

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
PLANILHA DE PREÇO DE SERVIÇOS - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº046

LOTE I - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA URBANO OU RURAL COM POTENCIA DE MOTORES DE 0,5 CV					
ITEM	Descrição dos serviços e fornecimento de material	Unid.	Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
					Zona Urbana/Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	259,85	4	R\$ 1.039,40
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	1.161,40	4	R\$ 4.645,60
3	Limpeza e higienização de reservatório	M³	139,67	120	R\$ 16.760,40
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	19,07	80	R\$ 1.525,60
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	175,40	4	R\$ 701,60
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	477,50	4	R\$ 1.910,00
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	432,02	4	R\$ 1.728,08
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	406,02	4	R\$ 1.624,08
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricista ou sanitaria.	Unid.	266,31	4	R\$ 1.065,24
	Total		3.337,24	TOTAL MÉDIO LOTE I	R\$ 31.000,00
LOTE II - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE ¾ CV					
ITEM	Descrição dos serviços e fornecimento de material	Unid.	Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
					Zona Urbana/Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	269,61	15	R\$ 4.044,15
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	1.191,77	15	R\$ 17.876,55
3	Limpeza e higienização de reservatório	M³	139,56	58	R\$ 8.094,48
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	20,23	432	R\$ 8.739,36
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	179,22	15	R\$ 2.688,30
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	452,00	15	R\$ 6.780,00
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	421,88	15	R\$ 6.328,20

8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	396,50	15	R\$ 5.947,50
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricista ou sanitarista.	Unid.	260,10	15	R\$ 3.901,50
	Total		3.330,87	TOTAL MÉDIO LOTE II	R\$ 64.400,04

LOTE III - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA URBANO OU RURAL COM POTENCIA DE MOTORES DE 1 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
				Serviços	Zona Urbana/Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	269,68	18	R\$ 4.854,24
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	1.361,07	18	R\$ 24.499,26
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³	139,59	104	R\$ 14.517,36
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	20,23	1.008	R\$ 20.391,84
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	185,60	10	R\$ 1.856,00
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	569,47	10	R\$ 5.694,70
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	421,95	10	R\$ 4.219,50
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	396,56	10	R\$ 3.965,60
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricista ou sanitarista.	Unid.	260,15	10	R\$ 2.601,50
	Total		3.624,30	TOTAL MÉDIO LOTE III	R\$ 82.600,00

LOTE IV- SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 1,5 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
				Serviços	Zona Urbana/Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	269,76	50	R\$ 13.488,00
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	1.471,80	50	R\$ 73.590,00
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³	139,64	322	R\$ 44.964,08
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	20,23	1.848	R\$ 37.385,04
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	296,75	50	R\$ 14.837,50

6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	623,64	50	R\$ 31.182,00
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	422,10	50	R\$ 21.105,00
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	396,72	50	R\$ 19.836,00
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitaria.	Unid.	260,25	50	R\$ 13.012,50
	Total		3.900,89	TOTAL MÉDIO LOTE IV	R\$ 269.400,12

LOTE V - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 2 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
				Serviços	Zona Urbana/Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	265,50	60	R\$ 15.930,00
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	1.576,35	60	R\$ 94.581,00
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³	137,48	480	R\$ 65.990,40
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	19,91	3.048	R\$ 60.685,68
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	182,75	60	R\$ 10.965,00
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	733,90	60	R\$ 44.034,00
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	415,40	60	R\$ 24.924,00
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	390,40	60	R\$ 23.424,00
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricitista ou sanitaria.		256,10	60	R\$ 15.366,00
	Total		3.977,79	TOTAL MÉDIO LOTE V	R\$ 355.900,08

LOTE VI - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 2,5 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
				Serviços	Zona Urbana/Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	268,40	10	R\$ 2.684,00
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	2.010,00	10	R\$ 20.100,00

3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³	139,00	1.400	R\$ 194.600,00
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	20,30	372	R\$ 7.551,60
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	184,64	10	R\$ 1.846,40
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	748,30	10	R\$ 7.483,00
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	419,90	10	R\$ 4.199,00
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	394,70	10	R\$ 3.947,00
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricista ou sanitarista.	Unid.	258,90	10	R\$ 2.589,00
	Totais		4.444,14	TOTAL MÉDIO LOTE VI	R\$ 245.000,00

LOTE VII - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 3 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
				Serviços	Zona Urbana/Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	278,00	60	R\$ 16.680,00
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	2.134,86	60	R\$ 128.091,60
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³	139,80	528	R\$ 73.814,40
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	20,25	2.556	R\$ 51.759,00
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	185,85	60	R\$ 11.151,00
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	778,30	60	R\$ 46.698,00
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	422,50	60	R\$ 25.350,00
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	397,10	60	R\$ 23.826,00
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricista ou sanitarista.	Unid.	260,50	60	R\$ 15.630,00
	Total		4.617,16	TOTAL MÉDIO LOTE VII	R\$ 393.000,00

LOTE VIII- SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 4 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Total Médio	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
------	------------------------	-------	-------------	--------------------------	------------------------------------

			Unitário	Serviços	Zona Urbana/Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	317,35	4	R\$ 1.269,40
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	3.092,65	4	R\$ 12.370,60
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³	139,63	120	R\$ 16.755,60
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	20,24	240	R\$ 4.857,60
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	185,60	4	R\$ 742,40
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	1.047,20	4	R\$ 4.188,80
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	422,05	4	R\$ 1.688,20
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	396,65	4	R\$ 1.586,60
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricista ou sanitaria.	Unid.	260,20	4	R\$ 1.040,80
	Total		5.881,57	TOTAL MÉDIO LOTE VIII	R\$ 44.500,00

LOTE XIX - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 4,5 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
				Serviços	Zona Urbana/Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	320,00	4	R\$ 1.280,00
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	3.306,64	4	R\$ 13.226,56
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³	140,78	84	R\$ 11.825,52
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	20,40	260	R\$ 5.304,00
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	187,20	4	R\$ 748,80
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	1.065,80	4	R\$ 4.263,20
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	425,58	4	R\$ 1.702,32
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	400,00	4	R\$ 1.600,00
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricista ou sanitaria.	Unid.	262,40	4	R\$ 1.049,60
	Total		6.128,80	TOTAL MÉDIO LOTE XIX	R\$ 41.000,00

LOTE X- SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 5 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
				Serviços	Zona Urbana/Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	316,67	18	R\$ 5.700,06
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	3.304,30	18	R\$ 59.477,40
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³	139,40	280	R\$ 39.032,00
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	20,67	792	R\$ 16.370,64
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	185,25	18	R\$ 3.334,50
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	1.089,22	18	R\$ 19.605,96
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	421,17	18	R\$ 7.581,06
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	395,80	18	R\$ 7.124,40
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricista ou sanitarista.	Unid.	259,67	18	R\$ 4.674,06
	Total		6.132,15	TOTAL MÉDIO LOTE X	R\$ 162.900,08

LOTE XI - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 7 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
				Serviços	Zona Urbana/Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	290,00	6	R\$ 1.740,00
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	3.928,70	6	R\$ 23.572,20
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³	127,30	184	R\$ 23.423,20
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	18,53	448	R\$ 8.301,44
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	169,60	6	R\$ 1.017,60
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	1.205,13	6	R\$ 7.230,78
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	385,50	6	R\$ 2.313,00
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	362,50	6	R\$ 2.175,00
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricista ou sanitarista.	Unid.	237,80	6	R\$ 1.426,80

	Total		6.725,06	TOTAL MÉDIO LOTE XI	R\$ 71.200,02
LOTE XII - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 7,5 CV					
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
				Serviços	Zona Urbana/Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	318,00	10	R\$ 3.180,00
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	4.592,00	10	R\$ 45.920,00
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³	140,00	420	R\$ 58.800,00
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	19,85	664	R\$ 13.180,40
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	185,96	10	R\$ 1.859,60
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	1.425,00	10	R\$ 14.250,00
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	423,00	10	R\$ 4.230,00
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	397,00	10	R\$ 3.970,00
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricista ou sanitaria.	Unid.	261,00	10	R\$ 2.610,00
	Total		7.761,81	TOTAL MÉDIO LOTE XII	R\$ 148.000,00
LOTE XIII - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 10 CV					
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
				Serviços	Zona Urbana/Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	307,10	15	R\$ 4.606,50
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	5.606,25	15	R\$ 84.093,75
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³	132,50	2.220	R\$ 294.150,00
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	20,13	1.456	R\$ 29.309,28
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	176,15	15	R\$ 2.642,25
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	1.446,70	15	R\$ 21.700,50
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	400,55	15	R\$ 6.008,25

8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	376,45	15	R\$ 5.646,75
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricista ou sanitarista.	Unid.	246,96	15	R\$ 3.704,40
	Total		8.712,79	TOTAL MÉDIO LOTE XIII	R\$ 451.861,68

LOTE XIV- SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA URBANO OU RURAL COM POTÊNCIA DE MOTORES DE 15 CV

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Total Médio Unitário	Qtde de Serviço Estimada	Média de Total estimada p/12 meses
				Serviços	Zona Urbana/Rural
1	Retirada e instalação de bomba submersa em poço artesiano	Unid.	321,98	6	R\$ 1.931,88
2	Instalação e fornecimento de motor novo	Unid.	6.503,63	6	R\$ 39.021,78
3	Limpeza e higienização de reservatório	M ³	138,89	720	R\$ 100.000,80
4	Limpeza e higienização de poço artesiano	Mts	20,13	616	R\$ 12.400,08
5	Instalação e fornecimento de boia flutuante em reservatório	Unid.	184,60	6	R\$ 1.107,60
6	Instalação e fornecimento de quadro de proteção e de comando até com DPS	Unid.	1.416,50	6	R\$ 8.499,00
7	Instalação de aterramento elétrico com haste de 3 m na bitola 3/4" aço-cobreada, com fornecimento de material	Unid.	419,80	6	R\$ 2.518,80
8	Laudo do sistema contendo: coordenadas em GPS formato UTM do ponto de captação de água, profundidade do poço, altura e volume do reservatório, potência da bomba e tipo de acionamento.	Unid.	394,50	6	R\$ 2.367,00
9	Anotação de responsabilidade técnica ART de manutenção emitida por engenheiro civil, eletricista ou sanitarista.	Unid.	258,85	6	R\$ 1.553,10
	Total		9.658,88	TOTAL MÉDIO LOTE XIV	R\$ 169.400,04

TOTAL GLOBAL	R\$ 2.530.162,06
---------------------	-------------------------