batalha, Belém, Campo Alegre, Campo Grande, Canapi, Coité do Nóia, Colônia Leopoldina, Coruripe, Craibais, Estrela de Alagoas, Feira Grande, Feliz Deserto, Flexeiras, Igreja Nova, Inhapi, Jacaré dos Homens, Jequiá da Praia, Junqueiro, Lagoa da Canoa, Limoeiro de Anadia, Maceió, Major Isidoro Maragogim, Minador do Negro, Olho d'Água Grande, Olho d'Água das Flores, Ouro Branco, Palestina, Pão de Açúcar, Pariconha, Paripueira, Penedo, Pilar, Pindoba, Poço das Trincheiras, Porto Real do Colégio, Rio Largo, Roteiro, Santa Luzia do Norte, Santana do Mundaú, São José da Laje, São Miguel dos Campos, São Sebastião, Satuba, Taquarana, Teotônio Vilela, União dos Palmares e Viçosa, na área de abrangência da 5ª Superintendência Regional da CODEVASF.
---------------	--

## INFORMAÇÕES PARA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO

<b>TIPO DE FUNCIONAMIENTO</b> (estimativa):	Por energia eléctrica (un)	<b>321</b>
	Por energia solar (un)	<b>123</b>

TIPO DE BASE P/ RESERV. DE 10.000Lts (estimativa):	Elevada (un)	444
	Apoiada (un)	0

<b>DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA</b> <b>(estimativa):</b>	Por chafariz (un)	<b>444</b>
	Por bebedouro (un)	<b>200</b>

<b>PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO POR DIÂMETRO EM ROCHAS (Estimativa):</b>	De 8" (m)	<b>20</b>
	De 6" (m)	<b>60</b>
	De 17 ½" (m)	<b>20</b>
	De 12 ¼" (m)	<b>160</b>
	De 17 ½" (m) *** - misto	<b>10</b>
	De 12 ¼" (m) *** - misto	<b>35</b>
	De 8" (m) *** - misto	<b>20</b>
	De 6" (m) *** - misto	<b>85</b>

<b>INSTALAÇÕES DE BOMBAS MONOFÁSICAS (ESTIMATIVA):</b>	Monofásica de 3/4CV	<b>92</b>
	Monofásica de 5,0CV	<b>229</b>

INSTALAÇÕES DE BOMBAS TRIFÁSICA (ESTIMATIVA):	Trifásica de 3/4CV	99
	Trifásica de 5,0CV	24

TIPO DE SOLO	TOTAL A PERFURAR (un)
CRISTALINO	191
SEDIMENTAR	96
MISTO (SEDIMENTAR/CRISTALINO)	157
<b>TOTAL</b>	<b>444</b>

**Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI SETEMBRO 2021 Não Desonerado; ORSE SETEMBRO 2021;**

Cotacões	
ENCARGOS SOCIAIS - HORA (%):	113.36
ENCARGOS SOCIAIS - MÊS (%):	69.74
BDI SERVIÇO (%):	22.00
BDI MATERIAL (%):	11.43
QUANTIDADE DE PLACA:	35

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Ítem	Composição	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
3.2.1.5	CPU-30	Fornecimento de material e instalação de cabo de cobre PP flexível - 3 x 2,5mm².	m	32,100.00	13.58	435,918.00
3.2.1.6	CPU-31	Fornecimento de material e instalação de cabo de cobre PP flexível - 3 x 4,0mm².	m	32,100.00	20.82	668,322.00
3.2.1.7	CPU-32	Fornecimento de material e instalação de eletroduto 3/4", incluindo comexão.	m	16,050.00	12.99	208,489.50
3.2.1.8	CPU-33	Fornecimento de material e instalação de painel/quadro de comando para bomba monofásica de poço artesiano.	un	321.00	636.70	204,380.70
3.2.1.9	CPU-34	Fornecimento de material e instalação de corda de Nylon de 10mm.	m	32,100.00	2.06	66,126.00
			<b>TOTAL DO SUBITEM 3.2.1</b>			<b>2,774,945.49</b>
<b>3.2.2</b>	<b>INSTALAÇÃO ENERGIA SOLAR</b>					
3.2.2.1	CPU-30	Fornecimento de material e instalação de cabo de cobre PP flexível - 3 x 2,5mm².	m	6,150.00	13.58	83,517.00
3.2.2.2	CPU-31	Fornecimento de material e instalação de cabo de cobre PP flexível - 3 x 4,0mm².	m	6,150.00	20.82	128,043.00
3.2.2.3	CPU-35	Fornecimento de material e instalação de cabo de cobre PP flexível - 3 x 6,0mm².	m	1,845.00	27.42	50,589.90
3.2.2.4	CPU-36	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 1,5mm² - <b>(Boia Automática)</b> .	m	12,300.00	10.82	133,086.00
3.2.2.5	CPU-37	Fornecimento e instalação de chave de boia automática superior/inferior 10A/250V.	un	123.00	55.46	6,821.58
3.2.2.6	CPU-32	Fornecimento de material e instalação de eletroduto 3/4", incluindo comexão.	m	6,150.00	12.99	79,888.50
3.2.2.7	CPU-34	Fornecimento de material e instalação de corda de Nylon de 10mm	m	12,300.00	2.06	25,338.00
			<b>TOTAL DO SUBITEM 3.2.2</b>			<b>507,283.98</b>



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5ª/SR - Penedo/AL.

OBJETO:	Perfuração e Instalação de poços tubulares cristalinos, sedimentares e mistos, localizados em municípios diversos do Estado de Alagoas, na área de atuação da 5ª SR da Codevasf, em Penedo/AL.					
local:	Comunidades dispersas situadas na zona rural dos municípios de: Água Branca, Anadia, Arapiraca, Atalaia, Barra de São Miguel, Batalha, Belém, Campo Alegre, Campo Grande, Canapi, Coité do Nóia, Colônia Leopoldina, Coruripe, Craíbas, Estrela de Alagoas, Feira Grande, Feliz Deserto, Flexeiras, Igreja Nova, Inhapi, Jacaré dos Homens, Jequiá da Praia, Junqueiro, Lagoa da Canoa, Limoeiro de Anadia, Maceió, Major Isidoro Maragogi, Minador do Negrão, Olho d'Água Grande, Olho d'Água das Flores, Ouro Branco, Palestina, Pão de Açúcar, Pariconha, Paripueira, Penedo, Pilar, Pindoba, Poço das Trincheiras, Porto Real do Colégio, Rio Largo, Roteiro, Santa Luzia do Norte, Santana do Mundaú, São José da Laje, São Miguel dos Campos, São Sebastião, Satuba, Taquarana, Teotônio Vilela, União dos Palmares e Viçosa, na área de abrangência da 5ª Superintendência Regional da CODEVASF.					
INFORMAÇÕES PARA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO						
TIPO DE FUNCIONAMENTO (estimativa):	Por energia elétrica (un)	321	TIPO DE SOLO	TOTAL A PERFURAR (un)		
	Por energia solar (un)	123		CRISTALINO	191	
TIPO DE BASE P/ RESERV. DE 10.000Lts (estimativa):	Elevada (un)	444	SEDIMENTAR	96		
	Apoiada (un)	0	MISTO (SEDIMENTAR/CRISTALINO)	157		
DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA (estimativa):	Por chafariz (un)	444	TOTAL	444		
	Por bebedouro (un)	200	Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI SETEMBRO 2021 Não Desonerado; ORSE SETEMBRO 2021; Cotações			
PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO POR DIÂMETRO EM ROCHAS (Estimativa):	De 8" (m)	20	ENCARGOS SOCIAIS - HORA (%):	113.36		
	De 6" (m)	60	ENCARGOS SOCIAIS - MÊS (%):	69.74		
	De 17 ½" (m)	20	BDI SERVIÇO (%):	22.00		
	De 12 ¼" (m)	160	BDI MATERIAL (%):	11.43		
	De 17 ½" (m) *** - misto	10	QUANTIDADE DE PLACA:	35		
	De 12 ¼" (m) *** - misto	35				
	De 8" (m) *** - misto	20				
	De 6" (m) *** - misto	85				
INSTALAÇÕES DE BOMBAS MONOFÁSICAS (ESTIMATIVA):	Monofásica de 3/4CV	92	INSTALAÇÕES DE BOMBAS TRIFÁSICA ESTIMATIVA):	Trifásica de 3/4CV	99	
	Monofásica de 5,0CV	229		Trifásica de 5,0CV	24	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL						
Ítem	Composição	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
3.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA MONOFÁSICA - ENERGIA ELÉTRICA					
3.2.3.1	CPU-38	Fornecimento de material e instalação de bomba submersa elétrica monofásica 3/4CV, para poço artesiano.	un	92.00	1,398.68	128,678.56
3.2.3.2	CPU-39	Fornecimento de material e instalação de bomba submersa elétrica monofásica 5,0CV, para poço artesiano.	un	229.00	6,052.13	1,385,937.77
			TOTAL DO SUBITEM 3.2.3		1,514,616.33	
3.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA - ENERGIA SOLAR					
3.2.4.1	CPU-40	Fornecimento de material e instalação de bomba submersa p/ poço artesiano elétrica trifásica 220 W 3/4 CV.	un	99.00	3,720.62	368,341.38
3.2.4.2	CPU-41	Fornecimento de material e instalação de bomba submersa p/ poço artesiano elétrica trifásica 220 W 5,0 CV.	un	24.00	6,465.37	155,168.88
			TOTAL DO SUBITEM 3.2.4		523,510.26	
			TOTAL DO SUBITEM 3.2		5,320,356.06	
3.3	INSTALAÇÕES E CONSTRUÇÕES DIVERSAS					
3.3.1	INSTALAÇÃO DO CHAFARIZ					
3.3.1.1	CPU-42	Fornecimento de material e execução do chafariz - Ver desenho 01.	un	444.00	237.18	105,307.92
3.3.1.2	CPU-43	Fornecimento de material e instalação hidráulica do chafariz - Ver desenho 02.	un	444.00	811.17	360,159.48
			TOTAL DO SUBITEM 3.3.1		465,467.40	
3.3.2	INSTALAÇÃO DE ADUTORA					

<b>OBJETO:</b>	Perfuração e Instalação de poços tubulares cristalinos, sedimentares e mistos, localizados em municípios diversos do Estado de Alagoas, na área de atuação da 5ª SR da Codevasf, em Penedo/AL.
----------------	--

<b>local:</b>	Comunidades dispersas situadas na zona rural dos municípios de: Água Branca, Anadia, Arapiraca, Atalaia, Barra de São Miguel, Batalha, Belém, Campo Alegre, Campo Grande, Canapi, Coité do Nóia, Colônia Leopoldina, Coruripe, Craíbas, Estrela de Alagoas, Feira Grande, Feliz Deserto, Flexeiras, Igreja Nova, Inhapi, Jacaré dos Homens, Jequiá da Praia, Junqueiro, Lagoa da Canoa, Limoeiro de Anadia, Maceió, Major Isidoro Maragogi, Minador do Negrão, Olho d'Água Grande, Olho d'Água das Flores, Ouro Branco, Palestina, Pão de Açúcar, Pariconha, Paripueira, Penedo, Pilar, Pindoba, Poço das Trincheiras, Porto Real do Colégio, Rio Largo, Roteiro, Santa Luzia do Norte, Santana do Mundaú, São José da Laje, São Miguel dos Campos, São Sebastião, Satuba, Taquarana, Teotônio Vilela, União dos Palmares e Viçosa, na área de abrangência da 5ª Superintendência Regional da CODEVASF.
---------------	---

### INFORMAÇÕES PARA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO

<b>TIPO DE FUNCIONAMENTO (estimativa):</b>	Por energia elétrica (un)	<b>321</b>
	Por energia solar (un)	<b>123</b>

<b>TIPO DE BASE P/ RESERV. DE 10.000Lts (estimativa):</b>	Elevada (un)	<b>444</b>
	Apoiada (un)	<b>0</b>

<b>DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA (estimativa):</b>	Por chafariz (un)	<b>444</b>
	Por bebedouro (un)	<b>200</b>

<b>PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO POR DIÂMETRO EM ROCHAS (Estimativa):</b>	De 8" (m)	<b>20</b>
	De 6" (m)	<b>60</b>
	De 17 ½" (m)	<b>20</b>
	De 12 ¼" (m)	<b>160</b>
	De 17 ½" (m) *** - misto	<b>10</b>
	De 12 ¼" (m) *** - misto	<b>35</b>
	De 8" (m) *** - misto	<b>20</b>
	De 6" (m) *** - misto	<b>85</b>

<b>INSTALAÇÕES DE BOMBAS MONOFÁSICAS (ESTIMATIVA):</b>	Monofásica de 3/4CV	<b>92</b>
	Monofásica de 5,0CV	<b>229</b>

<b>INSTALAÇÕES DE BOMBAS TRIFÁSICA ESTIMATIVA):</b>	Trifásica de 3/4CV	<b>99</b>
	Trifásica de 5,0CV	<b>24</b>

<b>TIPO DE SOLO</b>	<b>TOTAL A PERFURAR (un)</b>
CRISTALINO	191
SEDIMENTAR	96
MISTO (SEDIMENTAR/CRISTALINO)	157
<b>TOTAL</b>	<b>444</b>

<b>Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI SETEMBRO 2021 Não Desonerado; ORSE SETEMBRO 2021; Cotações</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS - HORA (%):</b>	<b>113.36</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS - MÊS (%):</b>	<b>69.74</b>
<b>BDI SERVIÇO (%):</b>	<b>22.00</b>
<b>BDI MATERIAL (%):</b>	<b>11.43</b>
<b>QUANTIDADE DE PLACA:</b>	<b>35</b>

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Ítem	Composição	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
3.3.2.1	CPU-44	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC soldável, na cor azul, PN 80 DN 50mm - (Rede poço-reservatório-chafariz e bebedouro)	m	399,600.00	26.63	10,641,348.00
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.3.2</b>						<b>10,641,348.00</b>
<b>3.3.3</b>	<b>INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E BARRILETE</b>					
<b>3.3.3.1</b>	<b>RESERVATÓRIO BASE ELEVADA</b>					
3.3.3.1.1	CPU-45	Fornecimento de material e instalação de reservatório em fibra de vidro Capacidade de 10.000L e barrilete de subida para base elevada de 4,00m	un	444.00	5,907.04	2,622,725.76
3.3.3.1.2	CPU-46	Fornecimento de material e instalação de barrilete de descida para base elevada de 4,00m	un	444.00	205.88	91,410.72
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.3.3.1</b>						<b>2,714,136.48</b>
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.3.3</b>						<b>2,714,136.48</b>
<b>3.3.4</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO POÇO</b>					
3.3.4.1	CPU-47	Fornecimento de material e instalação hidráulica do poço	un	444.00	916.49	406,921.56
3.3.4.2	CPU-48	Fornecimento e assentamento de tubos e conexões em PVC, rocável, Diâmetro Nominal de 50 mm - Tubo edutor.	m	55,500.00	57.95	3,216,225.00
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.3.4</b>						<b>3,623,146.56</b>
<b>3.3.5</b>	<b>INSTALAÇÃO DO BEBEDOURO</b>					
3.3.5.1	CPU-49	Fornecimento do material e execução do bebedouro em alvenaria de tijolo maciço	un	200.00	4,554.72	910,944.00
3.3.5.2	CPU-50	Fornecimento de material e instalação hidráulica do bebedouro	un	200.00	735.02	147,004.00

<b>OBJETO:</b>	Perfuração e Instalação de poços tubulares cristalinos, sedimentares e mistos, localizados em municípios diversos do Estado de Alagoas, na área de atuação da 5ª SR da Codevasf, em Penedo/AL.
----------------	--

<b>local:</b>	Comunidades dispersas situadas na zona rural dos municípios de: Água Branca, Anadia, Arapiraca, Atalaia, Barra de São Miguel, Batalha, Belém, Campo Alegre, Campo Grande, Canapi, Coité do Nóia, Colônia Leopoldina, Coruripe, Craíbas, Estrela de Alagoas, Feira Grande, Feliz Deserto, Flexeiras, Igreja Nova, Inhapi, Jacaré dos Homens, Jequiá da Praia, Junqueiro, Lagoa da Canoa, Limoeiro de Anadia, Maceió, Major Isidoro Maragogi, Minador do Negrão, Olho d'Água Grande, Olho d'Água das Flores, Ouro Branco, Palestina, Pão de Açúcar, Pariconha, Paripueira, Penedo, Pilar, Pindoba, Poço das Trincheiras, Porto Real do Colégio, Rio Largo, Roteiro, Santa Luzia do Norte, Santana do Mundaú, São José da Laje, São Miguel dos Campos, São Sebastião, Satuba, Taquarana, Teotônio Vilela, União dos Palmares e Viçosa, na área de abrangência da 5ª Superintendência Regional da CODEVASF.
---------------	---

### INFORMAÇÕES PARA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO

<b>TIPO DE FUNCIONAMENTO (estimativa):</b>	Por energia elétrica (un)	<b>321</b>
	Por energia solar (un)	<b>123</b>

<b>TIPO DE BASE P/ RESERV. DE 10.000Lts (estimativa):</b>	Elevada (un)	<b>444</b>
	Apoiada (un)	<b>0</b>

<b>DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA (estimativa):</b>	Por chafariz (un)	<b>444</b>
	Por bebedouro (un)	<b>200</b>

<b>PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO POR DIÂMETRO EM ROCHAS (Estimativa):</b>	De 8" (m)	<b>20</b>
	De 6" (m)	<b>60</b>
	De 17 ½" (m)	<b>20</b>
	De 12 ¼" (m)	<b>160</b>
	De 17 ½" (m) *** - misto	<b>10</b>
	De 12 ¼" (m) *** - misto	<b>35</b>
	De 8" (m) *** - misto	<b>20</b>
	De 6" (m) *** - misto	<b>85</b>

<b>INSTALAÇÕES DE BOMBAS MONOFÁSICAS (ESTIMATIVA):</b>	Monofásica de 3/4CV	<b>92</b>
	Monofásica de 5,0CV	<b>229</b>

<b>INSTALAÇÕES DE BOMBAS TRIFÁSICAS ESTIMATIVA):</b>	Trifásica de 3/4CV	<b>99</b>
	Trifásica de 5,0CV	<b>24</b>

<b>TIPO DE SOLO</b>	<b>TOTAL A PERFURAR (un)</b>
CRISTALINO	191
SEDIMENTAR	96
MISTO (SEDIMENTAR/CRISTALINO)	157
<b>TOTAL</b>	<b>444</b>

<b>Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI SETEMBRO 2021 Não Desonerado; ORSE SETEMBRO 2021; Cotações</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS - HORA (%):</b>	<b>113.36</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS - MÊS (%):</b>	<b>69.74</b>
<b>BDI SERVIÇO (%):</b>	<b>22.00</b>
<b>BDI MATERIAL (%):</b>	<b>11.43</b>
<b>QUANTIDADE DE PLACA:</b>	<b>35</b>

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Ítem	Composição	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
			<b>TOTAL DO SUBITEM 3.3.5</b>			<b>1,057,948.00</b>
<b>3.3.6</b>	<b>INSTALAÇÃO DA ABRIGO P/ QUADRO DE COMANDO</b>					
3.3.6.1	CPU-51	Fornecimento e material e execução do abrigo de proteção em concreto armado para quadro de comando de bomba.	un	444.00	1,183.20	525,340.80
			<b>TOTAL DO SUBITEM 3.3.6</b>			<b>525,340.80</b>
<b>3.3.7</b>	<b>INSTALAÇÃO BASE ELEVADA</b>					
3.3.7.1	CPU-52	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'água de 10.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'água e pilar cilíndrico, altura livre = 4,00m, incluso montagem no local	und	444.00	7,645.72	3,394,699.68
			<b>TOTAL DO SUBITEM 3.3.7</b>			<b>3,394,699.68</b>
<b>3.3.8</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CERCA</b>					
<b>3.3.8.1</b>	<b>POÇO COM ENERGIA ELÉTRICA - CERCA 4,50 X 4,50M.</b>					
3.3.8.1.1	CPU-53	Cerca com mourões de concreto reto 15X15cm, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, com 9 fios de arame de aço ovulado 15X17.	m	5,457.00	89.88	490,475.16
3.3.8.1.2	CPU-54	Portão de ferro com suporte e batedor (1,00m x 1,50m).	m²	481.50	536.88	258,507.72
3.3.8.1.3	CPU-55	Escavação manual de valas - 2 x (0,30x0,30x0,50).	m³	28.89	71.60	2,068.52
3.3.8.1.4	CPU-56	Reaterro manual de valas/cavas	m³	7.22	54.30	392.05
3.3.8.1.5	CPU-57	Armação de estrutura convencional, utilizando aço CA-60 DE 4.2mm - montagem.	Kg	642.00	22.68	14,560.56
3.3.8.1.6	CPU-58	Armação de estrutura convencional, utilizando aço CA-50 DE 10.0mm - montagem.	kg	1,926.00	18.13	34,918.38
3.3.8.1.7	CPU-59	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e=25mm.	m²	577.80	126.11	72,866.36



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5ª/SR - Penedo/AL.

OBJETO:		Perfuração e Instalação de poços tubulares cristalinos, sedimentares e mistos, localizados em municípios diversos do Estado de Alagoas, na área de atuação da 5ª SR da Codevasf, em Penedo/AL.					
local:		Comunidades dispersas situadas na zona rural dos municípios de: Água Branca, Anadia, Arapiraca, Atalaia, Barra de São Miguel, Batalha, Belém, Campo Alegre, Campo Grande, Canapi, Coité do Nóia, Colônia Leopoldina, Coruripe, Craíbas, Estrela de Alagoas, Feira Grande, Feliz Deserto, Flexeiras, Igreja Nova, Inhapi, Jacaré dos Homens, Jequiá da Praia, Junqueiro, Lagoa da Canoa, Limoeiro de Anadia, Maceió, Major Isidoro Maragogi, Minador do Negrão, Olho d'Água Grande, Olho d'Água das Flores, Ouro Branco, Palestina, Pão de Açúcar, Pariconha, Paripueira, Penedo, Pilar, Pindoba, Poço das Trincheiras, Porto Real do Colégio, Rio Largo, Roteiro, Santa Luzia do Norte, Santana do Mundaú, São José da Laje, São Miguel dos Campos, São Sebastião, Satuba, Taquarana, Teotônio Vilela, União dos Palmares e Viçosa, na área de abrangência da 5ª Superintendência Regional da CODEVASF.					
INFORMAÇÕES PARA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO							
TIPO DE FUNCIONAMENTO (estimativa):		Por energia elétrica (un)	321	TIPO DE SOLO		TOTAL A PERFURAR (un)	
		Por energia solar (un)	123				
TIPO DE BASE P/ RESERV. DE 10.000Lts (estimativa):		Elevada (un)	444	CRISTALINO		191	
		Apoiada (un)	0	SEDIMENTAR		96	
DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA (estimativa):		Por chafariz (un)	444	MISTO (SEDIMENTAR/CRISTALINO)		157	
		Por bebedouro (un)	200	TOTAL		444	
PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO POR DIÂMETRO EM ROCHAS (Estimativa):		De 8" (m)	20	Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI SETEMBRO 2021 Não Desonerado; ORSE SETEMBRO 2021; Cotações		ENCARGOS SOCIAIS - HORA (%):	113.36
		De 6" (m)	60			ENCARGOS SOCIAIS - MÊS (%):	69.74
		De 17 ½" (m)	20			BDI SERVIÇO (%):	22.00
		De 12 ¼" (m)	160			BDI MATERIAL (%):	11.43
		De 17 ½" (m) *** - misto	10			QUANTIDADE DE PLACA:	35
		De 12 ¼" (m) *** - misto	35				
		De 8" (m) *** - misto	20				
		De 6" (m) *** - misto	85				
INSTALAÇÕES DE BOMBAS MONOFÁSICAS (ESTIMATIVA):		Monofásica de 3/4CV	92	INSTALAÇÕES DE BOMBAS TRIFÁSICA ESTIMATIVA):		Trifásica de 3/4CV	99
		Monofásica de 5,0CV	229			Trifásica de 5,0CV	24
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL							
Ítem	Composição	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	
3.3.8.1.8	CPU-60	Concreto FCK = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo manual.	m³	54.57	500.22	27,297.01	
			TOTAL DO SUBITEM 3.3.8.1				901,085.76
3.3.8.2	POÇO COM ENERGIA SOLAR - CERCA 9,00 X 9,00M.						
3.3.8.2.1	CPU-53	Cerca com mourões de concreto reto 15X15cm, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, com 9 fios de arame de aço ovalado 15X17.	m	4,305.00	89.88	386,933.40	
3.3.8.2.2	CPU-54	Portão de ferro com suporte e batedor (1,00m x 1,50m).	m²	184.50	536.88	99,054.36	
3.3.8.2.3	CPU-55	Escavação manual de valas - 2 x (0,30x0,30x0,50).	m³	11.07	71.60	792.61	
3.3.8.2.4	CPU-56	Reaterro manual de valas/cavas	m³	2.77	54.30	150.41	
3.3.8.2.5	CPU-57	Armação de estrutura convencional, utilizando aço CA-60 DE 4.2mm - montagem.	Kg	246.00	22.68	5,579.28	
3.3.8.2.6	CPU-58	Armação de estrutura convencional, utilizando aço CA-50 DE 10.0mm - montagem.	kg	738.00	18.13	13,379.94	
3.3.8.2.7	CPU-59	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e=25mm.	m²	221.40	126.11	27,920.75	
3.3.8.2.8	CPU-60	Concreto FCK = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo manual.	m³	20.91	500.22	10,459.60	
			TOTAL DO SUBITEM 3.3.8.2				544,270.35
			TOTAL DO SUBITEM 3.3.8				1,445,356.11
3.3.9	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - Ver desenho 18.						
3.3.9.1	CPU-55	Escavação manual de valas.	m³	196.80	71.60	14,090.88	



<b>OBJETO:</b>	Perfuração e Instalação de poços tubulares cristalinos, sedimentares e mistos, localizados em municípios diversos do Estado de Alagoas, na área de atuação da 5ª SR da Codevasf, em Penedo/AL.
----------------	--

<b>local:</b>	Comunidades dispersas situadas na zona rural dos municípios de: Água Branca, Anadia, Arapiraca, Atalaia, Barra de São Miguel, Batalha, Belém, Campo Alegre, Campo Grande, Canapi, Coité do Nóia, Colônia Leopoldina, Coruripe, Craíbas, Estrela de Alagoas, Feira Grande, Feliz Deserto, Flexeiras, Igreja Nova, Inhapi, Jacaré dos Homens, Jequiá da Praia, Junqueiro, Lagoa da Canoa, Limoeiro de Anadia, Maceió, Major Isidoro Maragogi, Minador do Negrão, Olho d'Água Grande, Olho d'Água das Flores, Ouro Branco, Palestina, Pão de Açúcar, Pariconha, Paripueira, Penedo, Pilar, Pindoba, Poço das Trincheiras, Porto Real do Colégio, Rio Largo, Roteiro, Santa Luzia do Norte, Santana do Mundaú, São José da Laje, São Miguel dos Campos, São Sebastião, Satuba, Taquarana, Teotônio Vilela, União dos Palmares e Viçosa, na área de abrangência da 5ª Superintendência Regional da CODEVASF.
---------------	---

### INFORMAÇÕES PARA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO

<b>TIPO DE FUNCIONAMENTO (estimativa):</b>	Por energia elétrica (un)	<b>321</b>
	Por energia solar (un)	<b>123</b>

<b>TIPO DE BASE P/ RESERV. DE 10.000Lts (estimativa):</b>	Elevada (un)	<b>444</b>
	Apoiada (un)	<b>0</b>

<b>DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA (estimativa):</b>	Por chafariz (un)	<b>444</b>
	Por bebedouro (un)	<b>200</b>

<b>PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO POR DIÂMETRO EM ROCHAS (Estimativa):</b>	De 8" (m)	<b>20</b>
	De 6" (m)	<b>60</b>
	De 17 ½" (m)	<b>20</b>
	De 12 ¼" (m)	<b>160</b>
	De 17 ½" (m) *** - misto	<b>10</b>
	De 12 ¼" (m) *** - misto	<b>35</b>
	De 8" (m) *** - misto	<b>20</b>
	De 6" (m) *** - misto	<b>85</b>

<b>INSTALAÇÕES DE BOMBAS MONOFÁSICAS (ESTIMATIVA):</b>	Monofásica de 3/4CV	<b>92</b>
	Monofásica de 5,0CV	<b>229</b>

<b>INSTALAÇÕES DE BOMBAS TRIFÁSICA ESTIMATIVA):</b>	Trifásica de 3/4CV	<b>99</b>
	Trifásica de 5,0CV	<b>24</b>

<b>TIPO DE SOLO</b>	<b>TOTAL A PERFURAR (un)</b>
CRISTALINO	191
SEDIMENTAR	96
MISTO (SEDIMENTAR/CRISTALINO)	157
<b>TOTAL</b>	<b>444</b>

<b>Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI SETEMBRO 2021 Não Desonerado; ORSE SETEMBRO 2021; Cotações</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS - HORA (%):</b>	<b>113.36</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS - MÊS (%):</b>	<b>69.74</b>
<b>BDI SERVIÇO (%):</b>	<b>22.00</b>
<b>BDI MATERIAL (%):</b>	<b>11.43</b>
<b>QUANTIDADE DE PLACA:</b>	<b>35</b>

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Ítem	Composição	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
3.3.9.2	CPU-60	Concreto FCK = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo manual.	m³	196.80	500.22	98,443.30
3.3.9.3	CPU-61	Serviços de engenheiro eletricista com encargos complementares.	un	123.00	869.04	106,891.92
3.3.9.4	CPU-62	Serviços de encarregado geral com encargos complementares.	un	123.00	206.00	25,338.00
3.3.9.5	CPU-63	Fornecimento e instalação de metalon 100mm X 40mm para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	m	5,166.00	84.62	437,146.92
3.3.9.6	CPU-64	Fornecimento e instalação de metalon 70mm X 70mm para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	m	4,428.00	83.76	370,889.28
3.3.9.7	CPU-65	Fornecimento e instalação de parafuso sextavado de aço 2.1/2" x 5/16", incluindo aruela e porca, para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	un	8,856.00	1.95	17,269.20
3.3.9.8	CPU-66	Fornecimento e instalação de parafuso sextavado de aço 5.1/2" x 5/8", incluindo aruela e porca, para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	un	1,476.00	24.92	36,781.92
3.3.9.9	CPU-67	Fornecimento e instalação de parafuso sextavado de aço 6.1/2" x 5/8", incluindo aruela e porca, para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	un	1,968.00	44.22	87,024.96
3.3.9.10	CPU-68	Fornecimento e instalação de Kit Bombeamento solar, para Bomba de 3/4 CV Trifásica 220V, com módulo de bombeamento montado em quadro elétrico, incluindo conectores e placas solares (5 a 6 placas).	un	99.00	11,955.98	1,183,642.02
3.3.9.11	CPU-69	Fornecimento e instalação de Kit Bombeamento solar, para Bomba de 5,0 CV Trifásica 220V, com módulo de bombeamento montado em quadro elétrico, incluindo conectores e placas solares (24 a 25 placas).	un	24.00	38,735.08	929,641.92



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5ª/SR - Penedo/AL.

OBJETO:	Perfuração e Instalação de poços tubulares cristalinos, sedimentares e mistos, localizados em municípios diversos do Estado de Alagoas, na área de atuação da 5ª SR da Codevasf, em Penedo/AL.
---------	--

local:	Comunidades dispersas situadas na zona rural dos municípios de: Água Branca, Anadia, Arapiraca, Atalaia, Barra de São Miguel, Batalha, Belém, Campo Alegre, Campo Grande, Canapi, Coité do Nóia, Colônia Leopoldina, Coruripe, Craíbas, Estrela de Alagoas, Feira Grande, Feliz Deserto, Flexeiras, Igreja Nova, Inhapi, Jacaré dos Homens, Jequiá da Praia, Junqueiro, Lagoa da Canoa, Limoeiro de Anadia, Maceió, Major Isidoro Maragogi, Minador do Negrão, Olho d'Água Grande, Olho d'Água das Flores, Ouro Branco, Palestina, Pão de Açúcar, Pariconha, Paripueira, Penedo, Pilar, Pindoba, Poço das Trincheiras, Porto Real do Colégio, Rio Largo, Roteiro, Santa Luzia do Norte, Santana do Mundaú, São José da Laje, São Miguel dos Campos, São Sebastião, Satuba, Taquarana, Teotônio Vilela, União dos Palmares e Viçosa, na área de abrangência da 5ª Superintendência Regional da CODEVASF.
--------	---

INFORMAÇÕES PARA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO

TIPO DE FUNCIONAMENTO (estimativa):	Por energia elétrica (un)	321
	Por energia solar (un)	123

TIPO DE BASE P/ RESERV. DE 10.000Lts (estimativa):	Elevada (un)	444
	Apoiada (un)	0

DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA (estimativa):	Por chafariz (un)	444
	Por bebedouro (un)	200

PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO POR DIÂMETRO EM ROCHAS (Estimativa):	De 8" (m)	20
	De 6" (m)	60
	De 17 ½" (m)	20
	De 12 ¼" (m)	160
	De 17 ½" (m) *** - misto	10
	De 12 ¼" (m) *** - misto	35
	De 8" (m) *** - misto	20
	De 6" (m) *** - misto	85

INSTALAÇÕES DE BOMBAS MONOFÁSICAS (ESTIMATIVA):	Monofásica de 3/4CV	92
	Monofásica de 5,0CV	229

INSTALAÇÕES DE BOMBAS TRIFÁSICA ESTIMATIVA):	Trifásica de 3/4CV	99
	Trifásica de 5,0CV	24

TIPO DE SOLO	TOTAL A PERFURAR (un)
CRISTALINO	191
SEDIMENTAR	96
MISTO (SEDIMENTAR/CRISTALINO)	157
<b>TOTAL</b>	<b>444</b>

Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI SETEMBRO 2021 Não Desonerado; ORSE SETEMBRO 2021;

Cotacões

ENCARGOS SOCIAIS - HORA (%):	113.36
ENCARGOS SOCIAIS - MÊS (%):	69.74
BDI SERVIÇO (%):	22.00
BDI MATERIAL (%):	11.43
QUANTIDADE DE PLACA:	35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Ítem	Composição	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
				TOTAL DO SUBITEM 3.3.9		3,307,160.32
				TOTAL DO SUBITEM 3.3		27,174,603.35
				TOTAL DO ITEM 3		33,246,207.41
				TOTAL		55,263,164.72

TABELA RESUMO DOS SERVIÇOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CUSTO DO SERVIÇO (R\$)	CUSTO DO SERVIÇO POR POÇO (R\$)
Serviços preliminares.	1,127,260.14	2,538.87
Perfuração de poço cristalino.	2,098,572.39	10,987.29
Perfuração de poço sedimentar.	3,290,005.44	34,270.89
Perfuração de poço misto.	3,581,717.93	22,813.49
Serviços diversos	2,466,220.20	5,554.55
Serviços de revestimento e filtro (cristalino)	598,212.00	3,132.00
Serviços de revestimento e filtro (sedimentar)	7,054,494.95	73,484.32
Serviços de revestimento e filtro (misto)	1,800,474.26	11,467.99
Serviços de transportes.	751,248.00	1,692.00
Instalação energia elétrica	2,774,945.49	8,644.69
Instalação energia solar	507,283.98	4,124.26
Instalação de bomba monofásica 3/4 CV	128,678.56	1,398.68





MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5ª/SR - Penedo/AL.

OBJETO:	Perfuração e Instalação de poços tubulares cristalinos, sedimentares e mistos, localizados em municípios diversos do Estado de Alagoas, na área de atuação da 5ª SR da Codevasf, em Penedo/AL.
---------	--

local:	Comunidades dispersas situadas na zona rural dos municípios de: Água Branca, Anadia, Arapiraca, Atalaia, Barra de São Miguel, Batalha, Belém, Campo Alegre, Campo Grande, Canapi, Coité do Nóia, Colônia Leopoldina, Coruripe, Craíbas, Estrela de Alagoas, Feira Grande, Feliz Deserto, Flexeiras, Igreja Nova, Inhapi, Jacaré dos Homens, Jequiá da Praia, Junqueiro, Lagoa da Canoa, Limoeiro de Anadia, Maceió, Major Isidoro Maragogi, Minador do Negrão, Olho d'Água Grande, Olho d'Água das Flores, Ouro Branco, Palestina, Pão de Açúcar, Pariconha, Paripueira, Penedo, Pilar, Pindoba, Poço das Trincheiras, Porto Real do Colégio, Rio Largo, Roteiro, Santa Luzia do Norte, Santana do Mundaú, São José da Laje, São Miguel dos Campos, São Sebastião, Satuba, Taquarana, Teotônio Vilela, União dos Palmares e Viçosa, na área de abrangência da 5ª Superintendência Regional da CODEVASF.
--------	---

### INFORMAÇÕES PARA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO

TIPO DE FUNCIONAMENTO (estimativa):	Por energia elétrica (un)	321
	Por energia solar (un)	123

TIPO DE BASE P/ RESERV. DE 10.000Lts (estimativa):	Elevada (un)	444
	Apoiada (un)	0

DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA (estimativa):	Por chafariz (un)	444
	Por bebedouro (un)	200

PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO POR DIÂMETRO EM ROCHAS (Estimativa):	De 8" (m)	20
	De 6" (m)	60
	De 17 ½" (m)	20
	De 12 ¼" (m)	160
	De 17 ½" (m) *** - misto	10
	De 12 ¼" (m) *** - misto	35
	De 8" (m) *** - misto	20
	De 6" (m) *** - misto	85

INSTALAÇÕES DE BOMBAS MONOFÁSICAS (ESTIMATIVA):	Monofásica de 3/4CV	92
	Monofásica de 5,0CV	229

INSTALAÇÕES DE BOMBAS TRIFÁSICA ESTIMATIVA):	Trifásica de 3/4CV	99
	Trifásica de 5,0CV	24

TIPO DE SOLO	TOTAL A PERFURAR (un)
CRISTALINO	191
SEDIMENTAR	96
MISTO (SEDIMENTAR/CRISTALINO)	157
<b>TOTAL</b>	<b>444</b>

Data Base Utilizada para Insumos: SINAPI SETEMBRO 2021 Não Desonerado; ORSE SETEMBRO 2021;

#### Cotações

ENCARGOS SOCIAIS - HORA (%):	113.36
ENCARGOS SOCIAIS - MÊS (%):	69.74
BDI SERVIÇO (%):	22.00
BDI MATERIAL (%):	11.43
QUANTIDADE DE PLACA:	35

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Ítem	Composição	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
		Instalação de bomba monofásica 5 CV			1,385,937.77	6,052.13
		Instalação de bomba trifásica 3/4 CV			368,341.38	3,720.62
		Instalação de bomba trifásica 5 CV			155,168.88	6,465.37
		Instalação do chafariz.			465,467.40	1,048.35
		Instalação de adutora.			10,641,348.00	23,967.00
		Instalação de reservatório e barrilete de subida e descida p/ base elevada.			2,714,136.48	6,112.92
		Instalação hidráulica do poço.			3,623,146.56	8,160.24
		Instalação do bebedouro.			1,057,948.00	5,289.74
		Construção de abrigo p/ quadro de comando.			525,340.80	1,183.20
		Construção de base elevada.			3,394,699.68	7,645.72
		Cercamento para poço c/ energia elétrica - cerca 4,50 x 4,50m.			901,085.76	2,807.12
		Cercamento para poço c/ energia solar - cerca 9,00 x 9,00m.			544,270.35	4,424.96
		Instalação com energia solar das bombas			1,193,876.38	9,706.31
		Instalação com energia solar das bombas (cristalino - 3/4 CV)			1,183,642.02	11,955.98
		Instalação com energia solar das bombas (sedimentar e misto - 5 CV)			929,641.92	38,735.08



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5ª/SR - Penedo/AL.

**Objeto: Perfuração e Instalação de poços tubulares cristalinos, sedimentares e mistos, localizados em municípios diversos do Estado de Alagoas, na área de atuação da 5ª SR da Codevasf, em Penedo/AL.**

B.D.I : 23,75 %

ENCARGOS SOCIAIS: (113,36%)

SINAPI: SETEMBRO/2021 e ORSE: SETEMBRO/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês
LOTE 01														
1	Perfuração e instalação de poço cristalino	18,752,672.23	12%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
			2.250,320.67	1,500,213.78	1,500,213.78	1,500,213.78	1,500,213.78	1,500,213.78	1,500,213.78	1,500,213.78	1,500,213.78	1,500,213.78	1,500,213.78	1,500,213.78
2	Perfuração e instalação de poço sedimentar	18,224,579.52	12%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
			2,186,949.54	1,457,966.36	1,457,966.36	1,457,966.36	1,457,966.36	1,457,966.36	1,457,966.36	1,457,966.36	1,457,966.36	1,457,966.36	1,457,966.36	1,457,966.36
3	Perfuração e instalação de poço misto	18,285,910.89	12%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
			2194309.307	1462872.871	1462872.871	1462872.871	1462872.871	1462872.871	1462872.871	1462872.871	1462872.871	1462872.871	1462872.871	1462872.871
TOTAIS (R\$)		55,263,162.64	6,631,579.52	4,421,053.01	4,421,053.01	4,421,053.01	4,421,053.01	4,421,053.01	4,421,053.01	4,421,053.01	4,421,053.01	4,421,053.01	4,421,053.01	4,421,053.01
% DO ITEM		100%	12.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
TOTAL ACUMULADO (R\$)		55,263,162.64	6,631,579.52	11,052,632.53	15,473,685.54	19,894,738.55	24,315,791.56	28,736,844.57	33,157,897.58	37,578,950.59	42,000,003.60	46,421,056.61	50,842,109.62	55,263,162.63
% EXECUTAR		100%	12.00%	20.00%	28.00%	36.00%	44.00%	52.00%	60.00%	68.00%	76.00%	84.00%	92.00%	100.00%



Perfuração e Instalação de poços tubulares cristalinos, sedimentares e mistos, localizados em municípios diversos do Estado de Alagoas, na área de atuação da 5ª SR da Codevasf, em Penedo/AL.

PLANILHA DE CÁLCULO UNITÁRIO DO POÇO

Tipo de rocha	Tipo de Poço	Descrição do tipo de poço	Serviços preliminares.	Perfuração de poço cristalino.	Perfuração de poço sedimentar.	Perfuração de poço misto.	Serviços diversos	Serviços de revestimento e filtro	Serviços de transportes	Instalação energia elétrica	Instalação energia solar	Instalação de bomba	Instalação do chafariz.	Instalação de adutora	Instalação de reservatório e barrilete de subida e descida para base elevada e apoiada.	Instalação hidráulica do poço.	Instalação do bebedouro.	Construção de abrigo p/ quadro de comando.	Construção de base elevada.	Cercamento para poço.	Instalação com energia solar das bombas.	Preço unitário de cada tipo de poço.	Quantidade de Poços
POÇOS EM ROCHAS CRISTALINAS	1.00	Energia elétrica, Base elevada, chafariz e bebedouro.	2,538.87	10,987.29			5,554.55	3,132.00	1,692.00	8,644.69		1,398.68	1,048.35	23,967.00	6,112.92	8,160.24	5,289.74	1,183.20	7,645.72	2,807.12		90,162.37	41.00
	2.00	Energia Solar, Base elevada, chafariz e bebedouro.	2,538.87	10,987.29			5,554.55	3,132.00	1,692.00		4,124.26	3,720.62	1,048.35	23,967.00	6,112.92	8,160.24	5,289.74	1,183.20	7,645.72	4,424.96	21,662.29	111,244.01	45.00
	3.00	Energia elétrica, Base elevada e chafariz.	2,538.87	10,987.29			5,554.55	3,132.00	1,692.00	8,644.69		1,398.68	1,048.35	23,967.00	6,112.92	8,160.24		1,183.20	7,645.72	2,807.12		84,872.63	51.00
	4.00	Energia Solar, Base elevada e chafariz.	2,538.87	10,987.29			5,554.55	3,132.00	1,692.00		4,124.26	3,720.62	1,048.35	23,967.00	6,112.92	8,160.24		1,183.20	7,645.72	4,424.96	21,662.29	105,954.27	54.00
POÇOS EM ROCHAS SEDIMENTARES	5.00	Energia elétrica, Base elevada, chafariz e bebedouro.	2,538.87		34,270.89		5,554.55	73,484.32	1,692.00	8,644.69		6,052.13	1,048.35	23,967.00	6,112.92	8,160.24	5,289.74	1,183.20	7,645.72	2,807.12		188,451.74	39.00
	6.00	Energia Solar, Base elevada, chafariz e bebedouro.	2,538.87		34,270.89		5,554.55	73,484.32	1,692.00		4,124.26	6,465.37	1,048.35	23,967.00	6,112.92	8,160.24	5,289.74	1,183.20	7,645.72	4,424.96	48,441.39	234,403.78	4.00
	7.00	Energia elétrica, Base elevada e chafariz.	2,538.87		34,270.89		5,554.55	73,484.32	1,692.00	8,644.69		6,052.13	1,048.35	23,967.00	6,112.92	8,160.24		1,183.20	7,645.72	2,807.12		183,162.00	48.00
	8.00	Energia Solar, Base elevada e chafariz.	2,538.87		34,270.89		5,554.55	73,484.32	1,692.00		4,124.26	6,465.37	1,048.35	23,967.00	6,112.92	8,160.24		1,183.20	7,645.72	4,424.96	48,441.39	229,114.04	5.00
POÇOS EM ROCHAS SEDIMENTARES E CRISTALINAS	9.00	Energia elétrica, Base elevada, chafariz e bebedouro.	2,538.87			22,813.49	5,554.55	11,467.99	1,692.00	8,644.69		6,052.13	1,048.35	23,967.00	6,112.92	8,160.24	5,289.74	1,183.20	7,645.72	2,807.12		114,978.01	64.00
	10.00	Energia Solar, Base elevada, chafariz e bebedouro.	2,538.87			22,813.49	5,554.55	11,467.99	1,692.00		4,124.26	6,465.37	1,048.35	23,967.00	6,112.92	8,160.24	5,289.74	1,183.20	7,645.72	4,424.96	48,441.39	160,930.05	7.00
	11.00	Energia elétrica, Base elevada e chafariz.	2,538.87			22,813.49	5,554.55	11,467.99	1,692.00	8,644.69		6,052.13	1,048.35	23,967.00	6,112.92	8,160.24		1,183.20	7,645.72	2,807.12		109,688.27	78.00
	12.00	Energia Solar, Base elevada e chafariz.	2,538.87			22,813.49	5,554.55	11,467.99	1,692.00		4,124.26	6,465.37	1,048.35	23,967.00	6,112.92	8,160.24		1,183.20	7,645.72	4,424.96	48,441.39	155,640.31	8.00



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5ª/SR - Penedo/AL.

Objeto: Perfuração e Instalação de poços tubulares cristalinos, sedimentares e mistos, localizados em municípios diversos do Estado de Alagoas, na área de atuação da 5ª SR da Codevasf, em Penedo/AL.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA GERAL

BDI (%):	23.75
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência: SINAPI - Setembro de 2021 SEM DESONERAÇÃO.	

### PLANILHA RESUMIDA DOS LOTES

LOTE	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
LOTE 01	1	Perfuração e instalação de poço cristalino	un	191	98,181.53	18,752,672.23
	2	Perfuração e instalação de poço sedimentar	un	96	189,839.37	18,224,579.52
	3	Perfuração e instalação de poço misto	un	157	116,470.77	18,285,910.89
TOTAL GERAL ESTIMADO P/ LOTE 01						55,263,162.64
TOTAL GERAL ESTIMADO			un	444		55,263,162.64



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5ºSR - Penedo/AL.

PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

CPU-01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
INSUMO	4417	SARRAPO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	5,85	6.52	6.52
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	12,66	14.11	56.44
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	225,00	250.72	250.72
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	23,19	25.84	2.84
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,11	22.09	22.09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,84	18.10	36.20
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	303,10	369.78	3.70
Sub total:							378.51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							378.51

CPU-02	CODEVASF	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
INSUMO	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	550.00	0,55	0.61	335.50
INSUMO	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	400.00	1,06	1.18	472.00
INSUMO	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	20.00	20,05	22.34	446.80
COMPOSICAO	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2.00	2.709,15	3305.16	6610.32
COMPOSICAO	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1.00	2.541,37	3100.47	3100.47
COMPOSICAO	100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1.00	18.556,48	22638.91	22638.91
COMPOSICAO	92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	360.00	29,34	35.79	12884.40
COMPOSICAO	90777	GEOLOGO	H	220.00	93,07	113.55	24981.00
Sub total:							71.469.40
PREÇO UNITÁRIO MENSAL:							71.469.40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							857.632.80

CPU-03	CODEVASF	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4X4 À FISCALIZAÇÃO COM SEGURO, TAXAS DE LICENCIAMENTO, REVISÃO PERIÓDICA, MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E PNEUS.	MÊS	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4						
Depreciação mensal do equipamento:						2268.78
INSUMO	1159	Preço de aquisição	UND	1.00	217.803,17	217803.17
		Tempo previsto de vida útil (meses)	MESES	48.00		
		Previsão de recup. Na venda do bem usado	%	50%		
Juros pelo capital empregado:						113.439
		Taxa mensal de Juros	%	5%		
Conservação e manutenção:						2268.78
		Taxa de gastos s/a deprec. Inc. seguros (%)	%	100%		
Combustível						1497.00
		Média mensal de quilômetro por veículo	KM	3,000.00		
INSUMO	4221	Preço do litro de combustível	LITRO	1.00	4,99	
		Quilômetros rodados com um litro combustível	KM/L	10.00		
Lubrificantes:						56.96
		Quilometragem do Contrato	KM	36,000.00		
		Franquia por troca de óleo (km)	KM	5,000.00		
INSUMO	4227	Preço do litro de óleo	LITRO	1.00	27,50	
		Quantidade de litros de óleo por troca	LITRO	3.50		
		Quantidade de dias do Contrato	DIAS	365.00		
Pneus:						288.90
		Quilometragem do Contrato	KM	36,000.00		
		Vida do Pneu em quilômetros	KM	45,000.00		
		Quantidade de pneus	UND	5.00		
INSUMO	Cotação 01	Preço do Pneu	UND	1.00	878.75	
		Quantidade de dias do contrato	DIAS	365.00		
Custo mensal - sem motorista:						6493.86
		Sem motorista	MÊS	1.00	216.46	
		Custo Direto p/ km Rodado				
		Sem Motorista	KM	1.00	2.16	

	Sub total:		6,493.86
	BDI SERVIÇO (22,00%):		1,428.65
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		7,922.51



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5º/SR - Penedo/AL.

PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

CPU-04	CODEVASF	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE SONDA	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.00	14,84	18.10	90.50
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00	21,11	25.75	103.00
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00	16,35	19.95	79.80
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30.00	4,99	5.56	166.80
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0.10	27,50	30.64	3.06
COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.10	148,60	181.29	18.13
Sub total:							461.29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							461.29

CPU-05	CODEVASF	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 8" - ROCHA CRISTALINA.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40	14,84	18.10	7.24
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.70	17,62	21.50	36.55
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.70	21,11	25.75	43.78
INSUMO	4778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	0.50	2,93	3.26	1.63
INSUMO	2464-ORSE	COMPRESSOR 762 PCM (ATLAS COPCO - XA - 360SD - 180,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0.50	26.74	29.80	14.90
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	6.00	4,99	5.56	33.36
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0.15	27,50	30.64	4.60
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	Kg	0.10	40,37	44.98	4.50
Sub total:							146.56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							146.56

CPU-06	CODEVASF	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 6" - ROCHA CRISTALINA.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.35	14,84	18.10	6.34
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.50	17,62	21.50	32.25
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.50	21,11	25.75	38.63
INSUMO	4778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	0.40	2,93	3.26	1.30
INSUMO	2464-ORSE	COMPRESSOR 762 PCM (ATLAS COPCO - XA - 360SD - 180,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0.40	26.74	29.80	11.92
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5.00	4,99	5.56	27.80
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0.14	27,50	30.64	4.29
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	Kg	0.09	40,37	44.98	4.05
Sub total:							126.58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							126.58

CPU-07	CODEVASF	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 17 1/2" - ROCHA SEDIMENTAR.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.80	14,84	18.10	14.48
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.25	17,62	21.50	26.88
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.25	21,11	25.75	32.19
INSUMO	4778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	1.25	2,93	3.26	4.08
INSUMO	2464-ORSE	COMPRESSOR 762 PCM (ATLAS COPCO - XA - 360SD - 180,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	1.25	26.74	29.80	37.25
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7.80	4,99	5.56	43.37
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0.25	27,50	30.64	7.66
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0.95	40,37	44.98	42.73
INSUMO	2449 - orse	ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIÂMETRO 4" - POTÊNCIA = 5 CV.	H	1.25	3.50	3.90	4.88
INSUMO	04767/ORSE	BETONITA PARA FLUIDO DE PERFURAÇÃO DE POÇO	KG	6.00	1.72	1.92	11.52
Sub total:							225.04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							225.04



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5º/SR - Penedo/AL.

PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

CPU-08	CODEVASF	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE Ø = 12 ¼" - ROCHA SEDIMENTAR.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.70	14,84	18.10	12.67
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00	17,62	21.50	21.50
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00	21,11	25.75	25.75
INSUMO	4778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	1.00	2,93	3.26	3.26
INSUMO	2464-ORSE	COMPRESSOR 762 PCM (ATLAS COPCO - XA - 360SD - 180,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	1.00	26.74	29.80	29.80
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	6.90	4,99	5.56	38.36
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0.15	27,50	30.64	4.60
INSUMO	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0.75	40,37	44.98	33.74
INSUMO	2449 - orse	ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIÂMETRO 4" - POTÊNCIA = 5 CV.	H	1.00	3.50	3.90	3.90
INSUMO	94767/ORSE	BETONITA PARA FLUIDO DE PERFURAÇÃO DE POÇO	KG	5.00	1.72	1.92	9.60
						Sub total:	183.18
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	183.18
CPU-09	CODEVASF	LOCAÇÃO POR MÉTODO GEOFÍSICO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO, TESTE DE VAZÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR PROFISSIONAL HABILITADO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.00	105,77	129.04	645.20
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.00	14,84	18.10	90.50
INSUMO	4778	Locação de equipamento para perfuração (Método Geofísico).	H	5.00	2,93	3.26	16.30
INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	10.00	6,14	6.84	68.40
INSUMO	05896-ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP, CAPACIDADE 0,6TON.	H	5.00	8.33	9.28	46.40
						Sub total:	866.80
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	866.80
CPU-10	CODEVASF	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00	17,67	21.56	21.56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00	14,84	18.10	36.20
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0.10	27,50	30.64	3.06
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5.00	4,99	5.56	27.80
COMPOSICAO	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO.	H	3.00	61,59	75.14	225.42
						Sub total:	314.04
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	314.04
CPU-11	CODEVASF	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTIVEL E OPERADOR.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50	17,67	21.56	10.78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.50	14,84	18.10	27.15
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0.10	27,50	30.64	3.06
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4.00	4,99	5.56	22.24
INSUMO	1997-orse	SABÃO EM PÓ	KG	0.40	8.60	9.58	3.83
COMPOSICAO	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO.	H	2.00	61,59	75.14	150.28
						Sub total:	217.34
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	217.34
CPU-12	CODEVASF	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA, INCLUINDO A COLETA, TAXAS E TRANSPORTE.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00	16,59	20.24	40.48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50	14,84	18.10	9.05





MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5ª/SR - Penedo/AL.

### PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

INSUMO	4222	GASOLINA COMUM	L	10.00	6,14	6.84	68.40
INSUMO	06312/ORSE	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA	UN	1.00	469.80	523.50	523.50
INSUMO	06313/ORSE	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA	UN	1.00	46.52	51.84	51.84
INSUMO	05896-ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP, CAPACIDADE 0,6TON.	H	2.00	8.33	9.28	18.56
				Sub total:			711.83
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			711.83



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5º/SR - Penedo/AL.

PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

CPU-13	CODEVASF	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR ELÉTRICO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12.00	17,67	21.56	258.72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12.00	14,84	18.10	217.20
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	12.00	4,99	5.56	66.72
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0.50	27,50	30.64	15.32
COMPOSICAO	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO.	H	24.00	61,59	75.14	1803.36
				Sub total:			2,361.32
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			2,361.32
CPU-14	CODEVASF	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO (1,00 x 1,00 x 0,15)CM.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M²	0.05	58,70	71.61	3.58
COMPOSICAO	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M²	0.60	85,79	104.66	62.80
COMPOSICAO	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	0.15	379,19	462.61	69.39
				Sub total:			135.77
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			135.77
CPU-15	CODEVASF	LICENÇA PARA PERFURAÇÃO DO POÇO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	SEMARH	AUTORIZAÇÃO DE PERFURAÇÃO	UN	1.00	337.32	411.53	411.53
				Sub total:			411.53
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			411.53
CPU-16	CODEVASF	LICENÇA DA OUTORGA PARA CAPTAÇÃO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	SEMARH	OUTORGA PARA CAPTAÇÃO	UN	1.00	337.32	411.53	411.53
				Sub total:			411.53
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			411.53
CPU-17	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP FÊMEA DE PONTA DE TUBO DE 6", PARA IMPEDIR CONTAMINAÇÃO DO POÇO, INCLUSIVE ANEL DE VEDEÇÃO E BORRACHA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10	21,11	25.75	2.58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10	14,84	18.10	1.81
INSUMO	05128/ORSE	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6"	M	1.00	89.19	99.38	99.38
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0.01	27,50	30.64	0.31
INSUMO	05165/ORSE	ANEL DE BORRACHA DE 6"	L	1.00	18.23	20.31	20.31
				Sub total:			124.39
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			124.39
CPU-18	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD DN de 6" COM LUVAS E ROSCAS.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.70	21,11	25.75	18.03
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.70	14,84	18.10	12.67
INSUMO	9854	TUBO DE 6" DE PVC GEOMECÂNICO STD, DN=154MM.	M	1.00	111,71	124.48	124.48
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0.20	4,99	5.56	1.11
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0.01	27,50	30.64	0.31
				Sub total:			156.60
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			156.60
CPU-19	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO EM AÇO CARBONO DE DN=6", COM LUVAS E ROSCAS.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.70	21,11	25.75	18.03
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.70	14,84	18.10	12.67
INSUMO	5107-orse	TUBO EM AÇO CARBONO DE 6".	M	1.00	378.39	421.64	421.64



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5º/SR - Penedo/AL.

### PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0.20	4,99	5.56	1.11
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0.01	27,50	30.64	0.31
Sub total:							453.76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							453.76



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5º/SR - Penedo/AL.

PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

CPU-20	CODEVASF	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO EM AÇO PRETO DE 14".	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.10	21,11	25.75	28.33
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.10	14,84	18.10	19.91
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0.20	4,99	5.56	1.11
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0.03	27,50	30.64	0.92
				Sub total:			50.27
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			50.27
CPU-21	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO C/ TUBO EM AÇO PRETO EM 14".	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.90	21,11	25.75	23.18
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.90	14,84	18.10	16.29
INSUMO	20989	TUBO EM AÇO PRETO DE 14"	M	1.00	1.625,21	1810.97	1810.97
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0.30	4,99	5.56	1.67
INSUMO	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0.02	27,50	30.64	0.61
				Sub total:			1,852.72
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			1,852.72
CPU-22	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD, COM DN DE 4" COM LUYA E ROSCA.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50	21,11	25.75	12.88
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50	14,84	18.10	9.05
INSUMO	Cotação 02	FILTRO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO STD COM DN de 4".	M	1.00	126.63	141.10	141.10
				Sub total:			163.03
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			163.03
CPU-23	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO EM TUBO DE AÇO CARBONO 6", COM LUYA E ROSCA.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50	21,11	25.75	12.88
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50	14,84	18.10	9.05
INSUMO	Cotação 03	FILTRO EM TUBO EM AÇO CARBONO 6"	M	1.00	375.00	417.86	417.86
				Sub total:			439.79
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			439.79
CPU-24	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO - CASCALHO DE QUARTZO ARREDONDADO.	M³	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50	21,11	25.75	12.88
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50	17,62	21.50	10.75
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50	14,84	18.10	9.05
COMPOSICAO	6296/ORSE	PRÉ FILTRO - CASCALHO DE QUARTZO ARREDONDADO.	M³	1.00	1,346.06	1642.19	1642.19
				Sub total:			1,674.87
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			1,674.87



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5º/SR - Penedo/AL.

PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

CPU-25	CODEVASF	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA, DISTÂNCIA MÉDIA DE 150KM.	KM	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.010000	16,35	19.95	0.20
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.100000	14,84	18.10	1.81
INSUMO	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	0.300000	4,99	5.56	1.67
INSUMO	4227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC	L	0.005000	27,50	30.64	0.15
COMPOSIÇÃO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA E/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CNP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.010000	148,60	181.29	1.81
Sub total:							5.64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							5.64
CPU-26	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO PARA ENERGIZAÇÃO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000	18,31	22.34	44.68
INSUMO	5038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200KG, H=9M.	UN	1.00000	582,39	648.96	648.96
COMPOSIÇÃO	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	0.16000	58,70	71.61	11.46
COMPOSIÇÃO	96995	BEATEIRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	0.08500	35,59	43.42	3.69
COMPOSIÇÃO	89272	GUÍDASTE HIDRÁULICO.	CHP	1.00000	159,49	194.58	194.58
COMPOSIÇÃO	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXXM).	TXXM	10.00000	1,88	2.29	22.90
Sub total:							926.27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							926.27
CPU-27	CODEVASF	EXECUÇÃO DE MURETA DE PROTEÇÃO DO PADRÃO DE MEDIÇÃO - COELBA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	0.14000	58,70	71.61	10.03
COMPOSIÇÃO	91 - orse	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:15) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,350,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	0.14000	405.53	494.75	69.27
COMPOSIÇÃO	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICO FURADO NA HORIZONTAL 9X14X19cm (ESPESURA 9CM).	M²	3.33000	84,34	102.89	342.62
COMPOSIÇÃO	87878	CHAPISCO EM SUPERFÍCIE VERTICAL UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3).	M²	3.53000	3,51	4.28	15.11
COMPOSIÇÃO	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	3.53000	32,14	39.21	138.41
COMPOSIÇÃO	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), PREPARO MANUAL	M³	0.10000	379,19	462.61	46.26
COMPOSIÇÃO	2322 - orse	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃO DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	M²	3.53000	10.72	13.08	46.17
Sub total:							667.87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							667.87
CPU-28	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIDOR-COELBA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	4.00000	22,23	27.12	108.48
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00000	16,84	20.54	82.16
INSUMO	1095	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE DOIS ESTRIBOS COM HASTE DE Ø16 X 350MM DE AÇO ZINCADO (RACK).	UN	1.00000	50,12	55.85	55.85
INSUMO	1094	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO COM HASTE DE Ø16 X 150MM DE AÇO ZINCADO (RACK)	UN	1.00000	23,58	26.28	26.28
INSUMO	3398	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA DE 72 X 72MM.	UN	3.00000	2,79	3.11	9.33
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE Ø 1".	UN	6.00000	6,22	6.93	41.58
INSUMO	2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE Ø 1/2".	UN	2.00000	3,20	3.57	7.14
INSUMO	1880	CURVA DE 135° OU 180°, PVC ROSQUEÁVEL DE Ø 1".	UN	2.00000	3,11	3.47	6.94
INSUMO	1892	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO DE Ø 1".	UN	2.00000	1,59	1.77	3.54
INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE Ø 1".	UN	6.00000	1,11	1.24	7.44
INSUMO	39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE Ø 1".	UN	6.00000	0,83	0.92	5.52
INSUMO	39174	BUCHA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE Ø 1/2".	UN	1.00000	0,85	0.95	0.95
INSUMO	39208	ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE Ø 1/2".	UN	1.00000	0,45	0.50	0.50
INSUMO	34643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIO DIÂMETRO = 300 MM	UN	1.00000	34,03	37.92	37.92
INSUMO	3380	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO DE Ø16MM X 2,40M COM CONECTOR TIPO GRAMPO.	UN	1.00000	46,80	52.15	52.15
INSUMO	995	CONDUTOR DE COBRE 16mm² PARA ATERRAMENTO	UN	3.00000	19,07	21.25	63.75
INSUMO	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1.00000	62,70	69.87	69.87



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5º/SR - Penedo/AL.

### PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

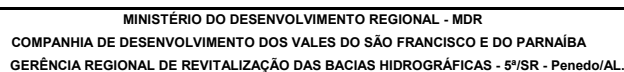
BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

INSUMO	937	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO DE 750V PARA LIGAÇÃO DO MEDIDOR E SAÍDA PARA A CASA DO CONSUMIDOR - CONFORME A POTÊNCIA INSTALADA.	UN	20.00000	10,60	11.81	236.20
INSUMO	34689	DISJUNTOR, CONFORME POTÊNCIA INSTALADA 60 A	UN	1.00000	33,46	37.28	37.28
			Sub total:				852.88
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				852.88
CPU-29	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO ALUMÍNIO DUPLEX 2 X 16MM² (REDE COELBA/POSTE MEDIDOR).	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0.02400	22,23	27.12	0.65
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02400	16,84	20.54	0.49
INSUMO	2633-orse	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X16 +16MM²	M	1.19000	5.51	6.14	7.31
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M.	UN	0.00900	3,36	3.74	0.03
			Sub total:				8.48
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				8.48
CPU-30	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 2,5MM² (POSTE MEDIDOR/QUADRO/BOMBA).	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0.02400	22,23	27.12	0.65
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02400	16,84	20.54	0.49
INSUMO	3283-orse	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	M	1.19000	9.36	10.43	12.41
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M.	UN	0.00900	3,36	3.74	0.03
			Sub total:				13.58
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				13.58
CPU-31	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 4,0MM² (POSTE MEDIDOR/QUADRO/BOMBA).	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0.02400	22,23	27.12	0.65
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02400	16,84	20.54	0.49
INSUMO	3284-orse	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450/750V	M	1.19000	14.82	16.51	19.65
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M.	UN	0.00900	3,36	3.74	0.03
			Sub total:				20.82
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				20.82
CPU-32	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 3/4", INCLUINDO CONEXÃO.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0.02400	22,23	27.12	0.65
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02400	16,84	20.54	0.49
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4", SEM LUVA	M	1.00000	3,98	4.43	4.43
INSUMO	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0.33000	1,14	1.27	0.42
INSUMO	1879	CURVA 90°, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4", PARA ELETRODUTO.	UN	0.03000	2,62	2.92	0.09
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (1,00X0,20X0,30)M.	M³	0.06000	58,70	71.61	4.30
COMPOSICAO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M³	0.06000	35,59	43.42	2.61
			Sub total:				12.99
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				12.99
CPU-33	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE PAINEL/QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA MONOFÁSICA DE POÇO ARTESIANO.	UM	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0.50000	22,23	27.12	13.56
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000	16,84	20.54	10.27
INSUMO	4452 - ORSE	PAINEL/QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA POÇO ARTESIANO.	UM	1.00000	550.00	612.87	612.87
			Sub total:				636.70
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				636.70
CPU-34	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CORDA DE NYLON DE 10MM.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0.01500	22,23	27.12	0.41
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01500	16,84	20.54	0.31
INSUMO	Cotação 04	CORDA DE NYLON ARTENAL TRANÇADA 10MM.	M	1.00000	1.20	1.34	1.34
			Sub total:				2.06
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				2.06

## PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

CPU-35	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL - 3 X 6,0MM² (ENERGIA SOLAR) .	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0.02400	22,23	27.12	0.65
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02400	16,84	20.54	0.49
INSUMO	3808-orse	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V	M	1.19000	19.80	22.06	26.25
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M.	UN	0.00900	3,36	3.74	0.03
			Sub total:				27.42
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				27.42
CPU-36	CODEVASF	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0.02400	22,23	27.12	0.65
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02400	16,84	20.54	0.49
INSUMO	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1.19000	7,28	8.11	9.65
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.00900	3,36	3.74	0.03
			Sub total:				10.82
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				10.82
CPU-37	CODEVASF	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0.20000	22,23	27.12	5.42
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.20000	16,84	20.54	4.11
INSUMO	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1.00000	39,90	44.46	44.46
INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M.	UN	0.10000	8,90	9.92	0.99
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0.15000	2,90	3.23	0.48
			Sub total:				55.46
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				55.46
CPU-38	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUMERSA ELÉTRICA MONOFÁSICA 3/4CV, PARA POÇO ARTESIANO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1.00000	22,23	27.12	27.12
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00000	16,84	20.54	20.54
INSUMO	Cotação 05	BOMBA SUMERSA P/ POÇO ARTESIANO ELÉTRICA MONOFÁSICA 3/4CV.	UN	1.00000	1,211.57	1350.05	1350.05
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0.30000	2,90	3.23	0.97
			Sub total:				1,398.68
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				1,398.68
CPU-39	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUMERSA ELÉTRICA MONOFÁSICA 5,0CV, PARA POÇO ARTESIANO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1.00000	22,23	27.12	27.12
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00000	16,84	20.54	20.54
INSUMO	Cotação 06	BOMBA SUMERSA P/ POÇO ARTESIANO ELÉTRICA MONOFÁSICA 5,0CV.	UN	1.00000	5,387.69	6003.50	6003.50
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0.30000	2,90	3.23	0.97
			Sub total:				6,052.13
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				6,052.13
CPU-40	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 3/4 CV.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1.00000	22,23	27.12	27.12
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00000	16,84	20.54	20.54
INSUMO	11742-ORSE	BOMBA SUMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 3/4 CV.	UN	1.00000	3295.33	3671.99	3671.99
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0.30000	2,90	3.23	0.97
			Sub total:				3,720.62
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				3,720.62
CPU-41	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W E 5,0CV.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1.00000	22,23	27.12	27.12



BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00000	16,84	20,54	20,54
INSUMO	11748-ORSE	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, P/ POÇO ARTESIANO, TRIFÁSICA 220W 5,0CV.	UN	1.00000	5758,54	6416,74	6416,74
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0.30000	2,90	3,23	0,97
			<b>Sub total:</b>				<b>6,465.37</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL:</b>				<b>6,465.37</b>





MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5º/SR - Penedo/AL.

PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

CPU-42	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DO CHAFARIZ.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	0.09499	58,70	71.61	6.80
COMPOSIÇÃO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25MM.	M²	0.62800	142,52	173.87	109.19
COMPOSIÇÃO	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), PREPARO MANUAL.	M³	0.15700	379,19	462.61	72.63
COMPOSIÇÃO	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	0.78500	33,48	40.85	32.07
COMPOSIÇÃO	87878	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL.	M²	0.31400	3,51	4.28	1.34
COMPOSIÇÃO	87529	MASSA ÚNICA INTERNA E EXTERNA PARA PINTURA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO.	M²	0.31400	28,81	35.15	11.04
COMPOSIÇÃO	2322 - orse	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	M²	0.31400	10.72	13.08	4.11
			Sub total:				237.18
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				237.18

CPU-43	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO CHAFARIZ.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2.00000	21,54	26.28	52.56
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2.00000	16,34	19.93	39.86
INSUMO	771	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2" X 1".	UN	2.00000	26,85	29.92	59.84
INSUMO	765	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 1" X 3/4".	UN	2.00000	9,67	10.78	21.56
INSUMO	9887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2".	UN	2.00000	98,43	109.68	219.36
INSUMO	21013	TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN= 2".	M	1.80000	92,12	102.65	184.77
INSUMO	6298	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 2" 90 G.	UN	1.00000	64,11	71.44	71.44
INSUMO	3471	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2".	UN	1.00000	48,22	53.73	53.73
INSUMO	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1.00000	14,73	16.41	16.41
INSUMO	818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDAVEL 60 MM X 50 MM.	UN	1.00000	6,65	7.41	7.41
INSUMO	7604	TORNEIRA CROMADA S/ BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 ".	UN	2.00000	33,10	36.88	73.76
INSUMO	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISHAGÁ COM 75GR	UN	1.00000	6,50	7.24	7.24
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLO DE 18MM X 10M (L X C).	UN	1.00000	2,90	3.23	3.23
			Sub total:				811.17
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				811.17

CPU-44	CODEVASF	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL, NA COR AZUL, PN 80 DN 50MM - REDE ADUTORA DO CHAFARIZ.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0.06000	21,54	26.28	1.58
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0.03000	16,34	19.93	0.60
INSUMO	Cotação 07	TUBO SOLDAVEL PVC IRRIGA, NA COR AZUL, PN 80 DN 50MM	M	1.00000	9.73	10.84	10.84
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0.01100	1,39	1.55	0.02
COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (C=1,00 X P=0,40 X L=0,30)M	M³	0.12000	58,70	71.61	8.59
COMPOSIÇÃO	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M²	0.11520	35,59	43.42	5.00
			Sub total:				26.63
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				26.63

CPU-45	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 10.000L E BARRILETE DE SUBIDA PARA BASE ELEVADA DE 4,00M.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2.50000	21,54	26.28	65.70
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2.50000	16,34	19.93	49.83
INSUMO	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1.00000	5.002,20	5573.95	5573.95
INSUMO	Cotação 07	TUBO SOLDAVEL PVC IRRIGA, NA COR AZUL, PN 80 DN 50MM	M	9.60000	9.73	10.84	104.06
INSUMO	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1.00000	14,73	16.41	16.41
INSUMO	3879	LUBA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.00000	18,15	20.22	20.22
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	3.00000	6,89	7.68	23.04
INSUMO	3260	FLANGE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	2.00000	23,04	25.67	51.34
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 10M (L X C)	UN	0.10000	2,90	3.23	0.32
INSUMO	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISHAGÁ COM 75GR	UN	0.30000	6,50	7.24	2.17
			Sub total:				5,907.04
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				5,907.04

BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

CPU-49	CODEVASF	FORNECIMENTO DO MATERIAL E EXECUÇÃO DO BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	3.00000	58,70	71.61	214.83
COMPOSICAO	101159	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA).	M²	7.80000	107,15	130.72	1019.62
COMPOSICAO	92783	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2MM - MONTAGEM.	KG	19.50000	18,70	22.81	444.80
COMPOSICAO	92760	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM.	KG	24.50000	16,67	20.34	498.33
COMPOSICAO	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M²	3.00000	85,79	104.66	313.98
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³	1.30000	373,86	456.11	592.94
COMPOSICAO	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	M²	30.10000	4,93	6.01	180.90
COMPOSICAO	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	6.50000	32,14	39.21	254.87
COMPOSICAO	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.	M²	22.30000	32,87	40.10	894.23
COMPOSICAO	2322 - orse	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	M²	10.72000	10,72	13.08	140.22
			Sub total:				4,554.72
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				4,554.72

## PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

CPU-50	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BEBEDOURO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0.18900	21,54	26.28	4.97
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0.18900	16,34	19.93	3.77
INSUMO	3452	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1.00000	56,49	62.95	62.95
INSUMO	7696	TUBO EM FERRO GALVANIZADO, D=2".	M	3.00000	101,90	113.55	340.65
INSUMO	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1.00000	33,95	37.83	37.83
INSUMO	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM	UN	1.00000	30,05	33.48	33.48
INSUMO	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1.00000	14,73	16.41	16.41
INSUMO	6298	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, ROSCA FÊMEA, D=2".	UN	1.00000	64,11	71.44	71.44
INSUMO	771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1".	UN	2.00000	26,85	29.92	59.84
INSUMO	11825	FORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CRIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO.	UN	2.00000	46,52	51.84	103.68
				Sub total:			735.02
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			735.02
CPU-51	CODEVASF	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DO ABRIGO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO PARA QUADRO DE COMANDO DE BOMBA.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000	14,84	18.10	36.20
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000	18,31	22.34	44.68
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000	18,11	22.09	44.18
COMPOSIÇÃO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.685 KG	CHP	2.00000	148,60	181.29	362.58
COMPOSIÇÃO	92783	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2MM - MONTAGEM.	KG	9.00000	18,70	22.81	205.29
COMPOSIÇÃO	92760	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM.	KG	10.00000	16,67	20.34	203.40
COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³	0.59800	366,32	446.91	267.25
COMPOSIÇÃO	2322 - orse	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOES DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	M²	1.50000	10,72	13.08	19.62
				Sub total:			1.183.20
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			1.183.20
CPU-52	10203/ORSE	ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'AGUA DE 10.000 LITROS, COMPOSTA DE CAPITEI P/APOIO DA CAIXA D'ÁGUA E PILAR CILINDRICO, ALTURA LIVRE = 4,00M, INCLUSIVE MONTAGEM NO LOCAL	UND	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
INSUMO	Cotação 09	ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'AGUA DE 10.000 LITROS, COMPOSTA DE CAPITEI P/APOIO DA CAIXA D'ÁGUA E PILAR CILINDRICO, ALTURA LIVRE = 4,00M, INCLUSIVE MONTAGEM NO LOCAL, REF: CIEI OU SIMILAR	UND	1.00	6158.34	6862.24	6862.24
INSUMO	367	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2.00	80,00	89.14	178.28
INSUMO	1379	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	400.00	0,64	0.71	284.00
INSUMO	4721	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	M3	2.00	74,30	82.79	165.58
INSUMO	4730	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	M3	2.00	69,83	77.81	155.62
				Sub total:			7.645.72
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			7.645.72
CPU-53	74143/2	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 14 BWS, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0980000	26,00	28.97	2.84
INSUMO	346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,4050000	30,80	34.32	13.90
INSUMO	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	0,4200000	69,40	77.33	32.48
INSUMO	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,1600000	58,23	64.89	10.38
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3350000	18,31	22.34	7.48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6710000	14,84	18.10	12.15
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0288000	303,10	369.78	10.65
				Sub total:			89.88
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			89.88

## PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

CPU-54	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0610000	80,00	89.14	5.44
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8300000	0,64	0.71	3.43
INSUMO	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,0000000	419,41	467.35	467.35
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	18,31	22.34	33.51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	14,84	18.10	27.15
Sub total:							536.88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							536.88
CPU-55	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	14,84	18.10	71.60
Sub total:							71.60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							71.60
CPU-56	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	14,84	18.10	54.30
Sub total:							54.30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							54.30
CPU-57	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 18 BNG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,00	28.97	0.72
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,21	0.23	0.65
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	13,92	16.98	0.53
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896000	18,21	22.22	4.21
COMPOSICAO	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	13,58	16.57	16.57
Sub total:							22.68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							22.68
CPU-58	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 18 BNG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,00	28.97	0.72
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,21	0.23	0.12
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086000	13,92	16.98	0.15
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529000	18,21	22.22	1.18
COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	13,08	15.96	15.96
Sub total:							18.13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							18.13
CPU-59	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,1180000	4,43	4.94	20.34
INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	23,19	25.84	0.80
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,7070000	22,17	24.70	91.56
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	15,14	18.47	1.63
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	18,11	22.09	9.68
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	21,02	25.64	1.28
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000	17,69	21.58	0.82
Sub total:							126.11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							126.11
CPU-60	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8180000	80,00	89.14	72.92
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,7200000	0,64	0.71	197.18



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5ª/SR - Penedo/AL.

### PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 mm) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5890000	74,30	82.79	48.76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0200000	14,84	18.10	181.36
				Sub total:			500.22
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			500.22



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5º/SR - Penedo/AL.

PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

CPU-61	Codevasf	SERVIÇOS DE ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.00	89,04	108.63	869.04
				Sub total:			869.04
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			869.04
CPU-62	Codevasf	SERVIÇOS DE ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.00	21,11	25.75	206.00
				Sub total:			206.00
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			206.00
CPU-63	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE METALON 100MM X 40MM, CHAPA 14, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0330	13,56	16.54	0.55
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0330	15,38	18.76	0.62
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0200	18,21	22.22	0.44
INSUMO	Cotação 10	TUBO RETANGULAR METALON 100 x 40MM, espessura 2,0 - 6M.	BR	0.1667	446.88	497.96	83.01
				Sub total:			84.62
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			84.62
CPU-64	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE METALON 70MM X 70MM, CHAPA 3MM, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO.	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05	13,56	16.54	0.83
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05	15,38	18.76	0.94
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03	18,21	22.22	0.67
INSUMO	Cotação 11	TUBO RETANGULAR METALON 70 x 70MM, espessura 2,65 - 6M.	UN	0.1667	437.78	487.82	81.32
				Sub total:			83.76
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			83.76
CPU-65	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 2.1/2" x 5/16", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0160	13,56	16.54	0.26
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0160	15,38	18.76	0.30
INSUMO	6904-orse	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/16" X 2 1/2"	UN	1.0000	0.80	0.89	0.89
INSUMO	4419-orse	ARRUELA LISA DE 5/16"	UN	2.0000	0.18	0.20	0.40
INSUMO	4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"	UN	1.0000	0,09	0.10	0.10
				Sub total:			1.95
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			1.95
CPU-66	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 5.1/2" x 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0160	13,56	16.54	0.26
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0160	15,38	18.76	0.30
INSUMO	Cotação 12	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 5.1/2" x 5/8"	UN	1.0000	19.37	21.58	21.58
INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5* MM	UN	2.0000	0,87	0.97	1.94
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/8"	UN	1.0000	0,75	0.84	0.84
				Sub total:			24.92
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			24.92



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5ª/SR - Penedo/AL.

### PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
GERÊNCIA REGIONAL DE REVITALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS - 5ª/SR - Penedo/AL.

PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

BDI SERVIÇO (%):	22
BDI MATERIAIS (%):	11.43
ENCARGOS SOCIAIS (%):	113.36
Mês de Referência - Setembro de 2021.	

CPU-67	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 6.1/2" x 5/8", INCLUINDO ARRUELA E PORCA, PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA IMPLANTAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICO.	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0160	13,56	16.54	0.26
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0160	15,38	18.76	0.30
INSUMO	Cotação 13	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO 6.1/2" x 5/8"	UN	1.0000	36.69	40.88	40.88
INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	UN	2.0000	0,87	0.97	1.94
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/8"	UN	1.0000	0,75	0.84	0.84
			Sub total:				44.22
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				44.22
CPU-68	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 3/4 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES E PLACAS SOLARES (5 A 6 PLACAS) .	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.0000	16,84	20.54	82.16
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.0000	22,23	27.12	108.48
COMPOSIÇÃO	Cotação 14	KIT BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA BOMBA DE 3/4 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES E PLACAS SOLARES (5 A 6 PLACAS) .	UN	1.0000	9,643.72	11765.34	11765.34
			Sub total:				11,955.98
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				11,955.98
CPU-69	CODEVASF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BOMBEAMENTO SOLAR, PARA BOMBA DE 5,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES E PLACAS SOLARES (24 A 25 PLACAS) .	UN	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.0000	16,84	20.54	82.16
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.0000	22,23	27.12	108.48
COMPOSIÇÃO	Cotação 15	KIT BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA BOMBA DE 5,0 CV TRIFÁSICA 220V, COM MÓDULO DE BOMBEAMENTO MONTADO EM QUADRO ELÉTRICO, INCLUINDO CONECTORES E PLACAS SOLARES (24 A 25 PLACAS) .	UN	1.0000	31,593.80	38544.44	38544.44
			Sub total:				38,735.08
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				38,735.08





## QUADRO DE COTAÇÃO DE PREÇO

Item	Descrição do Material	Und	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	Painel	MÉDIA DE PREÇO
			Pr.unit (R\$)	Pr.unit (R\$)	Pr.unit (R\$)	Pr.unit (R\$)	
Cotação 01	Pneu Aro 16 265/70R16	un	R\$ 938.90	R\$ 819.67	R\$ 877.67		R\$ 878.75
Cotação 02	Filtro em tubo de PVC geomecânico STANDARD em DN 4"	m	R\$ 120.03	R\$ 123.74	R\$ 136.12		R\$ 126.63
Cotação 03	Filtro Tipo Nold, diâmetro 6", ranhura 0,75 a 1,0mm	m	R\$ 350.00	R\$ 400.00			R\$ 375.00
Cotação 04	Corda de Nylon Artenal trançada 10mm	m	R\$ 1.19	R\$ 1.26	R\$ 1.15		R\$ 1.20
Cotação 05	Bomba submersa p/ poço artesiano monofásica 3/4" CV - 220V	un	R\$ 1,354.62	R\$ 1,183.10	R\$ 1,096.98		R\$ 1,211.57
Cotação 06	Bomba submersa p/ poço artesiano monofásica 5,0 CV - 220V	un	R\$ 5,215.07	R\$ 5,598.00	R\$ 5,350.00		R\$ 5,387.69
Cotação 07	Tubo soldavel PVC Irriga, PBL na cor azul, PN 80 DN 50mm	m	R\$ 9.73	R\$ 9.97	R\$ 8.32		R\$ 9.34
Cotação 08	Tubo edutor roscável azul, DN 50mm	m	R\$ 54.19	R\$ 39.96	R\$ 46.73		R\$ 46.96
Cotação 09	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 10.000 litros, composta de capitel p/ apoio da caixa d'água e pilar cilíndrico, altura livre = 4,00m, incluso montagem no local, ref: cilel ou similar	un	R\$ 6,980.00	R\$ 5,995.01	R\$ 5,500.00		R\$ 6,158.34
Cotação 10	Tubo Retangular Metalon 100 x 40, espessura 2,0 - 6mts	br.	R\$ 472.36	R\$ 441.49	R\$ 426.80		R\$ 446.88
Cotação 11	Tubo Quadrado Metalon 70 x 70 - espessura 2,65 - 6mts	br.	R\$ 346.18	R\$ 448.74	R\$ 437.78		R\$ 410.90
Cotação 12	Parafuso sextavado de aço 5/8" x 5.1/2"	un	R\$ 22.32	R\$ 17.20	R\$ 18.58		R\$ 19.37
Cotação 13	Parafuso sextavado de aço 5/8" x 6.1/2"	un	R\$ 35.17	R\$ 33.10	R\$ 41.80		R\$ 36.69
Cotação 14	Kit Bombeamento de água para Bomba de 3/4 CV Trifásica 220V, com módulo de bombeamento montado em quadro elétrico, incluindo conectores e placas solares (5 a 6 placas)	un	R\$ 9,594.00	R\$ 9,461.62	R\$ 9,875.54		R\$ 9,643.72

DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS NÃO DESONERADO			
Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		3.00%
2	Impostos e Taxas (I)	8.65%	
	2.1 ISS	5.00%	
	2.2 PIS	0.65%	
	2.3 Cofins	3.00%	
	2.4 CPRB	0.00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		1.25%
	3.1 Risco		0.95%
	3.2 Seguro + Garantia		0.30%
4	Despesas Financeiras (DF)		0.85%
5	Lucro (L)		6.00%
BDI* (%)			22.00%
BDI (%) - ADOTADO			22.00%
AC =	taxa de rateio da Administração Central		3.00%
I =	taxa de tributos		8.65%
R =	taxa de risco, seguro e garantia		1.25%
DF =	taxa das despesas financeiras		0.85%
L =	taxa de lucro		6.00%

DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO NÃO DESONERADO			
Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		1.50%
2	Impostos e Taxas (I)	3.65%	
	2.1 ISS	0.00%	
	2.2 PIS	0.65%	
	2.3 Cofins	3.00%	
	2.4 CPRB	0.00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		0.86%
	3.1 Risco		0.56%
	3.2 Seguro + Garantia		0.30%
4	Despesas Financeiras (DF)		0.85%
5	Lucro (L)		4.00%
BDI* (%)			11.43%
BDI (%) - ADOTADO			11.43%
AC =	taxa de rateio da Administração Central		1.50%
I =	taxa de tributos		3.65%
R =	taxa de risco, seguro e garantia		0.86%
DF =	taxa das despesas financeiras		0.85%
L =	taxa de lucro		4.00%



Só a PneuStore oferece agilidade e facilidade pra você. Escolha:

Receba em casa ou trabalho

Receba e tenha a montagem em uma oficina parceira

Receba e tenha a montagem pela PneuStore Móvel onde você estiver

Utilizamos cookies para garantir a melhor experiência em nosso site. Ao continuar navegando você concorda com a nossa política de privacidade.

NÃO ACEITO

Mês Roxo →



PNEU FIRESTONE ARO 16 DESTINATION A/T 265/70R16 110/107S

(20)

ID: 10100161



R\$ 772,35

à vista no boleto, pix ou débito

ou R\$ 877,67 em até 12x de R\$ 73,14 sem juros


Veja mais opções de parcelamento **clikando aqui!**

1

COMPRAR

Comprar jogo com 4 pneus

EU QUERO!

 \*O faturamento é realizado apenas para consumo, sendo vetado o faturamento para revenda.

VEJA PRODUTOS DE MESMA MEDIDA 

Largura

Altura

Aro

BUSCAR

O que você procura?

- PNEUS POR TIPO
- PNEUS POR ARO
- ESCOLHA SEU PNEU
- PROMOÇÕES DE PNEUS
- OFICINA MECÂNICA



Pneu Goodyear Aro 16 265/70R16 Kelly Edge SUV 112H

SKU: PGY1626570C

R\$ 816,84 em 1x no cartão

ou por R\$ 938,90 em até 10x de R\$ 93,89 no cartão

VER PARCELAMENTOS

Calcule o frete:

Informe seu CEP e veja nossas formas de entrega! Retire e/ou monte grátis\* em Nossas Lojas! Aproveite!

Digite seu CEP

CALCULAR

Imagem meramente ilustrativa

COMPARTILHE



- MONTAGEM GRÁTIS EM NOSSAS LOJAS \***  
Para pneus de passeio, pick-up e van.  
\* A montagem de pneus run-flat e/ou blindados é cobrada à parte na loja.
- FRETE GRÁTIS RJ**  
nas compras acima de R\$ 999 ou retirada grátis em Nossas Lojas.
- 13% DE DESCONTO**  
Em 1x no cartão de crédito ou no boleto bancário.
- ATÉ 10X SEM JUROS**  
Nos cartões de crédito com parcela mínima de R\$ 18,90.
- COMPRA 100% SEGURA**  
GBG Pneus é confiável! Estamos há 25 anos no mercado do RJ.

INFORMAÇÕES DO PRODUTO

Goodyear Aro 16 265 70 R16 Efficient Grip SUV 112H

DESCRIÇÃO DO PNEU

Goodyear Efficient Grip

- O pneu Efficient Grip da Goodyear foi desenvolvido com tecnologia Fuel Saving, que proporciona performance e economia de combustível. O modelo apresenta um rodar silencioso e confortável, aderência em pisos secos e molhados, alto poder de frenagem e boa travagem em pisos molhados.

BENEFÍCIOS DO PNEU

Econômico:

- Depois que passaram a adicionar sílica aos pneus, não só o consumo de combustível e a emissão de CO2 foram bastante reduzidos como essa alteração trouxe uma excelente aderência em pisos molhados. A resistência ao rolamento (que é a capacidade que um pneu tem de resistir ao seu natural movimento de girar), nível necessária para movimentar o veículo. O consumo de combustível geralmente custam um pouco mais caro, mas os mesmos são capazes de reduzir o consumo de combustível, logo esse investimento será perfeitamente compensado.

LIGUE:  
(21) 3032-1960  
OU  
CLIQUE E FALE AGORA:  
(21) 99873-5088

SEGUNDA À SEXTA  
8H ÀS 18H

As, possuir um pneu silencioso é fundamental para ter uma viagem mais agradável. O alto ruído por causa do desenho da banda de rodagem, rugosidade do solo e podem causar um desconforto. Às vezes o ruído da rolagem pode ser mais alto que o motor do automóvel, dependendo do pneu. Esse ruído é causado pela rolagem do ar quando comprimido pelo pneu contra o asfalto. e calor.



Buscar produtos, marcas e muito mais...



Assine o nível 6 com benefícios exclusivos

[Categorias](#) [Ofertas do dia](#) [Histórico](#) [Supermercado](#) [Vender](#) [Contato](#)[Crie a sua conta](#) [Entre](#) [Compras](#) [Voltar à lista](#) | [Construção](#) > [Encanamento](#) > [Outros](#)[Compartilhar](#) | [Vender um igual](#)

Novo | 8 vendidos

## Tubo Revestimento Geo Emar Para Poços 4" Standard Com 2 Mts

R\$ 247<sup>47</sup>em 12x R\$ 23<sup>74</sup>[Ver os meios de pagamento](#)

Entrega a combinar com o vendedor

Ipiguá, São Paulo

[Ver custos de envio](#)

Disponível 5 dias após sua compra

Quantidade: 1 unidade ▾ (1024 disponí...

[Comprar agora](#) **Compra Garantida**, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro. **Mercado Pontos**. Você acumula 61 pontos.

90 dias de garantia de fábrica.

### Mais anúncios do vendedor



### Informações sobre o vendedor

**Localização**  
Ipiguá, São Paulo **MercadoLíder Gold**  
É um dos melhores do site!Ao navegar neste site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. [Mais informações.](#)[Entendi](#)



Buscar produtos, marcas e muito mais...



Assine o nível 6 com benefícios exclusivos



Informe seu CEP

[Categorias](#) [Ofertas do dia](#) [Histórico](#) [Supermercado](#) [Vender](#) [Contato](#)[Crie a sua conta](#) [Entre](#) [Compras](#) [Voltar à lista](#) | [Construção](#) > [Encanamento](#) > [Outros](#)[Compartilhar](#) | [Vender um igual](#)

Novo | 15 vendidos

## Tubo Filtro Geo Emar Para Poços 4" Standard 0,75 Com 2 Mts

R\$ 272<sup>23</sup>em 12x R\$ 26<sup>12</sup>[Ver os meios de pagamento](#)

Entrega a combinar com o vendedor

Ipiguá, São Paulo

[Ver custos de envio](#)

Disponível 5 dias após sua compra

Quantidade: 1 unidade ▾ (3051 disponí...

[Comprar agora](#) **Compra Garantida**, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro. **Mercado Pontos**. Você acumula 68 pontos.

90 dias de garantia de fábrica.

### Mais anúncios do vendedor



### Informações sobre o vendedor

**Localização**  
Ipiguá, São Paulo **MercadoLíder Gold**  
É um dos melhores do site!Ao navegar neste site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. [Mais informações.](#)[Entendi](#)



Busca



# EMAR

## LOJA VIRTUAL



minha sacola

0 itens

R\$ 0,00

Linha Fitness

Injetados Diversos

Embalagens  
Flexíveis

Tubos para Poços

Peças Agrícolas

Página inicial / Tubos para Poços / Filtros e Revestimentos Geo /

## TUBO FILTRO GEO EMAR PARA POÇOS 4"

Disponibilidade: Disponível em 5 dias úteis  
Referência: 6037

Por:

**R\$ 240,06**

ou 3x de R\$ 80,02 Sem juros

Classe e Tamanho:

☐ Leve 0,75 com 2 mts - R\$ 184,79☐ Leve 0,75 com 4 mts - R\$ 352,02☐ Standard 0,50 com 2 mts - R\$ 250,96☐ Standard 0,75 com 1 mt - R\$ 126,03☒ Standard 0,75 com 2 mts - R\$ 240,06☐ Standard 0,75 com 4 mts - R\$ 457,23

1

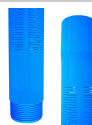
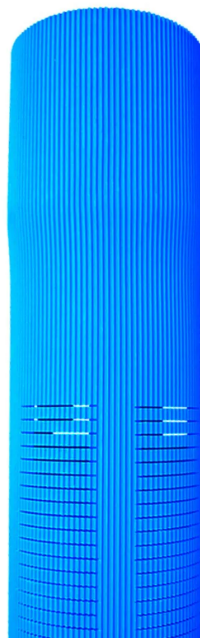
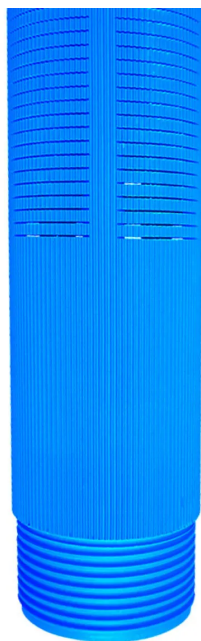


COMPRAR

CEP:

-

CALCULAR

4,9 ★★★★★  
Google  
Avaliações do Consumidor



Cliente		INDÚSTRIA DE METAIS PERFURADOS GLÓRIA S/A		
Codevas1-13º SR		CNPJ 51.466.811/0001-13 IE 417.005.510-115		
Contato	Depto: Compras	Via Anhanquera Km 145,6 - Bairro dos Pires - Limeira/SP		
Alessandra		CEP 13486-199 CP 413		
	2608	Fone 19 3451 2455		

Item	Qtd / Mt	Espessura da Chapa / Material	Descrição	Referência	Comp. Barra	x	Diâm. Interno	Ranhura - mm						Preço / Mt	Total
1	200	3,75 MM - 1020	Filtro Nold	6"	2000	x	165,0MM	0,75 a 1,0MM						350,00	70.000,00

Vendedor:	Elaine Roland
Prazo de entrega:	10 a 12 dias uteis
Prazo de pagamento:	28/35/42 DDL
Validade da Proposta:	Preço valido até 27/08/2021
Frete:	FOB
FATURAMENTO MINIMO: R\$ 260,00	

Fornecimento Integral
Matéria Prima + Mão de Obra

Total dos Produtos	R\$	70.000,00
IPI 5%	R\$	-
Total com IPI	R\$	70.000,00
ICMS 18%		incluso

Observações:

Para Aprovação do Comprador	
Assinatura Comprador	_____
Pedido de Compra	_____
Transmitadora	_____



Zimbra

mickaelly.alves@codevasf.gov.br

**Re: Fwd: Cotação de Bomba Submersa**

**De :** Junior - Portal das Bombas (11)33268722  
<junior@portaldasbombas.com.br>

sex, 26 de nov de 2021 12:51

**Assunto :** Re: Fwd: Cotação de Bomba Submersa

**Para :** mickaelly alves <mickaelly.alves@codevasf.gov.br>

**Cc :** Contato <contato@portaldasbombas.com.br>

As imagens externas não são exibidas. [Exibir as imagens abaixo](#)

Boa tarde Sra. Mickaelly,

Segue conforme solicitado orçamento de motobomba Leão.

**OBS:** Favor enviar ficha cadastral para consulta e posterior faturamento.

**MARCA:** Ebara

**MODELO:** Submersa 4"

**POTÊNCIA:** 5 cv\*

**TENSÃO:** Monofásico 220V

**RECALQUE:** 1.1/2"

**VAZÃO MAX.:** 6,5 m³/h

**PRESSÃO MAX.:** 303 m.c.a

**GARANTIA:** 12 MESES.

**VALOR: R\$5.350,00 un.**

**PRAZO:** 20 à 30 dias uteis.

**CONDIÇÕES COMERCIAIS**

**VALOR TOTAL: R\$5.350,00**

**Forma de pagamento:**

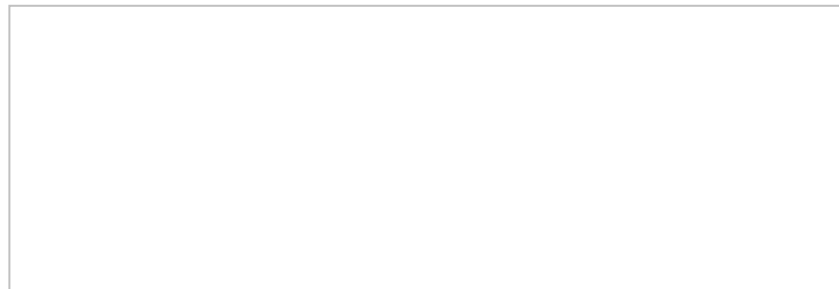
À vista considerar R\$5.100,00

Parcelamos em até 4x sem juros no cartão.

Faturamento a prazo: Somente após consulta do CNPJ.

**FRETE:** FOB.

Atenciosamente;





O que você procura?



MINHA CONTA ▾

TODOS OS  
DEPARTAMENTOS

ACESSÓRIOS P / PISCINA

BOMBEAMENTO COM ENERGIA SOLAR

AUTO ASPIRANTE / ESCORVANTE

CENTRÍFUGAS / MONOESTÁGIO

AUTOMAÇÃO PARTIDA E PROTEÇÃO

CENTRÍFUGAS / MULTIESTÁGIO

BANHEIRAS

Submersa para Poço Artesiano &gt; Marca Leão &gt; Bomba Para Poço Submersa Leão 4R5IA-29 5 Cv Monofásica 220V



## Bomba Para Poço Submersa Leão 4R5IA-29 5 Cv Monofásica 220V

LEÃO | 4R5IA-29

Bomba Para Poço Submersa Leão 4R5IA-29 5 Cv Monofásica 220V

12 Meses | Em Até 10 Dias uteis

▼ mais informações

por: R\$ 5.598,00

QUANTIDADE

1

+

-

R\$ 5.038,20 à vista  
ou por 12x de R\$ 562,04 com juros

COMPRAR

## FORMAS DE PAGAMENTO



PagSeguro (UOL)

Parcelas ▾



Depósito

R\$ 5.038,20



Depósito

R\$ 5.038,20



Depósito

R\$ 5.038,20

Curtir 0

Compartilhar

Tweetar

Compartilhar



DÚVIDAS

Tire suas dúvidas



INDIQUE ESTE PRODUTO

Indique para um amigo



Frete e prazo

calcular

Não sei meu cep



IMPORTANTE



Maior Vazão

Sob Encomenda



Imagens meramente ilustrativas

10% OFF

## Bomba Submersa Leão 4r5ia-29 350 5 Cv Monofásica 220v

COD: PRD-20240101027

(Avalie agora!)

Bomba Submersa Leão 4R5IA-29 350 5 CV Monofásica 220VA Bomba Submersa Leão é acoplada em motor elétrico lubrificado a água projetado para operar dentro d'água em grandes profundidades. A bom...

[+ informações](#)**R\$ 5.215,07**Já com **10%** de desconto à vista no boleto ou em até **3x R\$ 1.931,51**

Opções de parcelamento

**Comprar**

Calcule o frete

CEP

**Calcular**

## Descrição

### Bomba Submersa Leão 4R5IA-29 350 5 CV Monofásica 220V

A Bomba Submersa Leão é acoplada em motor elétrico lubrificado a água projetado para operar dentro d'água em grandes profundidades. A bomba é utilizada para captação de água potável em poços profundos tubulares com diâmetro mínimo de 4", fornecimento de água para uso residencial, industrial e agrícola, sistemas de abastecimento, irrigação, mineração e reservatórios.

### Características Técnicas

- Potência: 5 CV;
- Especificações de acoplagem com motor de acordo com a Norma NEMA;
- Rotor de fluxo radial;
- Bocal de saída 1 1/2" com rosca BSP;
- Ø Mínimo do poço: 4";
- Vazão máxima: 6,5 m³/h (Pressão: 114 m.c.a);
- Vazão mínima: 1,5 m³/h (Pressão: 285 m.c.a);
- Bombeador composto por: Corpo de sucção, mancal intermediário e corpo da válvula de retenção de aço inox, difusor e rotor de tecnopolímero injetado.



Envie-nos uma mensagem

**Dimensões do Produto**

- Peso: 41,6 Kg;
- Comprimento: 10 cm;
- Largura: 10 cm;
- Altura: 169,9 cm;

**Embalagem**

Comprimento  
**13cm**

Largura  
**13cm**

Altura  
**173cm**

Peso  
**43kg**

## Novidades que chegaram pra você

4 semanas atrás

Pronta-entrega

10% OFF



12 meses de garantia

Bomba Submersa Thebe 3tsm2-22 1,5 Cv Monofásica 220v - 2 Fios

★★★★★ (0)

**R\$ 842,31**  
Já com 10% de desconto à vista no boleto ou em até 6x R\$ 155,98

 Comprar

4 semanas atrás

Pronta-entrega

9% OFF



18 meses de garantia


Bomba Multiestágio Schneider Me-Br 1320 N 2 Cv Trifásica 220v/380v

★★★★★ (0)

**R\$ 2.132,77**  
Já com 10% de desconto à vista no boleto ou em até 6x R\$ 394,96

 Comprar


6 semanas atrás



Tubo Edutor Para Poço Artesiano Geo Vinyl 1 Polegada

★★★★★ (0)

**R\$ 64,80**  
Já com 10% de desconto à vista no boleto ou em até 7x R\$ 10,29

 Comprar

3 semanas atrás

Pronta-entrega



12 meses de garantia


Quadro de Comando Ebara Cbsa 0,5cv Op4 S/opc Mon.220v

★★★★★ (0)

**R\$ 132,66**  
Já com 10% de desconto à vista no boleto ou em até 6x R\$ 24,57

 Comprar



 Envie-nos uma mensagem

Cadastre-se (<https://www.agrobombas.com.br/index.php?route=account/register>) Acessar (<https://www.agrobombas.com.br/index.php?route=account/login>) |  
Telefone: (62) 3321-0444 (<http://www.agrobombas.com.br/index.php?route=information/contact>) | E-mail: [contato@agrobombas.com.br](mailto:contato@agrobombas.com.br)  
(<http://www.agrobombas.com.br/index.php?route=information/contact>)

👤 Minha conta (<https://www.agrobombas.com.br/index.php?route=account/account>) |  
🛒 Carrinho de compras (<https://www.agrobombas.com.br/index.php?route=checkout/cart>) |  
➡ Finalizar pedido (<https://www.agrobombas.com.br/index.php?route=checkout/checkout>)



(<https://web.whatsapp.com/send?phone=556292987329&text=>)



(<https://www.agrobombas.com.br/index.php?route=common/home>)

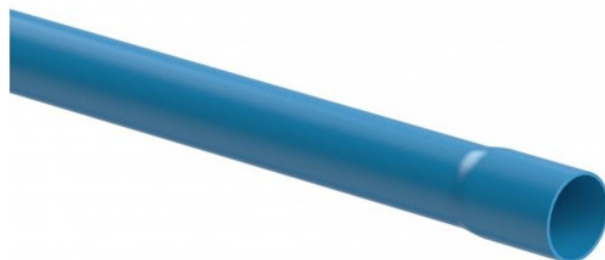
Busca



Exibir carrinho  
0 - R\$0,00

🏠 (<https://www.agrobombas.com.br/index.php?route=common/home>)

/ TUBO IRRIGAÇÃO PN 80 PBL 50 MM DURO 6 METROS ([https://www.agrobombas.com.br/index.php?route=product/product&product\\_id=2817](https://www.agrobombas.com.br/index.php?route=product/product&product_id=2817))



## TUBO IRRIGAÇÃO PN 80 PBL 50 MM DURO 6 METROS

☆☆☆☆ 0 comentários / Escreva um comentário

Marca: Duro ([https://www.agrobombas.com.br/index.php?route=product/manufacturer/info&manufacturer\\_id=26](https://www.agrobombas.com.br/index.php?route=product/manufacturer/info&manufacturer_id=26))

Modelo: 50mm PN80 6 mts

Disponibilidade: Em estoque

R\$59,84

À vista por **R\$58,05** (3.00% OFF)  
No cartão em até 10x de R\$5,99 sem juros



ADICIONAR AO CARRINHO



COMPRAR AGORA

(<https://www.agrobombas.com.br/image/cache/catalog/Produtos-PluggTo/tubo-soldavel-500x500.jpg>)

Qtd

1

+

-

000000-000



CALCULAR FRETE

Gosto 0

Tweetar

Partilhar

SEJA BEM-VINDO, [LOGIN](#) OU [CADASTRE-SE](#)[MEUS PEDIDOS](#)[ACESSE SUA CONTA](#)

Buscar

0 itens  
R\$ 0,00

## Agrícola e Jardim

Ensiladeiras,  
Desintegradores,  
Trituradores,  
Picadores

Bomba de Água

Compressores de Ar

Construção Civil

EPI's

Equipamentos para  
Auto CenterFerramentas Elétricas  
e Máquinas

Ferramentas em Geral

Ferramentas Manuais

Segurança Eletrônica  
e Internet

Funilaria e Pintura

Geradores de Energia

Implementos para  
Trator

Lava Jato

Movimentação /  
Carga[Página Inicial](#) / [Agrícola e Jardim](#) / [Irrigação](#) / [Tubos](#) / [Tubo PVC Irrigação Kep 50mm PN-80](#)Tubo PVC Irrigação Kep 50mm  
PN-80Marca: **Kep**  
Modelo: **50mm PN-80**Disponibilidade: **Imediata**

Por:

**R\$ 58,35**

1

**COMPRAR**

CEP:

-

**CALCULAR FRETE**

4

Indique a um amigo

Tire suas Dúvidas

Descrição Geral

Garantia

Formas de Pagamento

Comentários

Tubo Soldável de PVC rígido para sistema de irrigação. Especificações da NBR 14312/1999 são atendidas.

**Características Técnicas:**

Tubos fabricados de pvc na cor azul;  
Juntas soldáveis;  
Composto de pvc com resistência UV;  
Comprimento: 6,0 Metros  
Bitola: 50mm PN80

CONFIRA TAMBÉM

**PRODUTOS RELACIONADOS**

jvachat

Envie-nos uma mensagem





Pesquisar produtos...

Entre ou  
Cadastre-se

Todos

Arame e telas

Elétrica e Iluminação

Hidráulica

Pinturas e Impermeabilização

Torneiras

Utilidades

Outros



Início / Irrigação / TUBO IRRIGAÇÃO 50MM PN 80

## TUBO IRRIGAÇÃO 50MM PN 80

**R\$49,90**

Tubo de PVC azul irrigação agropecuário PBL soldável (usa cola).

Tubo de PVC ou cano de PVC, feito com material de primeira qualidade, durabilidade e resistência,

PN 80 significa que o tubo aguenta até 8 kg de pressão ou 80 MCA (Metros de Coluna de Água).

-

1

+

COMPRAR

SKU: 2079

Categoria: Irrigação

Descrição Informação adicional Reviews

Bitola: 50

**Diâmetro/Externo/Médio:** 50,5+0,3**Profund. Mínima da Bolsa:** 29mm**Espessura da Parede:** 1,5+0,3mm



SEJA BEM-VINDO, [LOGIN](#) OU [CADASTRE-SE](#)[MEUS PEDIDOS](#)[ACESSE SUA CONTA](#)

Buscar

0 itens  
R\$ 0,00

## Agrícola e Jardim

Ensiladeiras,  
Desintegradores,  
Trituradores,  
Picadores

Bomba de Água

Compressores de Ar

Construção Civil

EPI's

Equipamentos para  
Auto CenterFerramentas Elétricas  
e Máquinas

Ferramentas em Geral

Ferramentas Manuais

Segurança Eletrônica  
e Internet

Funilaria e Pintura

Geradores de Energia

Implementos para  
Trator

Lava Jato

Movimentação /  
Carga[Página Inicial](#) / [Agrícola e Jardim](#) / [Irrigação](#) / [Tubos](#) / [Tubo Edutor Kep 2"](#)

## Tubo Edutor Kep 2"

Marca: **Kep**  
Modelo: 2"Disponibilidade: **Imediata**

Por:

**R\$ 159,85**

1

**COMPRAR**

CEP:

-

**CALCULAR FRETE**

4

Indique a um amigo

Tire suas Dúvidas

Descrição Geral

Garantia

Formas de Pagamento

Comentários

Tubo Edutor Roscável Azul 4MT DN 50 2?

CONFIRA TAMBÉM

## PRODUTOS RELACIONADOS



jvachat

Envie-nos uma mensagem

Busca



# EMAR

## LOJA VIRTUAL



minha sacola

0 itens

R\$ 0,00

Linha Fitness

Injetados Diversos

Embalagens  
Flexíveis

Tubos para Poços

Peças Agrícolas

Página inicial / Tubos para Poços / Edutores /

## TUBO EDUTOR GEO EMAR PARA POÇOS 2"

Disponibilidade: Disponível em 5 dias úteis  
Referência: 6029

Por:

**R\$ 216,76**

ou 3x de R\$ 72,25 Sem juros

Tamanho:

☒ 4 mts - R\$ 216,76

1

+  
-

COMPRAR

CEP:

CALCULAR

4,9 ★★★★★  
Google  
Avaliações do Consumidor

Maceió, 01 de dezembro de 2021

Att: Sr(a) Mickaelly Vieira

Tel:

E-mail:

**Orçamento (Obra: Rio Largo)**

Descrição	Quant	Unit	Total
Estrutura de caixa d'água de 10.000 L com 4 m livres com montagem	01	6.980,00	6.980,00
Caixa d'água de 10.000 L com instalação	01	6.220,00	6.220,00
Frete	02	0,00	0,00
		<b>Total</b>	<b>13.200,00</b>

**Condições de Pagamento:** 1 + 1

Ou à vista com desconto R\$ 12.800,00

**Prazo de Entrega:** 20 dias úteis

**OBSERVAÇÃO:** O serviço de instalação da caixa inclui fornecimento e instalação dos flanges (até 60mm), cabos de aço, cliques, esticadores, parafusos de fixação e içamento da caixa. Não recomendamos interligação entre caixas montadas sobre estruturas pré-moldadas.

*Para contratação de nossos serviços é necessário que o contratante forneça endereço completo (com CEP) do local de instalação, e nome do proprietário (com CPF e endereço) para emissão de RRT.*

*Para o início da obra, o terreno deverá estar limpo e nivelado, sem árvores nem mato, provido de água, energia e local apropriado para guarda de ferramentas e equipamentos, com livre acesso para o trânsito de caminhões munck, com resistência do solo maior que 1kg/cm<sup>2</sup> à 1,5m de profundidade e permitir escavações sem esgotamento nem rochas.*



**MACEIÓ**  
Av. Durval de Goes Monteiro, 5265 - Tabuleiro  
Maceió - Alagoas - CEP: 57061-000

Tels.: (82) 3354.1571 / 98868-1727 - CNPJ.: 12.634.325/0001-05

Site: [www.concretec.com.br](http://www.concretec.com.br) | e-mail: [concretec@concretec.com.br](mailto:concretec@concretec.com.br)



**ARAPIRACA**

Rua Angelo Sobrinho, 311 - Senador Nilo Coelho  
Arapiraca - Alagoas - CEP: 57306-530

Tels.: (82) 98833-1266 / 98853-7874 - CNPJ.: 13.171.417/0001-69

Site: [www.concretec.com.br](http://www.concretec.com.br) | e-mail: [alm@concretec.com.br](mailto:alm@concretec.com.br)



Mickaelly Vieira <



---

## Estrutura de caixa água 10000L - 4 metros de altura livre

---

**Comercial Concrenorte**<comercial@concrenorte-al.com.br >

2 de dezembro de 2021 08:47

Para: Mickaelly Vieira <



[Texto das mensagens anteriores oculto]

Bom dia,

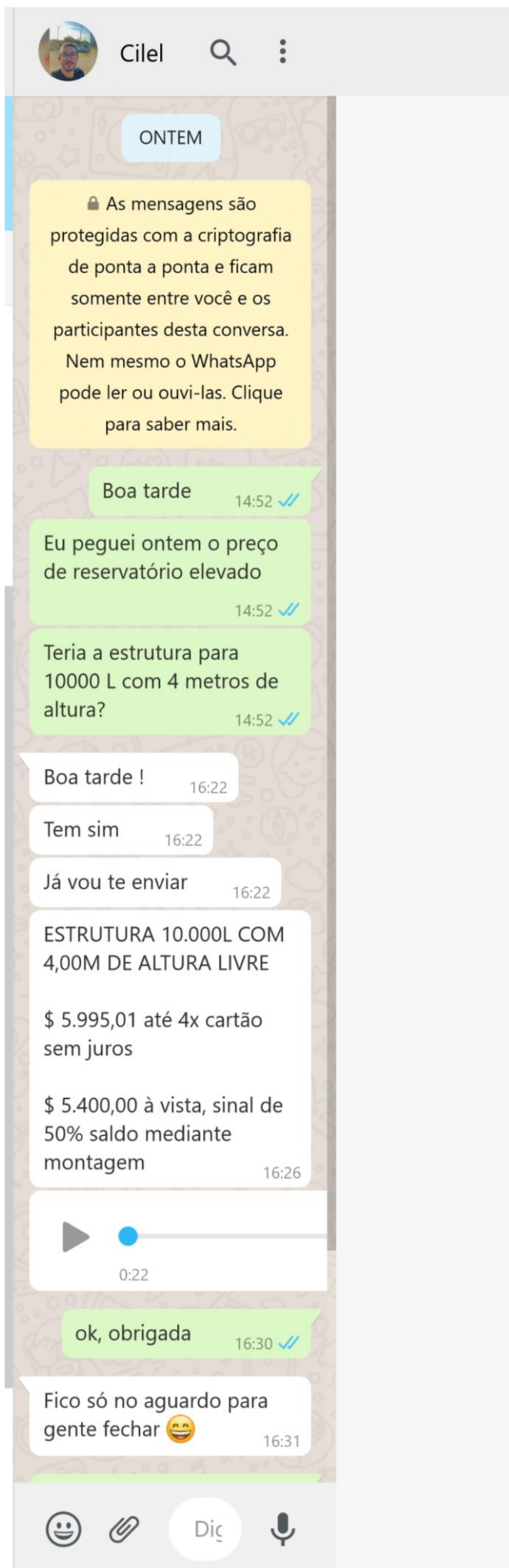
Segue discriminado:

Estrutura para caixa D'água de 10.000L sem caixa, poste de 5,50m. Ficando após montagem com 4,00m

R\$ 5.500,00

Prazo de entrega: 30 dias após confirmação.

[Texto das mensagens anteriores oculto]



(/)

0 ITEM(S) (https://www.meugerador.com.br/carrinho)   
R\$ 0,00

Digite o que você procura

BUSCAR

[Home](#) > [Energia Solar](#) > [Kit Energia Solar](#) > [On Grid](#) > [Kit Energia Solar até 300kWh mês](#) > [KIT ENERGIA SOLAR 250KWH MÊS 1,8KWP JINKO INVER](#)

KIT ENERGIA SOLAR 250KWH MÊS 1,8KWP JINKO INVERSOR GROWATT 1,5KW 1MPPT



CÓDIGO: A127970-50

Quantidade

1

COMPRAR

(HTTPS://WWW.MEUGERADOR.COM.BR/CARRINHO/OG8M/1)

Calcule o frete e prazo de entrega

OK

Não sei meu CEP

<http://www.buscacep.correios.com.br/sistemas/buscacep/>

Disponibilidade: Em estoque

R\$ 8.680,39

No boleto à vista

R\$ 9.461,62 a prazo

OUTRAS FORMAS DE PAGAMENTO

Parcelamento

1x de R\$	6x de R\$
9.461,62	1.576,94
2x de R\$	7x de R\$
4.730,81	1.351,66
3x de R\$	8x de R\$
3.153,87	1.182,70
4x de R\$	9x de R\$
2.365,41	1.051,29
5x de R\$	10x de R\$
1.892,32	946,16





**Gerador de Energia Fotovoltaico com potência de 1,8 kWp****\*Principais recursos do Painei****Tecnologia Multi Busbar**

Melhor captura de luz e coleta de corrente para melhorar a confiabilidade e a saída de energia do módulo.

**Resistência PID**

Excelente garantia de desempenho Anti-PID através de processo de produção em massa otimizado e controle de materiais.

**Durabilidade contra condições ambientais extremas**

Alta resistência à névoa de sal e amônia.

**Melhor garantia na geração**

Garantia do produto de 12 anos, garantia de potência linear de 25 anos

**Certificações**

Certificado de fábrica ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018

Produtos com certificação IEC61730, IEC61215

**Dados elétricos**

Potência no ponto máximo de potência - 450W

Tensão no ponto máximo de potência - 33,91V

Corrente no ponto máximo de potência - 13,27A

Tensão em Circuito Aberto - 41,18V

Corrente de Curto Circuito - 13,85A

Eficiência = 20,85%

Tolerância de potencias positiva 0~+3W

Desempenho mínimo sob condições de teste padrão STC (1000 W/m², 25 °C, espectro AM 1,5 G)

**Características de temperatura**

Coefficiente de temperatura (Pmax) -0.35% / °C

&gt;

**R\$ 8.680,39**

R\$ 9.461,62 a prazo

ou em até 10x de R\$ 946,16

**COMPRAR****(<https://www.meugerador.com.br/carrinho/OG8M/1>)**

Coefficiente de temperatura (Voc) -0.28% / °C  
Coefficiente de temperatura (Isc) 0.048% / °C  
Temperatura nominal da célula (NOCT) 45±2°C  
Temperatura Admissível para o Módulo em Operação Contínua -40 °C até +85 °C  
Tensão máxima do sistema 1500VDC  
Fusível máximo 25A

**Dados mecânicos**

Tensão Máxima do Sistema 1500V  
Formato 1903 mm × 1134 mm × 30 mm (incluindo a estrutura)  
Peso 24,2 kg ± 5 %  
Cobertura frontal Vidro temperado 3,2mm revestimento antirreflexo, transmissão, baixo teor de ferro, vidro temperado  
Estrutura Alumínio anodizado  
Célula P-Type monocristalina  
Caixa de junção Classe de proteção IP68

**\*Informações do Inversor****Dados de entrada:**

Tensão máx. de entrada 500 VCC  
Área de tensão MPP 50~500 VCC  
Tensão nominal de entrada 250 VCC  
Corrente DC por MPPT 13A  
Rastreadores de MPP 1  
Arranjo por MPPT 1

**Dados de saída**

Potência nominal de saída 1.5KW  
Tensão nominal 230V (160V-300V)  
Frequência nominal 50, 60Hz  
Faixa de frequência 57~63  
Corrente máx. de saída 7.5A  
Eficiência máxima 97.2%

**Monitoramento**

datalogger Wireless incluso

**\*DIMENSIONAMENTO PARA INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS**

Área mínima necessária - 8 m²  
Peso sobre o telhado - 18Kg/m² (com estrutura)  
1 arranjo de 4 Painéis em série na MPPT1  
Trilhos para fixação dos painéis em alumínio  
Cabos Solares com proteção UV de 6mm  
Conectores MC4 com proteção UV e resistência a amoníaco (conforme a DLG) 1500h 70C/70% RH, 750ppm

Gere sua própria energia com o Gerador Solar Fotovoltaico Grid-Tie ou conectado à rede.

\*\*\*Reduza sua conta de energia pagando somente a tarifa de manutenção da operadora.

O gerador de energia fotovoltaico é um dispositivo que converte a energia do sol em energia elétrica para ser usada em sua casa ou empresa. Com o aumentoda conta de luz e do aquecimento global causado pelo consumo exagerado de combustíveis fósseis, o gerador fotovoltaico está se tornando cada vez mais uma excelente opção para produzir a sua própria energia elétrica com a Luz do Sol



**Qual é a diferença entre kW e kWh nos geradores?**

**kW** capacidade máxima de produção **kWh** é a quantidade de energia produzida/consumida por hora.

Ex: Se os seus painéis solares fotovoltaicos produzirem continuamente um total de 1 kW por um período de 60 minutos, então você terá produzido 1 kWh de energia. Os valores de irradiação solar global incidente em qualquer região do território brasileiro (4200-6700 kWh/m<sup>2</sup>) são superiores aos da maioria dos países da União Europeia, como Alemanha (900-1250 kWh/m<sup>2</sup>), França (900-1650kWh/m<sup>2</sup>) e Espanha (1200-1850 kWh/m<sup>2</sup>).

Atenção os geradores tem sua capacidade de geração de acordo com incidência de irradiação solar e a correta instalação, os dados de geração estão baseados no mapa\* de radiação global horizontal média anual do Brasil.

**Quanto esse gerador pode gerar de energia?****Exemplo do Cálculo de Potência do Gerador Solar Fotovoltaico**

Tamanho de Gerador - Kw \* Incidência de irradiação Solar da regiões do Brasil por m<sup>2</sup> - kWh/m<sup>2</sup> \* 30 dias  
= Total de energia que poderá gerar por mês - kWh/ Mês

**\*\*\*SIMULAÇÃO\*\*\* baseada no índice de incidência de irradiação Solar da regiões do Brasil por m<sup>2</sup>**

REGIÃO	kW	kWh/M2	kWh/Mês
SUL	1,80	4,20	227
NORTE	1,80	4,55	246
CENTRO OESTE	1,80	5,25	284
SUDESTE	1,80	4,55	246
NORDESTE	1,80	5,60	302

O cálculo de produção de energia baseia-se na irradiação solar e pode ter alteração de cidade para cidade. Fatores como inclinação dos painéis fotovoltaicos, direção do telhado e sombra direta influenciam na produção de energia do gerador. Procure um instalador de confiança em sua região.

::

**O gerador de energia fotovoltaico de 1,8 kWp é composto por:**

4 STAUBLI CONECTOR MC4 320016P0001-UR PV-KBT4/6II-UR ACOPLADOR FEMEA  
4 STAUBLI CONECTOR MC4 32.0017P0001-UR PV-KST4/6II-UR ACOPLADOR MACHO  
1 INVERSOR SOLAR GROWATT ON GRID MIC1500TL-X 1.5KW MONOFASICO 220V 1MPPT  
MONITORAMENTO  
4 PAINEL SOLAR JINKO JKM450M-60HL4-V 60M HC 450W TIGER PRO MONO PERC 20,85% EFIC 120 CEL  
1 ESTRUTURA SOLAR GROUP ASMTC240X000MD04 4 PAINEIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL SMART TIGER  
1 ESTRUTURA SOLAR GROUP KSMTTC240X000MD04 2 PARES PERFIL SMART 2,40M TIGER  
50 CABO SOLAR CORDEIRO R50 CORTOX SOLAR FLEX 1KV 1500V C5 NBL 1X6,00 PRETO  
50 CABO SOLAR CORDEIRO R50 CORTOX SOLAR FLEX 1KV 1500V C5 NBL 1X6,00 VERMELHO





**Meu Carrinho**

0 itens

R\$ 0,00

KIT BOMBEAMENTO  
SOLAR

KIT FIXAÇÃO

Página inicial / KIT BOMBEAMENTO SOLAR / KIT BOMBEAMENTO SOLAR - PARA BOMBA TRIFASICA 220V /

Galeria

Energia (Elétrica)		MÓDULO FOTOVOLTAICO
Marca		Resun
Modelo		RS6S340P
Mais Eficiente	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>
Menos Eficiente		
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)		17,53
Área Externa do Módulo (m2)		1,94
Produção Média Mensal de Energia (kWh/mês)		41,21
Potência nas Condições Padrão (W)		340
<small>Requisitos de Avaliação da Conformidade para Sistemas e Equipamentos para Energia Fotovoltaica. Instrução e recomendações de uso, veja o Manual do aparelho.</small>		
<small>PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</small>		
<small>IMPORTANTE: A REMOÇÃO DESTA ETIQUETA ANTES DA VENDA, ESTÁ EM DESACORDO COM O CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR</small>		



4

## KIT BOMBEAMENTO SOLAR 3/4CV TRIFASICO 220V - BOOST

FRETE GRÁTIS BRASIL

Marca: **KASATEC**Modelo: **KST100-3/4CV-B**

A Partir de:

**R\$ 9.594,00**

R\$ 9.123,89 à vista com desconto Boleto - Yapay  
ou 12x de R\$ 890,02 com juros

Escolha a Bomba d'Água:

☐ Bomba 3/4cv SUB15-NY - para 30 a 60mca - media 17.000L/dia - R\$ 11.401,00

☐ Bomba 3/4cv SUB5-NY - para 80 a 120mca - media 6.500L/dia - R\$ 10.901,00

☐ Sem a bomba d'água - R\$ 9.594,00

1

**COMPRAR**

CEP:

 - 

CALCULAR

ESTE PRODUTO NÃO PODE SER ENVIADO PELOS CORREIOS.

Para cotação de frete, favor entrar em contato:

Tel: (11) 4393-6296 ou (11) 995923580 whatsapp



Descrição Geral

Itens Inclusos

Trocas e devoluções

Formas de Pagamento

Comentários/Avaliação

**Kit bombeamento de água para motor de até 3/4cv****Itens Inclusos:**

- 5 Placas de 340w
- 1 Quadro elétrico montado com inversor 0,75KW/220v
- 1 Par conector MC4
- 10 Metros cabo solar 6mm vermelho
- 10 Metros cabo solar 6mm preto
- 1 Manual de instalação

**EMBALAGEM: 1 volume em (pallet) medidas: 2,10x 0,50 x 1,20m - peso bruto= 180kg**

Sistema de bombeamento de água com sol sem uso de baterias, ideal para poço artesiano em áreas rurais onde não tem energia, ou para locais distantes. Sistema somente funciona com bomba trifásica 220v. Capacidade máxima da bomba de 3/4cv. O inversor vem montado em quadro elétrico com dispositivos de proteção, facilitando a instalação.

A vazão varia de acordo com a intensidade do sol, ideal para abastecimento de reservatório.

O quadro aceita entrada para gerador bifásico 220v. Seguir as orientações do manual de instalação.

**Potência exigida vai depender da altura manométrica e vazão. Considerar a media de 5h/dia, de sol, como estimativa de vazão diária.**

**Aplicações Gerais:**

Bombeamento de águas subterrâneas em poços tubulares com diâmetro interno a partir de 4".

Série	Modelo	Potência (cv)	Estágios	Ø Bocal (pol)	Ø Rotor (mm)	Características Hidráulicas																	
						Vazão em m³/h																	
						Altura Manométrica Total (m.c.a.)																	
						0,0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
SUB 5-NY	SUBS-05NY4E8	1/2	8	1 1/4	79	97	95	88	74	54	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	SUBS-07NY4E12	3/4	12	1 1/4	79	153	145	132	111	83	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	SUBS-10NY4E15	1	15	1 1/4	79	189	178	162	137	105	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SUB 10-NY	SUB10-05NY4E6	1/2	6	1 1/4	79	78	73	69	65	61	54	44	29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	SUB15-05NY4E4	1/2	4	1 1/4	79	52		49	47	45	43	39	35	30	24	18	*	*	*	*	*	*	*
SUB 15-NY	SUB15-07NY4E6	3/4	6	1 1/4	79	79		74	72	69	65	60	53	45	36	26	*	*	*	*	*	*	*
	SUB15-10NY4E8	1	8	1 1/4	79	105		99	96	92	87	79	70	59	47	33	*	*	*	*	*	*	*
	SUB15-15NY4E11	1,5	11	1 1/4	79	143		135	131	126	119	108	96	81	64	44	*	*	*	*	*	*	*
SUB 25-NY	SUB25-10NY4E6	1	6	1 1/4	79	69					67	66	64	62	59	56	52	48	43	38	32	27	21
	SUB25-15NY4E8	1,5	8	1 1/4	79	91					89	88	85	82	79	74	69	64	57	51	43	36	27





Seja bem-vindo(a), Faça login

o que você procura?



Quem Somos Meus Pedidos Fale Conosco



R\$ 0,00

HOME

ATÉ 400KWH/MÊS

DE 400 A 1000KWH/MÊS

ACIMA DE 1000KWH/MÊS

MOTOBOMBAS

HOME / ATÉ 400KWH/MÊS / KIT ENERGIA SOLAR 141 KWH/MÊS



Recomendar produto

Compartilhar 0

Curtir 0

Tweetar

Salvar

## KIT ENERGIA SOLAR 141 KWH/MÊS

Sku: GSF17K2211

Categoria: até 400kwh/mês

Marca: THENERGY

Quantidade Máxima para Compra: 1 un

Seja o primeiro a avaliar!

**por R\$ 9.875,54**

ou em 3x de R\$ 3.901,38

Ver parcelas ▼

**COMPRAR**

### Frete e Prazo

Simule o frete e o prazo de entrega estimados para sua região:

### Potência do kit : 1,7 kwp

#### Itens inclusos no KIT:

05 Painéis/módulos fotovoltaicos 340w

01 String Box

01 Inversor 3kw

20 mts de cabo cc - vermelho

20 mts de cabo cc - preto

02 conectores macho/fêmea

obs.: Acompanha estrutura de fixação em alumínio e aço inox

### Produto a PRONTA ENTREGA.

#### Garantias

25 anos para placas solares

10 anos para inversores

\*\*\*\* Não está incluso projetos e instalações. Podemos indicar profissionais em sua região após a compra.

DES COMERCIAIS: o prazo de faturamento após a compra é de um dia útil. O frete irá variar de acordo com o local de entrega, salvo quando informado no produto frete  
Preços e condições são válidos enquanto o estoque durarem e estão sujeitos à alteração sem aviso prévio. Em caso de dúvidas  
comercial@solarie.com.br , (51) 99980-6888 ou (51) 98115-0909.



Atendimento via WhatsApp



Cuiabá/MT - (65) 3665-0858 Cuiabá/MT - (65) 9632-0706 Sinop/MT - (66) 3211-1988 

Enviamos para todo o Brasil!

Pesquisar na loja

PESQUISAR

Painel Solar

Controlador de Carga

Ferramentas

Kit Solar

Bombeamento Solar Profissional

Inversor

Baterias

Eletrificador Solar

Variedades

Projetos

Simulador Solar

Blog

Saiba Mais...

Início / Bombeamento Solar Profissional / Gerador Solar Para Bomba Trifásica 5CV (220v)

## Categorias

- Painel Solar
- Controlador de Carga
- Ferramentas
- Kit Solar
- **Bombeamento Solar Profissional**
- Inversor
- Baterias
- Eletrificador Solar
- Variedades

## Fabricantes



## Gerador Solar Para Bomba Trifásica 5CV (220v)

Sistema de bombeamento solar 5CV, ideal para irrigação e bebedouros para animais.



Seja o primeiro a analisar este produto

Fabricantes: [WEG](#) , [Canadian](#)

Preço antigo: R\$29.690,00

**Preço: R\$29.550,00**

em até 3X de R\$9850,00 sem juros;

1

COMPRAR

Atendimento Online



- Canadian
- Moura Baterias
- Fronius
- Yingli
- Epever

[Ver todos](#)[Adicionar à lista de desejos](#)[Comparar](#)[Enviar a um amigo](#)

## Produtos recentemente vistos



Gerador Solar Para Bomba Trifásica 5CV (220v)

### GERADOR SOLAR PARA BOMBA D'ÁGUA 5CV

\* Não acompanha bomba de água

Gerador solar ideal para acionar bombas de irrigação ou fornecimento de água para animais e comunidades em locais sem acesso a rede de energia convencional.

Excelente custo benefício, fácil instalação e funcionamento imediato.

### Bombeamento Solar Energia Total - Energia Solar



### Componentes do KIT

- 24 placas solares 330W
- 1 Inversor WEG CFW500 5CV já configurado

[Atendimento Online](#)



- 30 metros de cabo solar vermelho
- 30 metros de cabo solar preto
- 2 por MC4 conectores

A WEG é uma empresa nacional, especializada em motores, inversores e acionamentos elétricos.

Presente a nível mundial, oferecendo garantia nacional.

### Dados Técnicos

220V - TRIFÁSICO para bomba de até 5CV

## Produtos relacionados



Sistema de Bombeamento  
Solar 3CV - até 50.000  
Litros Por Dia

☆☆☆☆☆

~~R\$24.990,00~~ R\$24.700,00  
Em estoque

COMPRAR



Inversor Drive Bomba  
Solar 3CV - WEG

☆☆☆☆☆

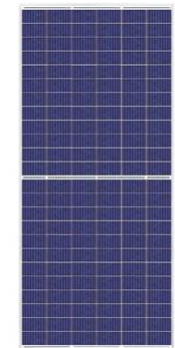
~~R\$3.500,00~~ R\$3.439,00  
Esgotado



Inversor Drive Bomba  
Solar 5CV - WEG

☆☆☆☆☆

~~R\$3.550,00~~ R\$3.510,00  
Esgotado



Painel Solar 355W -  
Canadian HalfCell - Bi-  
Partida

☆☆☆☆☆

~~R\$879,00~~ R\$795,00  
Esgotado

COMPRAR



Atendimento Online



## Informações

[Mapa do site](#)  
[Contato - SAC](#)  
[Envios Trocas Devoluções e Rembolso](#)  
[Política de Privacidade](#)  
[Quem Somos](#)  
[Entre em contato conosco](#)

## Serviço ao cliente

[Pesquisa](#)  
[Notícias](#)  
[Blog](#)  
[Fóruns](#)  
[Produtos recentemente vistos](#)  
[Comparar a lista de produtos](#)  
[Novos produtos](#)

## Minha conta

[Minha conta](#)  
[Meus pedidos](#)  
[Endereços](#)  
[Carrinho de compras](#)  
[Lista de desejos](#)  
[Projetos](#)  
[Como funciona](#)

## Follow us



## Assinar Boletim

[SUBSCRIBE](#)

Energia Total Ind. e Com. Prod. Energia Solar EIRELI - CNPJ 17.586.877/0001-09  
Endereço: Av. Fernando Correa da Costa 4987 - Parque Ohara - Cuiabá MT - CEP 78080-300

Telefone:(65)3665-0858

Powered by [nopCommerce](#)

[Atendimento Online](#)

(/)

0 ITEM(S) (https://meugerador.com.br/carrinho)   
 R\$ 0,00

Digite o que você procura

BUSCAR

[Home](#) > [Energia Solar](#) > [Kit Energia Solar](#) > [Off Grid](#) > [Kit Bombeamento de Agua](#) > [TRIFASICO 220 / TRIFASICO 380V](#) > [KIT ENERGIA SOLAR PARA](#)

KIT ENERGIA SOLAR PARA BOMBA ATÉ 5CV TRIFASICO 380V ou 220V 7,36KWP INVERSOR WEG CFW500



CÓDIGO: A154034-80

Quantidade

1

COMPRAR

(HTTPS://MEUGERADOR.COM.BR/CARRINHO/RZY6V/1)

Calcule o frete e prazo de entrega

OK

Não sei meu CEP

(http://www.busacep.correios.com.br/sistemas/busacen/)

Disponibilidade: Em estoque

R\$ 34.645,35

No boleto à vista

R\$ 37.763,43 a prazo

(HTTPS://MEUGERADOR.COM.BR/CARRINHO/RZY6V/1)

OUTRAS FORMAS DE PAGAMENTO

Parcelamento

1x de R\$	6x de R\$
37.763,43	6.293,91
2x de R\$	7x de R\$
18.881,72	5.394,78
3x de R\$	8x de R\$
12.587,81	4.720,43



GetButton (http:)



4x de R\$ 9.440,86	9x de R\$ 4.195,94
5x de R\$ 7.552,69	10x de R\$ 3.776,34

Desenvolvido para acionamento de bombas centrífugas e submersas, o CFW500 Solar Drive transforma a energia solar proveniente dos módulos fotovoltaicos, em energia hidráulica, oferecendo excelente rendimento e maximizando o funcionamento do sistema. Dispõe ainda de controle automático de partida e parada da bomba, de acordo com a energia fotovoltaica disponível, além de controle de pressão.

A função do CFW500 em sistemas fotovoltaicos de bombeamento de água é converter energia gerada pelos módulos fotovoltaicos na forma alternada, e aplicar esta energia no acionamento de bombas de água, conforme Bloco diagrama de um sistema fotovoltaico de bombeamento de água.

#### Aplicações:

- Irrigação de cultivos
- Abastecimento de água para residências rurais
- Abastecimento de água para bebedouro animal
- Movimentar água de cisterna para caixa d'água
- Transportar a água de poços artesianos para caixas d'água

#### \*Principais recursos do Painei

&gt;



**R\$ 34.645,35**

R\$ 37.763,43 a prazo  
ou em até 10x de R\$ 3.776,34

**COMPRAR**

(<https://meugerador.com.br/carrinho/RZY6v/1>)



GetButton (http:)

**Tecnologia Multi Busbar**

Melhor captura de luz e coleta de corrente para melhorar a confiabilidade e a saída de energia do módulo.

**Resistência PID**

Excelente garantia de desempenho Anti-PID através de processo de produção em massa otimizado e controle de materiais.

**Durabilidade contra condições ambientais extremas**

Alta resistência à névoa de sal e amônia.

**Melhor garantia na geração**

Garantia do produto de 12 anos, garantia de potência linear de 25 anos

**Certificações**

Certificado de fábrica ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018

Produtos com certificação IEC61730, IEC61215

**Dados elétricos**

Potência no ponto máximo de potência - 460W

Tensão no ponto máximo de potência - 34,20V

Corrente no ponto máximo de potência - 13,45A

Tensão em Circuito Aberto - 41,48V

Corrente de Curto Circuito - 14,01A

Eficiência = 21,32%

Tolerância de potencias positiva 0~+3W

Desempenho mínimo sob condições de teste padrão STC (1000 W/m², 25 °C, espectro AM 1,5 G)

**Características de temperatura**

Coefficiente de temperatura (Pmax) -0.35% / °C

Coefficiente de temperatura (Voc) -0.28% / °C

Coefficiente de temperatura (Isc) 0.048% / °C

Temperatura nominal da célula (NOCT) 45±2°C

Temperatura Admissível para o Módulo em Operação Contínua -40 °C até +85 °C

Tensão máxima do sistema 1500VDC

Fusível máximo 25A

**Dados mecânicos**

Tensão Máxima do Sistema 1500V

Formato 1903 mm × 1134 mm × 30 mm (incluindo a estrutura)

Peso 24,2 kg ± 5 %

Cobertura frontal Vidro temperado 3,2mm revestimento antirreflexo, transmissão, baixo teor de ferro, vidro temperado

Estrutura Alumínio anodizado

Célula P-Type monocristalina



Caixa de junção Classe de proteção IP68

### Solar Drive CFW500:

#### Destaques:

- Rastreamento do ponto de máxima potência
- Controle de tensão CC e pressão simultânea
- Contador de horas de funcionamento e kWh produzidos
- Função dormir/despertar
- Possibilidade de alimentação através do gerador de corrente alternada ou de tensão de rede
- Diferentes módulos de E/S e comunicação para se adaptar a diversas exigências
- Comunicação Modbus-RTU através de RS485 de série
- Possibilidade de montagem lado a lado.

#### Como dimensionar o Sistema de Bombeamento Solar:

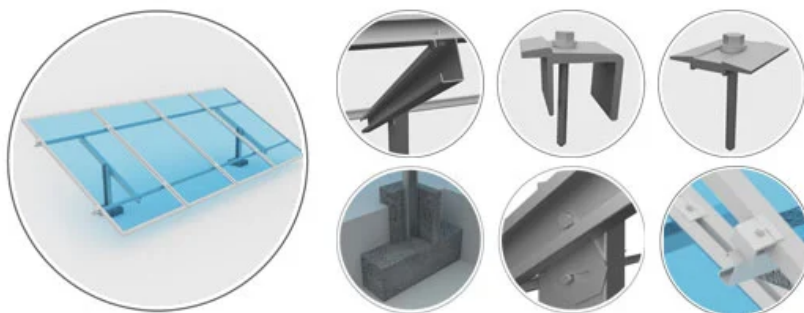
**CLIQUE AQUI PARA OBTHER MAIS DETALHES**

(<https://download.aldo.com.br/energy/bombeamento-solar-weg.pdf>)

#### O gerador de energia fotovoltaico de 7,36 kWp é composto por:

4 STAUBLI CONECTOR MC4 320016P0001-UR PV-KBT4/6II-UR ACOPLADOR FEMEA  
4 STAUBLI CONECTOR MC4 32.0017P0001-UR PV-KST4/6II-UR ACOPLADOR MACHO  
25 CABO SOLAR NEXANS 40023 ENERGYFLEX AFITOX 0,6/1KV 1500V DC PRETO  
25 CABO SOLAR NEXANS 47819 ENERGYFLEX AFITOX 0,6/1KV 1500V DC VERMELHO  
1 STRING BOX CLAMPER 015097 QUADRO 2 ENTRADAS 2 SAIDAS 1000V (1 MPPT)  
1 INVERSOR SOLAR DRIVE BOMBA WEG 5CV CENTRIFUGA OU SUBMERSA  
4 ESTRUTURA SOLAR ROMAGNOLE 411738 RS-232 ACESSORIOS TERRESTRE 4 PAINEIS  
4 ESTRUTURA SOLAR ROMAGNOLE 412074 RS-232CA 4 PAINEIS SOLO TERRESTRE 4,80M  
INCLINACAO 5 A 30 GRAUS  
16 PAINEL SOLAR JINKO JKM460M-60HL4-V 460W TIGER PRO MONO PERC HALF CEL 21,32%  
EFIC 120 CEL

#### Estrutura para Solo



GetButton (<http://>

BEM-VINDO, FAÇA SEU LOGIN OU CADASTRE-SE

MEUS PEDIDOS | MINHA CONTA





Meu Carrinho

0 itens

R\$ 0,00

KIT BOMBEAMENTO  
SOLAR

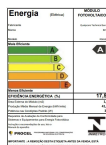
KIT FIXAÇÃO

Página inicial / KIT BOMBEAMENTO SOLAR / KIT BOMBEAMENTO SOLAR - PARA BOMBA TRIFASICA 220V /

Galeria



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA



5

## KIT BOMBEAMENTO SOLAR 5CV TRIFASICO 220V

FRETE GRÁTIS BRASIL

Marca: KASATEC

Modelo: KST100-5CV/220V

Por:

# R\$ 30.586,00

R\$ 29.087,29 à vista com desconto Boleto - Yapay  
ou 12x de R\$ 2.837,42 com juros

1



COMPRAR

CEP:



CALCULAR

FRETE GRATIS BRASIL - CAPITAIS

INTERIOR - SOB CONSULTA, favor entrar em contato, para confirmação de disponibilidade de frete para sua região:

Pelo telefone: (11) 4393-6296

Ou tecle no botão abaixo, "Tire suas duvidas" e preencha o formulário com seu questionamento.



Descrição Geral

Itens Inclusos

Trocas e devoluções

Formas de Pagamento

Comentários/Avaliação

**Kit bombeamento de água para motor de até 5CV/220V****Itens Inclusos:**

- 24 Placa Solar Fotovoltaica 340w
- 1 Quadro montado com inversor 5,5kw/220v
- 60 metros cabo solar 6mm vermelho
- 60 metros cabo solar preto
- 3 Pares de Conectores MC4
- 1 Manual de instalação

**EMBALAGEM: 1 volume em (pallet) medidas: 2,00 x 1,20 x 1,20m - peso bruto= 673kg**

Sistema de bombeamento de água com sol sem uso de baterias, ideal para poço artesiano em áreas rurais onde não tem energia, ou para locais distantes. Sistema somente funciona com bomba trifásica 220v. Capacidade máxima da bomba de 5cv. O inversor vem montado em quadro elétrico com dispositivos de proteção, facilitando a instalação.

A vazão varia de acordo com a intensidade do sol, ideal para abastecimento de reservatório.

O quadro aceita entrada para gerador trifásico 220v. Seguir as orientações do manual de instalação.

**Potência exigida vai depender da altura manométrica e vazão. Considerar a média de 5h/dia, de sol, para cálculo de estimativa de vazão diária.**





**Aplicações Gerais:**

Bombeamento de águas subterrâneas em poços tubulares com diâmetro interno a partir de 4".

Série	Modelo	Potência (cv)	Estágios	Ø Recalque (pol)	Ø Rotor (mm)	Características Hidráulicas																		
						Vazão em m³/h																		
						0,0	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,6	4,0	4,4	
						Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
SUB 15	SUB15-05S4E4	1/2	4	1 1/4	79	52	49	49	48	47	46	45	44	43	42	40	39	37	35	33	29	24	19	
	SUB15-07S4E6	3/4	6	1 1/4	79	79	75	74	73	72	70	69	67	65	63	61	58	56	53	50	44	36	28	
	SUB15-10S4E8	1	8	1 1/4	79	105	100	99	98	96	94	92	90	87	84	81	77	74	70	66	57	47	35	
	SUB15-15S4E11	1,5	11	1 1/4	79	143	137	135	133	131	129	126	123	119	115	111	106	101	96	90	78	64	48	
	SUB15-20S4E14	2	14	1 1/4	79	182	174	172	169	167	163	159	155	150	145	140	134	128	121	114	98	81	62	
	SUB15-30S4E19	3	19	1 1/4	79	245	237	234	231	227	223	218	212	206	199	192	184	176	166	157	135	111	85	
	SUB15-50S4E31	5	31	1 1/4	79	402	387	383	377	370	363	354	345	334	323	311	297	283	268	251	216	176	133	
Série	Modelo	Potência (cv)	Estágios	Ø Recalque (pol)	Ø Rotor (mm)	Características Hidráulicas																		
						Vazão em m³/h																		
						0,0	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	
						Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
SUB 20	SUB20-07S4E5	3/4	5	1 1/4	79	59	56	56	55	55	54	54	52	51	49	47	44	41	38	34	31	26	21	
	SUB20-10S4E7	1	7	1 1/4	79	79	78	77	77	77	76	75	73	71	68	65	62	57	53	48	42	36	29	
	SUB20-15S4E10	1,5	10	1 1/4	79	116	112	111	110	109	108	106	103	99	94	89	84	78	71	64	57	50	43	
	SUB20-20S4E12	2	12	1 1/4	79	139	133	133	132	131	130	128	125	121	116	111	105	98	90	81	71	60	48	
	SUB20-30S4E16	3	16	1 1/4	79	182	179	178	176	175	173	171	166	161	154	147	138	128	118	105	92	77	61	
		SUB20-50S4E26	5	26	1 1/4	79	302	291	289	286	284	281	278	271	263	253	243	230	216	200	181	160	137	111
Série	Modelo	Potência (cv)	Estágios	Ø Recalque (pol)	Ø Rotor (mm)	Características Hidráulicas																		
						Vazão em m³/h																		
						0,0	2,0	2,2	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0	
						Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
SUB 25	SUB25-10S4E6	1	6	1 1/4	79	69	67	67	66	65	63	61	59	56	53	50	47	43	39	35	30	26	21	
	SUB25-15S4E8	1,5	8	1 1/4	79	91	89	89	88	86	84	82	79	75	71	67	62	57	52	46	40	34	27	
	SUB25-20S4E10	2	10	1 1/4	79	114	111	111	110	108	105	102	98	94	89	84	78	72	65	58	51	43	35	
	SUB25-30S4E14	3	14	1 1/4	79	158	155	154	153	150	146	142	136	130	123	116	107	98	89	79	69	58	46	
		SUB25-50S4E23	5	23	1 1/4	79	262	251	249	248	244	238	232	224	215	205	194	181	167	152	135	117	98	77



Manual Kit Bombeamento 5cv 220v

