



**OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO OPERACIONAL**

**MÃO-DE-OBRA**

**A - SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL**

**A.1 - SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1.0	Gerente Operacional	MÊS	1,00	2.056,00	2.056,00
2.0	Operador	MÊS	48,00	890,00	42.720,00
<b>Total Mão de Obra</b>			<b>49,00</b>		<b>44.776,00</b>
<b>Total Simples</b>					44.776,00
<b>ENCARGOS</b>					
				LEIS SOCIAIS	81,20%
				BDI	21,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>			<b>98.172,28</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>98.172,28</b>

**B - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO**

**B.1 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1.0	Pedreiro	MÊS	1,00	1.393,00	1.393,00
2.0	Eletricista	MÊS	2,00	1.393,00	2.786,00
3.0	Encanador/Bombeiro	MÊS	2,00	1.393,00	2.786,00
4.0	Servente	MÊS	4,00	890,00	3.560,00
5.0	Carregador	MÊS	1,00	890,00	890,00
6.0	Motorista	MÊS	1,00	1.017,00	1.017,00
<b>Total Mão de Obra</b>			<b>11,00</b>		<b>12.432,00</b>

**EQUIPAMENTOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
1.0	Aluguel de Pick-Up (transporte de pessoal equipamentos)	MÊS	1,00	2.800,00	2.800,00
<b>Total Equipamentos</b>			<b>1,00</b>		<b>2.800,00</b>
<b>Total Simples</b>					15.232,00
<b>ENCARGOS</b>					
				LEIS SOCIAIS	81,20%
				BDI	21,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>			<b>31.136,22</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>31.136,22</b>

**C - EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTOS**

**C.1 - EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>MATERIAIS</b>					
1.0	Bombeador Leão 4R8OPC-11 3,0 CV	Unidade	2,00	1.200,00	2.400,00
2.0	Motor Leão 350/3,0CV 220V Monofásico	Unidade	1,00	1.800,00	1.800,00
3.0	Painel de Comando 3,0CV Monofásico	Unidade	1,00	1.200,00	1.200,00
4.0	Bomba RL-20B (R)10,0CV Trifásica THEBE	Unidade	1,00	3.000,00	3.000,00
5.0	Chave de Partida 10,0CV Trifásica	Unidade	2,00	170,00	340,00
6.0	Bombeador Leão R28-05 10,0 CV	Unidade	2,00	1.600,00	3.200,00
7.0	Motor Trifásico 10,0 CV 220/380V 60HZ S.610	Unidade	1,00	4.000,00	4.000,00
8.0	Painel de Comando 10,0CV 380V Trifásico	Unidade	1,00	1.000,00	1.000,00
9.0	Bombeador Leão R28-07 15,0 CV	Unidade	2,00	2.200,00	4.400,00
10.0	Motor Trifásico 15,0 CV 220/380V 60HZ S.710	Unidade	1,00	6.000,00	6.000,00
11.0	Painel de Comando 15,0CV 380V Trifásico	Unidade	2,00	1.800,00	3.600,00
12.0	Bombeador Leão R11 -08 5,5 V	Unidade	2,00	1.800,00	3.600,00
13.0	Motor Trifásico 5,5 CV 220/380V 60HZ S. 500	Unidade	1,00	3.000,00	3.000,00
14.0	Painel de Comando 5,5CV 380V Trifásico	Unidade	1,00	1.200,00	1.200,00
15.0	Bombeador Leão R28-06 12,0CV	Unidade	2,00	1.800,00	3.600,00
16.0	Motor Trifásico 12,0CV 220/380V 60HZ S. 610	Unidade	1,00	4.000,00	4.000,00
17.0	Painel de Comando 12,0CV 380V Trifásica	Unidade	1,00	1.500,00	1.500,00
18.0	Bombeador Leão 4R5PA-09 1,5CV	Unidade	2,00	900,00	1.800,00
19.0	Motor Monofásico 1,5CV 220V 60HZ MB4-3301	Unidade	1,00	1.800,00	1.800,00
20.0	Painel de Comando 1,5CV 220V Monofásica	Unidade	1,00	1.500,00	1.500,00
21.0	Bomba Submersa 6"	Unidade	1,00	450,00	450,00
22.0	Bomba THS-18 7,5CV 380V Trifásica	Unidade	2,00	3.000,00	6.000,00
23.0	Adesivo Plástico de 175g	Unidade	30,00	11,00	330,00
24.0	Bombeador Leão S35-09 20CV	Unidade	1,00	4.500,00	4.500,00

*Getúlio de Moura Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 40064/D





25.0	Motor Submerso 3.0CV Trifásico	Unidade	1,00	1.800,00	1.800,00
26.0	Adaptador Flange 1. 1/2 x 50mm	Unidade	3,00	18,00	54,00
27.0	Bomba THS-18 5,0CV 380V Trifásica	Unidade	1,00	1.900,00	1.900,00
28.0	Painel de Comando de 3.0CV 380V Trifásica	Unidade	1,00	1.200,00	1.200,00
29.0	Adesivo Plástico de 850g	Unidade	15,00	45,00	675,00
30.0	Bomba Submersa 6" 220v	Unidade	5,00	550,00	2.750,00
31.0	Bomba Centrifuga 1/2CV Monofásica	Unidade	2,00	600,00	1.200,00
32.0	Bomba Centrifuga 3/4"CV Monofásica	Unidade	2,00	800,00	1.600,00
33.0	Motor Submerso 1,0CV 380V Trifásica	Unidade	2,00	1.900,00	3.800,00
34.0	Bucha de redução galvanizada 2" x 1. 1/2"	Unidade	4,00	19,00	76,00
35.0	Bucha de redução galvanizada 1. 1/2 x 1. 1/4"	Unidade	6,00	12,00	72,00
36.0	Painel de Comando 2,0CV 380V Trifásica	Unidade	1,00	1.100,00	1.100,00
37.0	Bucha de redução soldável curta 60mm x 50mm	Unidade	10,00	4,20	42,00
38.0	Bucha de redução soldável longa 50mm x 32mm	Unidade	15,00	3,90	58,50
39.0	Bucha de redução soldável curta 60mm x 50mm	Unidade	15,00	9,00	135,00
40.0	Caixa D"água polietileno capacidade 1.000litros	Unidade	8,00	390,00	3.120,00
41.0	Caixa D"água capacidade 15.000litros	Unidade	1,00	7.500,00	7.500,00
42.0	Caixa D"água polietileno capacidade 2.000litros	Unidade	1,00	1.000,00	1.000,00
43.0	Caixa D"água capacidade 3.000litros	Unidade	1,00	1.500,00	1.500,00
44.0	Caixa D"água capacidade 5.000litros	Unidade	1,00	1.700,00	1.700,00
45.0	Caixa D"água capacidade 10.000litros	Unidade	2,00	3.800,00	7.600,00
46.0	Cap PVC soldável 32mm	Unidade	4,00	1,20	4,80
47.0	Cap PVC soldável 50mm	Unidade	4,00	4,00	16,00
48.0	Cap PVC soldável 60mm	Unidade	8,00	10,00	80,00
49.0	Cotovelo galvanizado 1.1/2"	Unidade	5,00	15,00	75,00
50.0	Cotovelo galvanizado 1.1/4"	Unidade	5,00	13,00	65,00
51.0	Cotovelo galvanizado 2"	Unidade	5,00	22,00	110,00
52.0	Curva 90° soldável 32mm	Unidade	5,00	4,00	20,00
53.0	Curva 90° soldável 50mm	Unidade	5,00	9,00	45,00
54.0	Curva macho/femea galvanizado 1. 1/2"	Unidade	3,00	45,00	135,00
55.0	Curva macho/femea galvanizado 1. 1/4"	Unidade	3,00	42,00	126,00
56.0	Curva macho/femea galvanizado 2"	Unidade	3,00	62,00	186,00
57.0	Fita veda rosca 25 metros	Unidade	20,00	5,00	100,00
58.0	Flange PVC soldável 32mm	Unidade	2,00	10,00	20,00
59.0	Flange PVC soldável 50mm x1. 1/2"	Unidade	2,00	25,00	50,00
60.0	Joelho PVC 90° 32mm	Unidade	3,00	2,00	6,00
61.0	Joelho PVC 90° 50mm	Unidade	10,00	6,00	60,00
62.0	Joelho PVC 90° 60mm	Unidade	10,00	25,00	250,00
63.0	Luva de Correr 60mm	Unidade	50,00	30,00	1.500,00
64.0	Luva galvanizada 1"	Unidade	20,00	9,00	180,00
65.0	Luva galvanizada 1. 1/2"	Unidade	2,00	15,00	30,00
66.0	Luva galvanizada 1. 1/4"	Unidade	2,00	11,00	22,00
67.0	Luva galvanizada 2"	Unidade	2,00	25,00	50,00
68.0	Luva galvanizada 3"	Unidade	2,00	65,00	130,00
69.0	Luva PVC soldável 32mm	Unidade	25,00	2,00	50,00
70.0	Luva PVC soldável 50mm	Unidade	45,00	4,00	180,00
71.0	Luva PVC soldável 60mm	Unidade	45,00	10,00	450,00
72.0	Mangueira de irrigação 1" x 2,0mm	Unidade	2.500,00	2,00	5.000,00
73.0	Mangueira de irrigação 1/2" x 1,0mm	Unidade	1.600,00	0,90	1.440,00
74.0	Mangueira de irrigação 3/4" x 2,0mm	Unidade	1.600,00	2,00	3.200,00
75.0	Registro gaveta 2"	Unidade	6,00	150,00	900,00
76.0	Registro gaveta 3"	Unidade	3,00	400,00	1.200,00
77.0	Registro gaveta 1. 1/2"	Unidade	3,00	75,00	225,00
78.0	Registro gaveta 1. 1/4"	Unidade	4,00	55,00	220,00
79.0	Registro gaveta 2. 1/2"	Unidade	4,00	380,00	1.520,00
80.0	Registro PVC irriga 50mm	Unidade	8,00	17,00	136,00
81.0	Registro PVC irriga 75mm	Unidade	15,00	105,00	1.575,00
82.0	Registro PVC irriga 100mm	Unidade	10,00	275,00	2.750,00
83.0	Registro PVC soldável 60mm	Unidade	20,00	39,00	780,00
84.0	Tubo PVC classe 12DN 50/60mm	Unidade	200,00	62,00	12.400,00
85.0	Tubo PVC soldável 60mm	Unidade	50,00	129,00	6.450,00
86.0	Tubo PVC irriga PN 40DN 35mm	Unidade	180,00	18,00	3.240,00
87.0	Tubo PVC irriga PN 40DN 50mm	Unidade	150,00	28,00	4.200,00
88.0	Tubo PVC irriga PN 80DN 50mm	Unidade	80,00	39,00	3.120,00
89.0	Tubo PVC roscavel branco 1. 1/2"	Unidade	20,00	110,00	2.200,00
90.0	Tubo PVC roscavel branco 1. 1/4"	Unidade	25,00	98,00	2.450,00
91.0	Tubo PVC roscavel branco 2"	Unidade	20,00	258,00	5.160,00
92.0	Tubo PVC roscavel branco 3"	Unidade	15,00	325,00	4.875,00
93.0	Tubo PVC soldável 32mm	Unidade	30,00	39,00	1.170,00
94.0	Tubo PVC soldável 50mm	Unidade	40,00	74,00	2.960,00
95.0	Tubo PVC soldável 110mm	Unidade	2,00	359,00	718,00
96.0	União galvanizado 2"	Unidade	10,00	92,00	920,00
97.0	União PVC soldável 32mm	Unidade	10,00	19,00	190,00
98.0	União PVC soldável 50mm	Unidade	10,00	28,00	280,00
99.0	União PVC soldável 60mm	Unidade	10,00	74,00	740,00

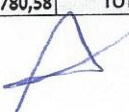
A

Getúlio de Moura Santos  
Engenheiro Civil  
C.R.F.A.CE: 40064/D





100.0	Tubo Revestimento leve 6" x 4mts	Unidade	15,00	400,00	6.000,00
101.0	Tubo Filtro leve 6" x 4mts	Unidade	15,00	425,00	6.375,00
102.0	Tubo Revestimento STD 6" x 4mts	Unidade	20,00	685,00	13.700,00
103.0	Tubo Filtro STD 6" x 4mts	Unidade	15,00	800,00	12.000,00
104.0	Cabo anti-chama 4,0mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	8,00	352,00	2.816,00
105.0	Cabo anti-chama 6,0mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	8,00	388,80	3.110,40
106.0	Cabo pp flexível 2,00 x 1,00mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	8,00	200,00	1.600,00
107.0	Cabo pp flexível 2,00 x 1,50mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	8,00	275,00	2.200,00
108.0	Cabo pp flexível 2,00 x 2,50mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	5,00	400,00	2.000,00
109.0	Cabo pp flexível 3,00 x 2,50mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	5,00	700,00	3.500,00
110.0	Cabo pp flexível 3,00 x 4,00mm <sup>2</sup> c/100m	Unidade	5,00	1.014,00	5.070,00
111.0	Caixa de medição monofásica	Unidade	2,00	76,80	153,60
112.0	Caixa de medição trifásica	Unidade	2,00	228,00	456,00
113.0	Tubo sold. 25mm	Unidade	50,00	19,80	990,00
114.0	Tubo sold. 20mm	Unidade	50,00	16,57	828,60
115.0	Valvula de retenção horizontal 2"	Unidade	3,00	200,00	600,00
116.0	Valvula de retenção horizontal 2. 1/2"	Unidade	1,00	300,00	300,00
117.0	Valvula de retenção horizontal 1. 1/4"	Unidade	3,00	120,00	360,00
118.0	Te sold. 60mm	Unidade	4,00	30,00	120,00
119.0	Te sold. 75mm	Unidade	4,00	60,00	240,00
120.0	Capacitor permanente 60UF 380V	Unidade	5,00	60,00	300,00
121.0	Chave de Partida direta 3,0CV Trifásica	Unidade	4,00	170,00	680,00
122.0	Luva de Correr 85mm	Unidade	8,00	50,00	400,00
123.0	Chave de Partida direita 10,0CV Trifásica	Unidade	2,00	276,00	552,00
124.0	Chave de Partida direita 3,0CV Monofásica	Unidade	3,00	200,00	600,00
125.0	Chave de Partida direita 5,0CV Trifásica	Unidade	3,00	180,00	540,00
126.0	Chave de Partida direita 7,5 CV Trifásica	Unidade	3,00	200,00	600,00
127.0	Adaptador sold. 2 x 60mm	Unidade	10,00	12,00	120,00
128.0	Contactador cwm 07. 10 220v 60hz	Unidade	1,00	80,00	80,00
129.0	Contactador cwm 09. 10 220v 60hz	Unidade	1,00	150,00	150,00
130.0	Contactador cwm 09. 10 380v 60hz	Unidade	1,00	150,00	150,00
131.0	Contactador cwm 18. 10 220v 60hz	Unidade	1,00	150,00	150,00
132.0	Contactador cwm 18. 10 380v 60hz	Unidade	1,00	150,00	150,00
133.0	Contactador cwm 25. 10 220v 60hz	Unidade	1,00	190,00	190,00
134.0	Contactador cwm 25. 10 380v 60hz	Unidade	1,00	170,00	170,00
135.0	Contactador cwm 32. 10 220v 60hz	Unidade	1,00	290,00	290,00
136.0	Contactador cwm 32. 10 380v 60hz	Unidade	1,00	300,00	300,00
137.0	Curva eletroduto 1. 1/2pol	Unidade	5,00	6,00	30,00
138.0	Curva eletroduto 1/2pol	Unidade	5,00	2,00	10,00
139.0	Curva eletroduto 3/4pol	Unidade	5,00	4,00	20,00
140.0	Disjuntor Monofásica 32a	Unidade	6,00	13,00	78,00
141.0	Disjuntor Monofásica 16a	Unidade	10,00	12,00	120,00
142.0	Disjuntor Tripolar 32A	Unidade	10,00	65,00	650,00
143.0	Disjuntor Tripolar 40A	Unidade	3,00	65,00	195,00
144.0	Disjuntor Tripolar 50A	Unidade	6,00	65,00	390,00
145.0	Eletrodo de nível	Unidade	20,00	18,00	360,00
146.0	Fita alta fusão, c/10m	Unidade	20,00	22,00	440,00
147.0	Fita isolante 20m	Unidade	30,00	6,00	180,00
148.0	Haste de aterramento	Unidade	30,00	25,00	750,00
149.0	Luva eletroduto 1. 1/2pol	Unidade	40,00	4,00	160,00
150.0	Luva eletroduto 1/2pol	Unidade	40,00	1,00	40,00
151.0	Luva eletroduto 3/4pol	Unidade	40,00	1,00	40,00
152.0	Relé de falta de fase 380V	Unidade	25,00	100,00	2.500,00
153.0	Relé de nível 220V	Unidade	25,00	100,00	2.500,00
154.0	Relé de nível 380V	Unidade	25,00	100,00	2.500,00
155.0	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 10 a 15a	Unidade	4,00	170,00	680,00
156.0	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 11 a 17a	Unidade	4,00	170,00	680,00
157.0	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 22 a 32a	Unidade	4,00	180,00	720,00
158.0	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 4 a 6,3a	Unidade	4,00	135,00	540,00
159.0	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 5 a 6,3a	Unidade	4,00	160,00	640,00
160.0	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 8 a 12,5a	Unidade	4,00	160,00	640,00
161.0	Tubo eletroduto 1. 1/2pol	Unidade	10,00	25,00	250,00
162.0	Tubo eletroduto 1/2pol	Unidade	10,00	7,00	70,00
163.0	Tubo eletroduto 3/4pol	Unidade	10,00	8,00	80,00
164.0	Cabo pp flexível 3 x 6,0mm, c/100mts	Unidade	4,00	1.300,00	5.200,00
165.0	Cabo pp flexível 3 x 10,0mm, c/100mts	Unidade	4,00	2.000,00	8.000,00
<b>TOTAL DOS MATERIAIS</b>			<b>7.759,00</b>		<b>273.366,90</b>
			<b>Total Simples</b>		<b>273.366,90</b>
			<b>ENCARGOS</b>		
			LEIS SOCIAIS	81,20%	0,00
			BDI	0,00%	0,00
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO MENSAL</b>			<b>22.780,58</b>	<b>TOTAL GERAL 12 MESES</b>	<b>273.366,90</b>


 Moura Santos  
 Engenheiro Civil -  
 CREA-CE: 40064/D

OBSERVAÇÃO: Todos os materiais acima listados, utiliza na Manutenção, Prevenção e Conservação do Sistema de Abastecimento de Água, serão fornecidos somente sobre prévia ordem de serviço emitida pela contratante, a Secretaria de Infraestrutura e Obras - SEINFRA, e deverão apresentar comprovantes fiscais anexadas aos laudos de medição.					
<b>D - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE REDE DE ABASTECIMENTO</b>					
<b>D.1 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE REDE DE ABASTECIMENTO</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
SERVIÇOS					
1.0	Manutenção Corretiva e Preventiva de Motores, Bombeadores Submersos, Bombas Centrifugas e Quadros de Comando do Sistema de Abastecimento de Água.( Valor Estimado)	MÊS	1,00	10.000,00	10.000,00
<b>Total Equipamentos</b>			<b>1,00</b>		<b>10.000,00</b>
			<b>Total Simples</b>		<b>10.000,00</b>
ENCARGOS					
LEIS SOCIAS				81,20%	0,00
BDI				0,00%	0,00
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>			<b>10.000,00</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10.000,00</b>

OBSERVAÇÃO: Todas as peças e reparos diversos, utilizados na Manutenção Corretiva e Preventiva de Bombas, Motores e Quadros de Comando do Sistema de Abastecimento de Água, serão fornecidos somente sobre prévia ordem de serviço emitida pela contratante, a Secretaria de Infraestrutura e Obras - SEINFRA, conforme ofício que deverão ser anexadas aos laudos de medição.



Getúlio de Moura Santos  
 Engenheiro Civil -  
 CREA-CE: 40084/D

A



OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE

COMPOSIÇÃO DO CUSTO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS  
MÃO-DE-OBRA

A - COMPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS

A1 - ALUGUEL DE PICK-UP (Transporte de Pessoal e Equipamentos)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UINT.	P.TOTAL
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1.0	Aluguel de Pick-Up (transporte de pessoal equipamentos)	MÊS	1,00	1.744,00	1.744,00
<b>Total Mão de Obra</b>			<b>1,00</b>		<b>1.744,00</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
1.0	Combustível (12Litros/Dia)	L/MÊS	312,00	3,00	936,00
2.0	Manutenção/Lubrificantes	MÊS	1	120,00	120,00
<b>Total Equipamentos</b>			<b>312,00</b>		<b>1.056,00</b>
					0,00
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>			<b>2.800,00</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.800,00</b>



Getúlio de Moura Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 40064/D

A





**OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE**

**PLANILHA DE PREÇOS**

**DADOS ADMISSÍVEIS**

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALARIO MÍNIMO VIGENTE	MÊS	960,00

TENDO COMO BASE A CONVERÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2016/2017-NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE001084/2016 DE 01/09/2016

**FUNCIONÁRIOS**

ITEM	FUNÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.1	Gerente Operacional	MÊS	1,00	2.056,00	2.056,00
2.2	Operador	MÊS	48,00	960,00	46.080,00
2.3	Pedreiro	MÊS	1,00	1.393,00	1.393,00
2.4	Eletricista	MÊS	2,00	1.393,00	2.786,00
2.5	Encanador/Bombeiro	MÊS	2,00	1.393,00	2.786,00
2.6	Servente	MÊS	4,00	960,00	3.840,00
2.7	Carregador	MÊS	1,00	960,00	960,00
2.8	Motorista	MÊS	1,00	1.017,00	1.017,00
<b>TOTAL</b>			<b>60,00</b>		<b>60.918,00</b>

**VEICULO**

ITEM	FUNÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1	Aluguel de Pick-Up (transporte de pessoal equipamentos)	MÊS	1,00	2.800,00	2.800,00
<b>TOTAL</b>					<b>2.800,00</b>

**MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

ITEM	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
4.1	Bombeador Leão 4R8PC-11 3,0CV	Unidade	2,00	1.200,00	2.400,00
4.2	Motor Leão 350/3,0CV 220V Monofásico	Unidade	1,00	1.800,00	1.800,00
4.3	Painel de comando 3,0CV 220V Monofásico	Unidade	1,00	1.200,00	1.200,00
4.4	Bomba RL-20B (R) 10,0CV Trifásica THEBE	Unidade	1,00	3.000,00	3.000,00
4.5	Chave de partida 10,0CV Trifásica	Unidade	2,00	170,00	340,00
4.6	Bombeador Leão R28-05 10,0CV	Unidade	2,00	1.600,00	3.200,00
4.7	Motor Trifásico 10,0CV 220/380V 60HZ S. 610	Unidade	1,00	4.000,00	4.000,00
4.8	Painel de Comando 10,0CV 380V Trifásico	Unidade	1,00	1.000,00	1.000,00
4.9	Bombeador Leão R28-07 15,0CV	Unidade	2,00	2.200,00	4.400,00
4.10	Motor Trifásico 15,0CV 220/380V 60HZ S.710	Unidade	1,00	6.000,00	6.000,00
4.11	Painel de Comando 15,0CV 380V Trifásico	Unidade	2,00	1.800,00	3.600,00
4.12	Bombeador Leão R11-08 5,5CV	Unidade	2,00	1.800,00	3.600,00
4.13	Motor Trifásico 5,5CV 220/380V 60HZ S.500	Unidade	1,00	3.000,00	3.000,00
4.14	Painel de Comando 5,5CV 380V Trifásico	Unidade	1,00	1.200,00	1.200,00
4.15	Bombeador Leão R28-06 12,0CV	Unidade	2,00	1.800,00	3.600,00
4.16	Motor Trifásico 12,0CV 220/380V 60HZ S.610	Unidade	1,00	4.000,00	4.000,00
4.17	Painel de Comando 12,0CV 380V Trifásico	Unidade	1,00	1.500,00	1.500,00
4.18	Bombeador Leão 4R5PA-09 1,5CV	Unidade	2,00	900,00	1.800,00
4.19	Motor Monofásico 1,5CV 220V 60HZ MB4-3301	Unidade	1,00	1.800,00	1.800,00
4.20	Painel de comando 1,5CV 220V Monofásico	Unidade	1,00	1.500,00	1.500,00
4.21	Bomba submersa 6"	Unidade	1,00	450,00	450,00
4.22	Bomba THS-18 7,5CV 380V Trifásica	Unidade	2,00	3.000,00	6.000,00
4.23	Adesivo Plástico de 175g	Unidade	30,00	11,00	330,00
4.24	Bombeador Leão S35-09 20CV	Unidade	1,00	4.500,00	4.500,00
4.25	Motor submerso 3,0CV trifásico	Unidade	1,00	1.800,00	1.800,00
4.26	Adaptador Flange 1.1/2x 50mm	Unidade	3,00	18,00	54,00
4.27	Bomba THS-18 5,00CV 380V trifásica	Unidade	1,00	1.900,00	1.900,00
4.28	Painel de comando de 3,0cv 380v trifásica	Unidade	1,00	1.200,00	1.200,00
4.29	Adesivo Plástico 850g	Unidade	15,00	45,00	675,00
4.30	Bomba submersa 6" 220V	Unidade	5,00	550,00	2.750,00
4.31	Bomba centrifuga 1/2CV Monofásica	Unidade	2,00	600,00	1.200,00
4.32	Bomba centrifuga 3/4" Monofásica	Unidade	2,00	800,00	1.600,00
4.33	Motor submerso 1,0cv 380v trif.	Unidade	2,00	1.900,00	3.800,00

Getúlio de Moura Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 40034/D







4.34	Bucha de redução galvanizada 2" x 1.1/2"	Unidade	4,00	19,00	76,00
4.35	Bucha de redução galvanizada 1.1/2" x 1.1/4"	Unidade	6,00	12,00	72,00
4.36	Painel de comando 2,0cv 380v trif.	Unidade	1,00	1.100,00	1.100,00
4.37	Bucha de redução soldável curta 60mm x 50mm	Unidade	10,00	4,20	42,00
4.38	Bucha de redução soldável curta 50mm x 32mm	Unidade	15,00	3,90	58,50
4.39	Bucha de redução soldável longa 60 x 50mm	Unidade	15,00	9,00	135,00
4.40	Caixa D'água polietileno capacidade 1000 litros	Unidade	8,00	390,00	3.120,00
4.41	Caixa D'água capacidade 1500 litros	Unidade	1,00	7.500,00	7.500,00
4.42	Caixa D'água polietileno capacidade 2000litros	Unidade	1,00	1.000,00	1.000,00
4.43	Caixa D'água capacidade 3.000litros	Unidade	1,00	1.500,00	1.500,00
4.44	Caixa D'água capacidade 5.000litros	Unidade	1,00	1.700,00	1.700,00
4.45	Caixa D'água capacidade 10.000litros	Unidade	2,00	3.800,00	7.600,00
4.46	Cap PVC soldável 32mm	Unidade	4,00	1,20	4,80
4.47	Cap PVC soldável 50mm	Unidade	4,00	4,00	16,00
4.48	Cap PVC soldável 60mm	Unidade	8,00	10,00	80,00
4.49	Cotovelo galvanizado 1.1/2"	Unidade	5,00	15,00	75,00
4.50	Cotovelo galvanizado 1.1/4"	Unidade	5,00	13,00	65,00
4.51	Cotovelo galvanizado 2"	Unidade	5,00	22,00	110,00
4.52	Curva 90° soldável 32mm	Unidade	5,00	4,00	20,00
4.53	Curva 90° soldável 50mm	Unidade	5,00	9,00	45,00
4.54	Curva macho/fêmea galvanizada 1.1/2"	Unidade	3,00	45,00	135,00
4.55	Curva macho/fêmea galvanizada 1.1/4"	Unidade	3,00	42,00	126,00
4.56	Curva macho/fêmea galvanizada 2"	Unidade	3,00	62,00	186,00
4.57	Fita veda rosca 25 metros	Unidade	20,00	5,00	100,00
4.58	Flange PVC soldável 32mm x 1"	Unidade	2,00	10,00	20,00
4.59	Flange PVC soldável 50mm 1.1/2"	Unidade	2,00	25,00	50,00
4.60	Joelho PVC 90° 32mm	Unidade	3,00	2,00	6,00
4.61	Joelho PVC 90° 50mm	Unidade	10,00	6,00	60,00
4.62	Joelho PVC 90° 60mm	Unidade	10,00	25,00	250,00
4.63	Luva de correr 60mm	Unidade	50,00	30,00	1.500,00
4.64	Luva galvanizada 1"	Unidade	20,00	9,00	180,00
4.65	Luva galvanizada 1.1/2"	Unidade	2,00	15,00	30,00
4.66	Luva galvanizada 1.1/4"	Unidade	2,00	11,00	22,00
4.67	Luva galvanizada 2"	Unidade	2,00	25,00	50,00
4.68	Luva galvanizada 3"	Unidade	2,00	65,00	130,00
4.69	Luva PVC soldável 32mm	Unidade	25,00	2,00	50,00
4.70	Luva PVC soldável 50mm	Unidade	45,00	4,00	180,00
4.71	Luva PVC soldável 60mm	Unidade	45,00	10,00	450,00
4.72	Mangueira de irrigação 1" x 2,0mm	Metro	2.500,00	2,00	5.000,00
4.73	Mangueira de irrigação 1/2" x 1mm	Metro	1.600,00	0,90	1.440,00
4.74	Mangueira de irrigação 3/4" x 2,0mm	Metro	1.600,00	2,00	3.200,00
4.75	Registro gaveta 2"	Unidade	6,00	150,00	900,00
4.76	Registro gaveta 3"	Unidade	3,00	400,00	1.200,00
4.77	Registro gaveta 1.1/2"	Unidade	3,00	75,00	225,00
4.78	Registro gaveta 1.1/4"	Unidade	4,00	55,00	220,00
4.79	Registro gaveta 2.1/2"	Unidade	4,00	380,00	1.520,00
4.80	Registro PVC irriga 50mm	Unidade	8,00	17,00	136,00
4.81	Registro PVC irriga 75mm	Unidade	15,00	105,00	1.575,00
4.82	Registro PVC irriga 100mm	Unidade	10,00	275,00	2.750,00
4.83	Registro PVC soldável 60mm	Unidade	20,00	39,00	780,00
4.84	Tubo PVC PBA Classe 12DN 50/60mm	Unidade	200,00	62,00	12.400,00
4.85	Tubo PVC soldável 60mm c/ 6mts	Unidade	50,00	129,00	6.450,00
4.86	Tubo PVC irriga PN 40 DN 35mm c / 6mts	Unidade	180,00	18,00	3.240,00
4.87	Tubo PVC irriga PN 40 DN 50mm c / 6mts	Unidade	150,00	28,00	4.200,00
4.88	Tubo PVC irriga PN 80 DN 50mm c / 6mts	Unidade	80,00	39,00	3.120,00
4.89	Tubo PVC rosável branco 1.1/2" c/ 6mts	Unidade	20,00	110,00	2.200,00
4.90	Tubo PVC rosável branco 1.1/4" c/ 6mts	Unidade	25,00	98,00	2.450,00
4.91	Tubo PVC rosável branco 2" c/ 6mts	Unidade	20,00	258,00	5.160,00
4.92	Tubo PVC rosável branco 3" c/ 6mts	Unidade	15,00	325,00	4.875,00
4.93	Turbo PVC soldável 32mm c/ 6mts	Unidade	30,00	39,00	1.170,00
4.94	Turbo PVC soldável 50mm c/ 6mts	Unidade	40,00	74,00	2.960,00
4.95	Turbo PVC soldável 110mm c/ 6mts	Unidade	2,00	359,00	718,00
4.96	União galvanizado 2"	Unidade	10,00	92,00	920,00
4.97	União PVC soldável 32mm	Unidade	10,00	19,00	190,00
4.98	União PVC soldável 50mm	Unidade	10,00	28,00	280,00
4.99	União PVC soldável 60mm	Unidade	10,00	74,00	740,00
4.100	Tubo Revestimento leve 6" x 4mts	Unidade	15,00	400,00	6.000,00
4.101	Tubo filtro leve 6" x 4mts	Unidade	15,00	425,00	6.375,00
4.102	Tubo Revestimento STD 6"x 4mts	Unidade	20,00	685,00	13.700,00

Retulio de Moura Santos  
Engenheiro Civil -  
C.R.F.C.E.: 40084/D





4.103	Tubo filtro STD 6" x 4mts	Unidade	15,00	800,00	12.000,00
4.104	Cabo anti - chama 4,0mm² c/100m	Unidade	8,00	352,00	2.816,00
4.105	Cabo anti - chama 6,0mm² c/100m	Unidade	8,00	388,80	3.110,40
4.106	Cabo pp flexível 2,00 x 1,00mm² c/100m	Unidade	8,00	200,00	1.600,00
4.107	Cabo pp flexível 2,00 x 1,50mm² c/100m	Unidade	8,00	275,00	2.200,00
4.108	Cabo pp flexível 2,00 x 2,50mm² c/100m	Unidade	5,00	400,00	2.000,00
4.109	Cabo pp flexível 3,00 x 2,50mm² c/100m	Unidade	5,00	700,00	3.500,00
4.110	Cabo pp flexível 3,00 x 4,00mm² c/100m	Unidade	5,00	1.014,00	5.070,00
4.111	Caixa de medição monofásica	Unidade	2,00	76,80	153,60
4.112	caixa de medição trifásica	Unidade	2,00	228,00	456,00
4.113	Tubo sold. 25mm c/ 6mts	Unidade	50,00	19,80	990,00
4.114	Tubo sold. 20mm c/ 6mts	Unidade	50,00	16,57	828,60
4.115	Válvula de retenção horizontal 2"	Unidade	3,00	200,00	600,00
4.116	Válvula de retenção horizontal 2.1/2"	Unidade	1,00	300,00	300,00
4.117	Válvula de retenção horizontal 1.1/4"	Unidade	3,00	120,00	360,00
4.118	Te sold. 60mm	Unidade	4,00	30,00	120,00
4.119	Te sold. 75mm	Unidade	4,00	60,00	240,00
4.120	Capacitor permanente 60UF 380V	Unidade	5,00	60,00	300,00
4.121	Chave de partida direta 3,0cv trifásica	Unidade	4,00	170,00	680,00
4.122	Luva de correr 85mm	Unidade	8,00	50,00	400,00
4.123	Chave de partida direta 10,0 trifásica	Unidade	2,00	276,00	552,00
4.124	Chave de partida direta 3,0cv monofásica	Unidade	3,00	200,00	600,00
4.125	Chave de partida direta 5,0 trifásica	Unidade	3,00	180,00	540,00
4.126	Chave de partida direta 7,5 trifásica	Unidade	3,00	200,00	600,00
4.127	Adaptador sold. 2 x 60mm	Unidade	10,00	12,00	120,00
4.128	Contactador cwm 07.10 220v 60HZ	Unidade	1,00	80,00	80,00
4.129	Contactador cwm 09.10 220v 60HZ	Unidade	1,00	150,00	150,00
4.130	Contactador cwm 09.10 380v 60HZ	Unidade	1,00	150,00	150,00
4.131	Contactador cwm 18.10 220v 60HZ	Unidade	1,00	150,00	150,00
4.132	Contactador cwm 18.10 380v 60HZ	Unidade	1,00	150,00	150,00
4.133	Contactador cwm 25.10 220v 60HZ	Unidade	1,00	190,00	190,00
4.134	Contactador cwm 25.10 380v 60HZ	Unidade	1,00	170,00	170,00
4.135	Contactador cwm 32.10 220v 60HZ	Unidade	1,00	290,00	290,00
4.136	Contactador cwm 32.10 380v 60HZ	Unidade	1,00	300,00	300,00
4.137	Curva eletroduto 1. 1/2pol	Unidade	5,00	6,00	30,00
4.138	Curva eletroduto 1/2pol	Unidade	5,00	2,00	10,00
4.139	Curva eletroduto 3/4pol	Unidade	5,00	4,00	20,00
4.140	Disjuntor Monofásica 32a	Unidade	6,00	13,00	78,00
4.141	Disjuntor Monofásica 16a	Unidade	10,00	12,00	120,00
4.142	Disjuntor Trifásica 32A	Unidade	10,00	65,00	650,00
4.143	Disjuntor Trifásica 40A	Unidade	3,00	65,00	195,00
4.144	Disjuntor Trifásica 50A	Unidade	6,00	65,00	390,00
4.145	Eletroduto de nível	Unidade	20,00	18,00	360,00
4.146	Fita alta fusão, c/10m	Unidade	20,00	22,00	440,00
4.147	Fita isolante 20m	Unidade	30,00	6,00	180,00
4.148	Haste de aterramento	Unidade	30,00	25,00	750,00
4.149	Luva eletroduto 1. 1/2pol	Unidade	40,00	4,00	160,00
4.150	Luva eletroduto 1/2pol	Unidade	40,00	1,00	40,00
4.151	Luva eletroduto 3/4pol	Unidade	40,00	1,00	40,00
4.152	Relé de falta de fase 380V	Unidade	25,00	100,00	2.500,00
4.153	Relé de nível 220V	Unidade	25,00	100,00	2.500,00
4.154	Relé de nível 380V	Unidade	25,00	100,00	2.500,00
4.155	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 10 a 15a	Unidade	4,00	170,00	680,00
4.156	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 11 a 17a	Unidade	4,00	170,00	680,00
4.157	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 22 a 32a	Unidade	4,00	180,00	720,00
4.158	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 4 a 6,3a	Unidade	4,00	135,00	540,00
4.159	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 5 a 6,3a	Unidade	4,00	160,00	640,00
4.160	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 8 a 12,5a	Unidade	4,00	160,00	640,00
4.161	Tubo eletroduto 1. 1/2pol	Unidade	10,00	25,00	250,00
4.162	Tubo eletroduto 1/2pol	Unidade	10,00	7,00	70,00
4.163	Tubo eletroduto 3/4pol	Unidade	10,00	8,00	80,00
4.164	Cabo pp flexível 3 x 6,0mm, c/100mts	Unidade	4,00	1.300,00	5.200,00
4.165	Cabo pp flexível 3 x 10,0mm, c/100mts	Unidade	4,00	2.000,00	8.000,00

TOTAL 12 MESES

273.366,90

TOTAL MENSAL

22.780,58

OBSERVAÇÃO: Todos os materiais acima listados, utiliza na Manutenção, Prevenção e Conservação do Sistema de Abastecimento de Água, serão fornecidos somente sobre prévia ordem de serviço emitida pela contratante, a Secretaria de Infraestrutura e Obras - SEINFRA, e deverão apresentar comprovantes fiscais anexadas aos laudos de medição.

Getúlio de Moura Santos  
- Engenheiro Civil -  
CREA-CE: 400047



SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS					
ITEM	FUNÇÃO	UND	QUANT	P.UNIT.	P.TOTAL
5.1	Manutenção Corretiva e Preventiva de Motores Submersos, Bombas Centrífugas e Quadros de Comando do Sistema de Abastecimento de Água.	Mês	1,00	10.000,00	10.000,00
<b>TOTAL</b>					<b>10.000,00</b>
OBSERVAÇÃO: Todos as peças e reparos diversos, utilizados na Manutenção Corretiva e Preventiva de Bombas, Motores e Quadros de Comando do Sistema de Abastecimento de Água, serão fornecidos somente sobre prévia ordem de serviço emitida pela contratante, a Secretaria de Infraestrutura e Obras - SEINFRA, conforme ofício que deverão ser anexadas aos laudos de medição.					
ENCARGOS TRABALHISTA E SOCIAIS					
ITEM	FUNÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
6.1	LEIS SOCIAIS	%	81,20%	60.918,00	49.465,42
<b>TOTAL</b>					<b>49.465,42</b>
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS					
ITEM	FUNÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
7.1	BDI	%	21,00%	113.183,42	23.768,52
<b>TOTAL</b>					<b>23.768,52</b>
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS A EXECUTAR MENSAL					162.089,07
VALOR TOTAL ANUAL A EXECUTAR					1.945.068,89



Getúlio de Moura Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 40064/D

A



**OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE**

**ANEXO I – DO TERMO DE REFERÊNCIA**

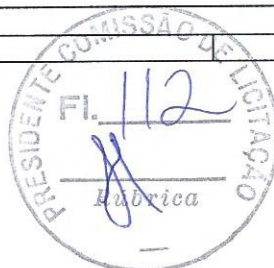
**MÃO-DE-OBRA**

**ORÇAMENTO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	CUSTO TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL</b>				
1.1	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL	UND	1,00	98.172,28	
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>98.172,28</b>
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO</b>				
2.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO	UND	1,00	31.136,22	
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>31.136,22</b>
<b>3.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO</b>				
3.1	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE ABASTECIMENTO	UND	1,00	22.780,58	
	(*OBSERVAÇÃO: TODOS OS MATERIAIS ACIMA LISTADOS, UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SERÃO FORNECIDOS SOMENTE SOBRE PREVIA ORDEM DE SERVIÇOS EMITIDA PELA CONTRATE, A SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E OBRAS SEINFRA, E DEVERÃO APRESENTAR COMPROVANTES FISCAIS ANEXADOS AOS LAUDOS DE MEDIÇÃO.)				<b>22.780,58</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				
<b>4.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTOS</b>				
4.1	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE ABASTECIMENTO DE ABASTECIMENTOS	UND	1	10.000,00	
	(* OBSERVAÇÃO: TODAS AS PEÇAS E REPAROS DIVERSOS, UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE BOMBAS, MOTORES E QUADROS DE COMANDO DO SISTEMA EMITIDA PELA CONTRATANTE, A SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E OBRAS SEINFRA, CONFORME OFÍCIO QUE DEVERÃO SER ANEXADOS AOS LAUDOS DE MEDIÇÃO.)				<b>10.000,00</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>162.089,07</b>

valor mensal período de 12 meses

**1.945.068,89**



*Getúlio de Moura Santos*  
 - Engenheiro Civil -  
 CREA-CE: 40034/D





OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MÃO-DE-OBRA

MÃO-DE-OBRA

CARGO		SALARIO ESTIMADO DO PROFISSIONAL	
GERENTE OPERACIONAL		R\$	
			1.356,00
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
1	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$ 1.356,00
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$
4	ADICIONAL NOTURNO		R\$
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		R\$
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		R\$
7	INTERVALO INTRAJORNADA		R\$
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO CARGO FUNÇÃO)		R\$
TOTAL REMUNERAÇÃO			R\$ 700,00
			R\$ 2.056,00

ENCARGOS TRABALHISTAE SOCIAIS

GRUPO A- ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
A.01	INSS		
A.02	FGTS	20,00%	R\$ 411,20
A.03	SALÁRIO EDUCAÇÃO	8,00%	R\$ 164,48
A.04	SESC-SESI	2,50%	R\$ 51,40
A.05	SENAI-SENAC	1,50%	R\$ 30,84
A.06	SEBRAE	1,00%	R\$ 20,56
A.07	INCRA	0,60%	R\$ 12,34
A.08	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	0,20%	R\$ 4,11
TOTAL GRUPO A		2,80%	R\$ 57,57
		36,60%	R\$ 752,50

GRUPO B- ENCARGOS AS INCIDÊNCIAS D GRUPO A

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
B.01	FÉRIAS INDENIZADAS	10,93%	R\$ 224,72
B.02	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,44%	R\$ 9,05
B.03	LICENÇA PATERNIDADE/ MATERNIDADE	0,08%	R\$ 1,64
B.04	FALTAS JUSTIFICADAS	0,82%	R\$ 16,86
B.05	13° SALÁRIO	8,33%	R\$ 171,26
B.06	ACIDENTES DE TRABALHO	0,41%	R\$ 8,43
B.07	FERIADO		
TOTAL GRUPO B		3,28%	R\$ 67,44
		24,29%	R\$ 499,40

GRUPO C- ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
C.01	AVISO PRÉVIO	4,12%	R\$ 84,71
C.02	MULTA FGTS	3,20%	R\$ 65,79
TOTAL GRUPO C		7,32%	R\$ 150,50

GRUPO D- TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
D.01	INCIDÊNCIA ACUMULATIVA DE A SOBRE B	8,89%	R\$ 182,78
		8,89%	R\$ 182,78

BENEFÍCIOS

GRUPO E- BENEFÍCIOS MENSALS E DIÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
E.01	CESTA BÁSICA	R\$

*Getúlio de Moura Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CREB-DE: 40584/D





E.02	VALE REFEIÇÃO		R\$
E.03	AUXILIO CRECE (CCT 2013)		R\$
E.04	AUXILI BABÁ (CCT 2013)		R\$
E.05	VALE TRANSPORTE		R\$
TOTAL GRUPO E			R\$
<b>INSUMOS</b>			
GRUPO F-INSUMOS DIVERSOS			
<b>ITEM</b>		<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
F.01	EPI'S	2,15%	R\$ 44,20
F.02	MATERIAIS	1,95%	R\$ 40,09
F.03	MATERIAIS/EQUIPAMENTOS		
F.04	OUTROS( ESPECIFICAR)		
TOTAL GRUPO F		<b>4,10%</b>	<b>R\$ 84,30</b>
<b>BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>			
GRUPO G- BENEFICIOS			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
G.01	LUCRO	7,73%	R\$ 101,98
G.02	TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO	1,39%	R\$ 18,34
TOTAL GRUPO G		<b>9,12%</b>	<b>R\$ 120,32</b>
GRUPO H- DESPESAS INDIRETAS			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>VALOR</b>
H.01	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%	R\$ 13,06
H.02	PESSOAL DO ADMINISTRATIVO	2,10%	R\$ 27,71
H.03	TRANSPORTES (LOGISTICA)	1,13%	R\$ 14,91
H.04	DESPESAS ( AGUA, LUZ, TELEFONE, ETC)	0,40%	R\$ 5,28
H.05	MATERIAL DE CONSUMO, MOVEIS E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO	0,40%	R\$ 5,28
H.06	MEDICINA/SEGURANÇA DO TRABALHO	0,45%	R\$ 5,94
H.07	FERRAMENTAS DIVERSAS	0,45%	R\$ 5,94
H.08	SEGURO/ GARANTIA	0,49%	R\$ 6,46
H.09	ISS	5,00%	R\$ 65,97
H.10	PIS	0,65%	R\$ 8,58
H.11	CONFINs	3,00%	R\$ 39,58
<b>TOTAL GRUPO H</b>		<b>15,06%</b>	<b>R\$ 198,71</b>
<b>TOTAL POR TRABALHOR/TRABALHADORA POR MÊS:</b>			<b>4.044,50</b>
<b>MÃO-DE-OBRA VINCULA Á EXECUÇÃO CONTRATUAL (VALOR POR EMPREGADO)</b>			
			<b>VALOR</b>
A	MÓDULO 1- COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 2.056,00
B	MÓDULO 2- ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		R\$ 1.585,18
C	MÓDULO 2- BENEFICIOS MENSAIS E DIARIOS		
D	MÓDULO 3- INSUMOS DIVERSOS (MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, EPI'S E OUTROS)		R\$ 84,30
<b>SUB-TOTAL (A+B+C+D)</b>			<b>R\$ 3.725,47</b>
E	MÓDULO 5- CUSTOS INDIRETOS,TRIBUTOS E LUCRO		R\$ 319,03
<b>SUB-TOTAL (E)</b>			<b>R\$ 319,03</b>
<b>VALOR TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$ 4.044,50</b>

Getúlio de Moura Santos  
 Engenheiro-Civil -  
 CREA-DE: 40004/D

A





OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MÃO-DE-OBRA

MÃO-DE-OBRA

CARGO	SALARIO ESTIMADO DO PROFISSIONAL
OPERADOR	R\$ 890,00

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
1	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		R\$ 890,00
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$
4	ADICIONAL NOTURNO		R\$
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		R\$
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		R\$
7	INTERVALO INTRAJORNADA		R\$
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO CARGO FUNÇÃO)		R\$
TOTAL REMUNERAÇÃO			R\$ 890,00

ENCARGOS TRABALHISTAE SOCIAIS

GRUPO A- ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
A.01	INSS	20,00%	R\$ 178,00
A.02	FGTS	8,00%	R\$ 71,20
A.03	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	R\$ 22,25
A.04	SESC-SESI	1,50%	R\$ 13,35
A.05	SENAI-SENAC	1,00%	R\$ 8,90
A.06	SEBRAE	0,60%	R\$ 5,34
A.07	INCRA	0,20%	R\$ 1,78
A.08	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	2,80%	R\$ 24,92
TOTAL GRUPO A		36,60%	R\$ 325,74

GRUPO B- ENCARGOS AS INCIDÊNCIAS D GRUPO A

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
B.01	FÉRIAS INDENIZADAS	10,93%	R\$ 97,28
B.02	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,44%	R\$ 3,92
B.03	LICENÇA PATERNIDADE/ MATERNIDADE	0,08%	R\$ 0,71
B.04	FALTAS JUSTIFICADAS	0,82%	R\$ 7,30
B.05	13º SALÁRIO	8,33%	R\$ 74,14
B.06	ACIDENTES DE TRABALHO	0,41%	R\$ 3,65
B.07	FERIADO	3,28%	R\$ 29,19
TOTAL GRUPO B		24,29%	R\$ 216,18

GRUPO C- ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
C.01	AVISO PRÉVIO	4,12%	R\$ 36,67
C.02	MULTA FGTS	3,20%	R\$ 28,48
TOTAL GRUPO C		7,32%	R\$ 65,15

GRUPO D- TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
D.01	INCIDÊNCIA ACUMULATIVA DE A SOBRE B	8,89%	R\$ 79,12
		8,89%	R\$ 79,12

BENEFÍCIOS

GRUPO E- BENEFÍOS MENSAIS E DIÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
E.01	CESTA BÁSICA	R\$
E.02	VALE REFEIÇÃO	R\$
E.03	AUXILIO CRECE (CCT 2013)	R\$
E.04	AUXILI BABÁ (CCT 2013)	R\$

*[Handwritten signature]*

Getúlio de Moura Santos  
Engenheiro Civil -  
Crea-CE: 46684/D





E.05	VALE TRANSPORTE			R\$	
TOTAL GRUPO E				R\$	
				R\$	
<b>INSUMOS</b>					
GRUPO F-INSUMOS DIVERSOS					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>		<b>VALOR</b>	
F.01	EPI'S				
F.02	MATERIAIS	2,15%	R\$	19,14	
F.03	MATERIAIS/EQUIPAMENTOS	1,95%	R\$	17,36	
F.04	OUTROS( ESPECIFICAR)				
	TOTAL GRUPO F				
		4,10%	R\$	36,49	
<b>BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>					
GRUPO G- BENEFICIOS					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>		<b>VALOR</b>	
G.01	LUCRO				
G.02	TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO	7,73%	R\$	51,97	
	TOTAL GRUPO G	1,39%	R\$	9,35	
		9,12%	R\$	61,32	
GRUPO H- DESPESAS INDIRETAS					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>		<b>VALOR</b>	
H.01	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%	R\$	6,66	
H.02	PESSOAL DO ADMINISTRATIVO	2,10%	R\$	14,12	
H.03	TRANSPORTES (LOGISTICA)	1,13%	R\$	7,60	
H.04	DESPESAS ( AGUA, LUZ, TELEFONE, ETC)	0,40%	R\$	2,69	
H.05	MATERIAL DE CONSUMO, MOVEIS E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO	0,40%	R\$	2,69	
H.06	MEDICINA/SEGURANÇA DO TRABALHO	0,45%	R\$	3,03	
H.07	FERRAMENTAS DIVERSAS	0,45%	R\$	3,03	
H.08	SEGURO/ GARANTIA	0,49%	R\$	3,29	
H.09	ISS	5,00%	R\$	33,62	
H.10	PIS	0,65%	R\$	4,37	
H.11	CONFINS	3,00%	R\$	20,17	
	<b>TOTAL GRUPO H</b>	<b>15,06%</b>	<b>R\$</b>	<b>101,27</b>	
<b>TOTAL POR TRABALHOR/TRABALHADORA POR MÊS:</b>					<b>1.775,27</b>
<b>MÃO-DE-OBRA VINCULA Á EXECUÇÃO CONTRATUAL (VALOR POR EMPREGADO)</b>					
				<b>VALOR</b>	
A	MÓDULO 1- COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$	890,00	
B	MÓDULO 2- ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		R\$	686,19	
C	MÓDULO 2- BENEFICIOS MENSAIS E DIARIOS				
D	MÓDULO 3- INSUMOS DIVERSOS (MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, EPI'S E OUTROS)		R\$	36,49	
	<b>SUB-TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>R\$</b>	<b>1.612,68</b>	
E	MÓDULO 5- CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO		R\$	162,59	
	<b>SUB-TOTAL (E)</b>		<b>R\$</b>	<b>162,59</b>	
<b>VALOR TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>				<b>R\$</b>	<b>1.775,27</b>

*Gelbino de Moura Santos*  
 Engenheiro Civil -  
 ORCA-OR: 48834/9

A





OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE BARBALHA - CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MÃO-DE-OBRA  
MÃO-DE-OBRA

CARGO		SALARIO ESTIMADO DO PROFISSIONAL	
PEDREIRO		R\$ 1.053,58	
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
1	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		R\$ 1.053,58
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$
4	ADICIONAL NOTURNO		R\$
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		R\$
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		R\$
7	INTERVALO INTRAJORNADA		R\$
8	OUTROS (ESPECIFICAR)		R\$
TOTAL REMUNERÇÃO			R\$ 1.053,58

ENCARGOS TRABALHISTAE SOCIAIS

GRUPO A- ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
A.01	INSS	20,00%	R\$ 210,72
A.02	FGTS	8,00%	R\$ 84,29
A.03	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	R\$ 26,34
A.04	SESC-SESI	1,50%	R\$ 15,80
A.05	SENAI-SENAC	1,00%	R\$ 10,54
A.06	SEBRAE	0,60%	R\$ 6,32
A.07	INCRA	0,20%	R\$ 2,11
A.08	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	2,80%	R\$ 29,50
TOTAL GRUPO A		36,60%	R\$ 385,61

GRUPO B- ENCARGOS AS INCIDÊNCIAS D GRUPO A			
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
B.01	FÉRIAS INDENIZADAS	10,93%	R\$ 115,16
B.02	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,44%	R\$ 4,64
B.03	LICENÇA PATERNIDADE/ MATERNIDADE	0,08%	R\$ 0,84
B.04	FALTAS JUSTIFICADAS	0,82%	R\$ 8,64
B.05	13º SALÁRIO	8,33%	R\$ 87,76
B.06	ACIDENTES DE TRABALHO	0,41%	R\$ 4,32
B.07	FERIADO	3,28%	R\$ 34,56
TOTAL GRUPO B		24,29%	R\$ 255,91

GRUPO C- ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A			
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
C.01	AVISO PRÉVIO	4,12%	R\$ 43,41
C.02	MULTA FGTS	3,20%	R\$ 33,71
TOTAL GRUPO C		7,32%	R\$ 77,12

GRUPO D- TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
D.01	INCIDÊNCIA ACUMULATIVA DE A SOBRE B	8,89%	R\$ 93,66
		8,89%	R\$ 93,66

Getúlio de Moura Santos  
Engenheiro Civil  
CREA: 068/0004/9





BENEFÍCIOS			
GRUPO E- BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		VALOR
E.01	CESTA BÁSICA		R\$
E.02	VALE REFEIÇÃO		R\$
E.03	AUXILIO CRECE (CCT 2013)		R\$
E.04	AUXILI BABÁ (CCT 2013)		R\$
E.05	VALE TRANSPORTE		R\$
TOTAL GRUPO E			R\$
INSUMOS			
GRUPO F-INSUMOS DIVERSOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
F.01	EPI'S	2,15%	R\$ 22,65
F.02	MATERIAIS	1,95%	R\$ 20,54
F.03	MATERIAIS/EQUIPAMENTOS		
F.04	OUTROS( ESPECIFICAR)		
TOTAL GRUPO F		4,10%	R\$ 43,20
BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS			
GRUPO G- BENEFICIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
G.01	LUCRO	7,73%	R\$ 66,13
G.02	TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO	1,39%	R\$ 11,89
TOTAL GRUPO G		9,12%	R\$ 78,02
GRUPO H- DESPESAS INDIRETAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
H.01	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%	R\$ 8,47

*Getúlio de Moura Santos*  
Engenheiro Civil  
CREA-021-40564-1





H.02	PESSOAL DO ADMINISTRATIVO	2,10%	R\$	17,97
H.03	TRANSPORTES (LOGISTICA)	1,13%	R\$	9,67
H.04	DESPESAS ( AGUA, LUZ, TELEFONE, ETC)	0,40%	R\$	3,42
H.05	MATERIAL DE CONSUMO, MOVEIS E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓ	0,40%	R\$	3,42
H.06	MEDICINA/SEGURANÇA DO TRABALHO	0,45%	R\$	3,85
H.07	FERRAMENTAS DIVERSAS	0,45%	R\$	3,85
H.08	SEGURO/ GARANTIA	0,49%	R\$	4,19
H.09	ISS	5,00%	R\$	42,78
H.10	PIS	0,65%	R\$	5,56
H.11	CONFINS	3,00%	R\$	25,67
	<b>TOTAL GRUPO H</b>	<b>15,06%</b>	<b>R\$</b>	<b>128,85</b>
<b>TOTAL POR TRABALHOR/TRABALHADORA POR MÊS:</b>				<b>2.115,96</b>
<b>MÃO-DE-OBRA VINCULA Á EXECUÇÃO CONTRATUAL (VALOR POR EMPREGADO)</b>				
			<b>VALOR</b>	
A	MÓDULO 1- COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO			R\$ 1.053,58
B	MÓDULO 2- ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		R\$	812,32
C	MÓDULO 2- BENEFICIOS MENS AIS E DIARIOS			
D	MÓDULO 3- INSUMOS DIVERSOS (MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, EPI'S E OUTROS)		R\$	43,19
	<b>SUB-TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>R\$</b>	<b>1.909,09</b>
E	MÓDULO 5- CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO		R\$	206,87
	<b>SUB-TOTAL (E)</b>		<b>R\$</b>	<b>206,87</b>
	<b>VALOR TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>		<b>R\$</b>	<b>2.115,96</b>

*Getúlio de Moura Santos*  
- Engenheiro Civil -  
C.R.C. 001.123.456-7