



ESTADO DO MARANHÃO  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO

**SOLICITAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS**

Ao Setor de Compras,

Solicito a Pesquisa de Preços de Mercado para contratação de empresas especializadas para a manutenção corretiva e preventiva em poços artesanais e o fornecimento de bombas, peças hidráulicas e elétricas para poços artesanais, para o Município de Feira Nova do Maranhão-MA, conforme Termo de Referência.

Feira Nova do Maranhão – MA, 01 de fevereiro de 2021.

Atenciosamente,

  
**JACKSON MACEDO ROCHA**  
Presidente da CPL



ESTADO DO MARANHÃO  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO

**RESULTADO DA PESQUISA DE PREÇOS**

À Comissão Permanente de Licitações,

Encaminhamos o Resultado da Pesquisa de Preços de Mercado para contratação de empresas especializadas para a manutenção corretiva e preventiva em poços artesianos e o fornecimento de bombas, peças hidráulicas e elétricas para poços artesianos, para o Município de Feira Nova do Maranhão-MA, conforme Termo de Referência.

Foram pesquisados os preços nos seguintes fornecedores: SUBSOLO POÇOS ARTESIANO LTDA, inscrito no CNPJ Nº 12.125.549/0001-91, CRISTAL PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS LTDA, inscrito no CNPJ Nº 10.939.674/0001-00 e G. F. OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA, inscrito no CNPJ Nº 07.171.180/0001-13.

Feira Nova do Maranhão – MA, 09 de fevereiro de 2021.

Atenciosamente,

EVA IRIS COSTA SANTOS

Diretora do Departamentos de Compras  
Portaria nº 16/2021



ESTADO DO MARANHÃO  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO

MPRESA 1: SUBSOLO POÇOS ARTESIANO LTDA, inscrito no CNPJ Nº 12.125.549/0001-91  
MPRESA 2: CRISTAL PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS LTDA, inscrito no CNPJ Nº 10.939.674/0001-00  
MPRESA 3: G. F. OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA, inscrito no CNPJ Nº 07.171.180/0001-13

**PESQUISA DE PREÇOS**

PLANILHA COM AS ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS E SERVIÇOS

ITEM	MATERIAIS	UND	QUANT	SUBSOLO	GFOR	CRISTAL	MÉDIA	V. TOTAL
				V. UNIT	V. UNIT	V. UNIT	V. UNIT	
1	Bomba submersa trifasica 20cv 6" pol. 380v	PÇ	1	R\$ 12.815,00	R\$ 13.050,00	R\$ 12.700,00	R\$ 12.855,00	R\$ 12.855,00
2	Bomba submersa trifasica 13cv 6" pol. 380v	PÇ	2	R\$ 8.860,00	R\$ 9.650,00	R\$ 8.900,00	R\$ 9.136,67	R\$ 18.273,33
3	Bomba submersa trifasica 10cv 6" pol. 380v	PÇ	3	R\$ 7.670,00	R\$ 8.520,00	R\$ 7.960,00	R\$ 8.050,00	R\$ 24.150,00
4	Bomba submersa trifasica 8cv 4" pol. 380 v	PÇ	2	R\$ 7.700,00	R\$ 8.650,00	R\$ 7.800,00	R\$ 8.050,00	R\$ 16.100,00
5	Bomba submersa trifasica 5cv 4" pol. 380 v	PÇ	3	R\$ 5.920,00	R\$ 7.120,00	R\$ 6.250,00	R\$ 6.430,00	R\$ 19.290,00
6	Bomba submersa trifasica 3cv 4" pol. 380 v	PÇ	3	R\$ 3.050,00	R\$ 3.890,00	R\$ 3.360,00	R\$ 3.433,33	R\$ 10.300,00
7	bombas submersa manofasica de 5 Vc 4" pol 220 v	PÇ	5	R\$ 6.080,00	R\$ 6.740,00	R\$ 6.300,00	R\$ 6.373,33	R\$ 31.866,67
8	bombas submersa manofasica de 3 Vc 4" pol 220v	PÇ	5	R\$ 3.510,00	R\$ 3.890,00	R\$ 3.570,00	R\$ 3.656,67	R\$ 18.283,33

*Esaulo*

9	bombas submersa manofasica de 2 Vc 4" pol 220 v	PÇ	3	R\$ 2.475,00	R\$ 2.720,00	R\$ 2.530,00	R\$ 2.575,00	R\$ 7.725,00
10	Quadro de Comando trifásico 20 cv 380/v	PÇ	1	R\$ 7.070,00	R\$ 7.370,00	R\$ 7.210,00	R\$ 7.216,67	R\$ 7.216,67
11	Quadro de Comando trifásico 13 cv 380	PÇ	2	R\$ 4.730,00	R\$ 4.990,00	R\$ 4.750,00	R\$ 4.823,33	R\$ 9.646,67
12	Quadro de Comando trifásico 10 cv 380	PÇ	2	R\$ 4.560,00	R\$ 4.820,00	R\$ 4.680,00	R\$ 4.686,67	R\$ 9.373,33
13	Quadro de Comando trifásico 8 cv 380/v	PÇ	2	R\$ 3.465,00	R\$ 3.715,00	R\$ 3.590,00	R\$ 3.590,00	R\$ 7.180,00
14	Quadro de Comando trifásico 5.0 cv 380	PÇ	3	R\$ 1.785,00	R\$ 1.990,00	R\$ 1.820,00	R\$ 1.865,00	R\$ 5.595,00
15	Quadro de Comando trifásico 3.0 cv 380	PÇ	2	R\$ 1.585,00	R\$ 1.745,00	R\$ 1.625,00	R\$ 1.651,67	R\$ 3.303,33
16	Quadro de Comando monofasico 5 cv 220	PÇ	5	R\$ 2.015,00	R\$ 2.365,00	R\$ 2.110,00	R\$ 2.163,33	R\$ 10.816,67
17	Quadro de Comando monofasico 3 cv 220	PÇ	5	R\$ 1.305,00	R\$ 1.620,00	R\$ 1.385,00	R\$ 1.436,67	R\$ 7.183,33
18	Quadro de Comando monofasico 2 cv 220	PÇ	3	R\$ 1.100,00	R\$ 1.360,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.203,33	R\$ 3.610,00
19	Cabo elétrico PP 3x4mm	m	300	R\$ 14,00	R\$ 17,00	R\$ 14,50	R\$ 15,17	R\$ 4.550,00
20	Cabo elétrico PP 3x6mm	m	300	R\$ 15,00	R\$ 19,00	R\$ 16,00	R\$ 16,67	R\$ 5.000,00
21	Cabo elétrico PP 3x10mm	m	300	R\$ 26,00	R\$ 29,00	R\$ 27,50	R\$ 27,50	R\$ 8.250,00
22	Cabo náutico 3x32mm	m	400	R\$ 10,00	R\$ 15,00	R\$ 11,50	R\$ 12,17	R\$ 4.866,67
23	Cabo náutico 3x16mm	m	400	R\$ 10,00	R\$ 15,00	R\$ 11,50	R\$ 12,17	R\$ 4.866,67
24	Cabo náutico 5x16mm	m	800	R\$ 15,00	R\$ 19,00	R\$ 16,00	R\$ 16,67	R\$ 13.333,33
25	Cabo náutico 3/8"	m	300	R\$ 13,90	R\$ 18,00	R\$ 15,50	R\$ 15,80	R\$ 4.740,00
26	Tubo PVC edutor roscavel de 1.1/2" de 4 m	PC	50	R\$ 108,00	R\$ 125,00	R\$ 112,00	R\$ 115,00	R\$ 5.750,00
27	Tubo PVC edutor roscavel de 2.0" de 4 m	PC	50	R\$ 130,00	R\$ 150,00	R\$ 125,00	R\$ 135,00	R\$ 6.750,00
28	Espigão galvanizado de 1x1" polegadas	PC	50	R\$ 16,60	R\$ 19,80	R\$ 17,20	R\$ 17,87	R\$ 893,33
29	Espigão galvanizado de 1x1/2" polegadas	PC	50	R\$ 23,40	R\$ 28,90	R\$ 25,20	R\$ 25,83	R\$ 1.291,67
30	Luva galvanizada de 1.1/2" polegadas roscavel	PC	60	R\$ 18,90	R\$ 22,30	R\$ 19,10	R\$ 20,10	R\$ 1.206,00
31	Luva galvanizada de 2.0" polegadas roscavel	PC	60	R\$ 21,15	R\$ 24,70	R\$ 22,65	R\$ 22,83	R\$ 1.370,00
32	Niple galvanizado 1.1/2" polegadas roscavel	PC	20	R\$ 15,30	R\$ 20,50	R\$ 16,85	R\$ 17,55	R\$ 351,00

*Paulo*

33	Níple galvanizado 2.0" polegadas roscavel	PC	10	R\$ 20,70	R\$ 25,10	R\$ 22,30	R\$ 22,70	R\$ 227,00
34	Curva macho/fêmea com rosca galvanizado 1.1/2"	PC	50	R\$ 64,80	R\$ 68,45	R\$ 65,20	R\$ 66,15	R\$ 3.307,50
35	Curva macho/fêmea com rosca galvanizado 2.0"	PC	50	R\$ 83,25	R\$ 86,60	R\$ 84,00	R\$ 84,62	R\$ 4.230,83
36	Tê galvanizado de 1,1/2" polegadas	PÇ	20	R\$ 78,60	R\$ 85,10	R\$ 79,30	R\$ 81,00	R\$ 1.620,00
37	Tê galvanizado de 2" polegadas	PÇ	20	R\$ 95,00	R\$ 110,00	R\$ 96,40	R\$ 100,47	R\$ 2.009,33
38	Luva de união galvanizada de 1,1/2" polegadas	PÇ	10	R\$ 67,95	R\$ 85,00	R\$ 69,00	R\$ 73,98	R\$ 739,83
39	Luva de união galvanizada de 2" polegadas	PÇ	5	R\$ 85,60	R\$ 105,30	R\$ 87,25	R\$ 92,72	R\$ 463,58
40	Registro de gaveta em bronze de 1.1/2"	PC	5	R\$ 167,00	R\$ 189,30	R\$ 170,00	R\$ 175,43	R\$ 877,17
41	Registro de gaveta em bronze de 2.0"	PC	5	R\$ 211,60	R\$ 220,00	R\$ 215,30	R\$ 215,63	R\$ 1.078,17
42	Tampa poço 6" em chapa Fwg padrão FUNASA	PC	5	R\$ 235,00	R\$ 250,00	R\$ 238,20	R\$ 241,07	R\$ 1.205,33
43	Caixa d'água tipo tanque 20.000litros em polietileno	PÇ	1	R\$ 14.625,00	R\$ 16.250,00	R\$ 14.820,00	R\$ 15.231,67	R\$ 15.231,67
44	Caixa d'água tipo taça de 15.000litros em polietileno	PÇ	1	R\$ 7.200,00	R\$ 7.950,00	R\$ 7.220,00	R\$ 7.456,67	R\$ 7.456,67
45	Caixa d'água de 10.000litros em polietileno	PÇ	1	R\$ 6.480,00	R\$ 6.950,00	R\$ 6.510,00	R\$ 6.646,67	R\$ 6.646,67
46	Caixa d'água de 5.000litros em polietileno	PÇ	2	R\$ 3.555,00	R\$ 3.940,00	R\$ 3.690,00	R\$ 3.728,33	R\$ 7.456,67
47	Caixa d'água de 1.000litros em polietileno	PÇ	5	R\$ 405,00	R\$ 480,00	R\$ 410,00	R\$ 431,67	R\$ 2.158,33
48	Tube Geo mecânico ranhurado com rosca de 4" de 4 metros	PÇ	30	R\$ 378,00	R\$ 405,00	R\$ 380,00	R\$ 387,67	R\$ 11.630,00
								<b>R\$ 352.325,75</b>

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT	V. UNIT	V. UNIT	V. UNIT	V. UNIT	V. TOTAL
------	----------	-----	-------	---------	---------	---------	---------	----------

*Escolto*

49	Remoção de bomba submersa de 4 " pol. de 0 a 150m de profun. Em cano de 1,5" pol. em PVC ou ferro galvanizado de 4 ou 6 metros de comprimento	serviço	10	R\$ 1.980,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.010,00	R\$ 2.063,33	R\$ 20.633,33
50	Instalação de Bomba submersa de 4" pol. 0 a 150m de profun. "Em cano 1,5" pol. em PVC ou ferro galvanizado de 4 ou 6 metros de comprimento	serviço	10	R\$ 1.980,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.010,00	R\$ 2.063,33	R\$ 20.633,33
51	Remoção de bomba submersa de 6 " pol. de 0 a 150m de profun. Em cano de 2.0" pol. em PVC ou ferro galvanizado de 4 ou 6 metros de comprimento	serviço	4	R\$ 2.250,00	R\$ 2.450,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.333,33	R\$ 9.333,33
52	Instalação de Bomba submersa de 6" pol. 0 a 150m de profun. "Em cano 2.0" pol. em PVC ou ferro galvanizado de 4 ou 6 metros de comp.	serviço	4	R\$ 2.250,00	R\$ 2.450,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.333,33	R\$ 9.333,33
53	Revisão e conserto de bomba submersa de 20 cv 380 v	serviço	2	R\$ 3.490,00	R\$ 3.600,00	R\$ 3.510,00	R\$ 3.533,33	R\$ 7.066,67
54	Revisão e conserto de bomba submersa de 13 cv 380 v	serviço	2	R\$ 2.385,00	R\$ 2.620,00	R\$ 2.430,00	R\$ 2.478,33	R\$ 4.956,67
55	Revisão e conserto de bomba submersa de 10 cv 380 v	serviço	4	R\$ 2.052,00	R\$ 2.250,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.134,00	R\$ 8.536,00
56	Revisão e conserto de bomba submersa de 8 cv 380 v	serviço	4	R\$ 1.915,00	R\$ 2.320,00	R\$ 2.020,00	R\$ 2.085,00	R\$ 8.340,00
57	Revisão e conserto de bomba submersa de 5 cv 380v	serviço	4	R\$ 1.786,50	R\$ 1.990,00	R\$ 1.850,00	R\$ 1.875,50	R\$ 7.502,00
58	Revisão e conserto de bomba submersa de 3.0 cv 380v	serviço	4	R\$ 1.435,00	R\$ 1.675,00	R\$ 1.520,00	R\$ 1.543,33	R\$ 6.173,33
59	Revisão e conserto de bomba submersa de 5 cv 220v	serviço	6	R\$ 3.585,00	R\$ 3.710,00	R\$ 3.620,00	R\$ 3.638,33	R\$ 21.830,00

*Paulo*

60	Revisão e conserto de bomba submersa de 3 cv 220v	serviço	4	R\$ 2.700,00	R\$ 3.080,00	R\$ 2.850,00	R\$ 2.876,67	R\$ 11.506,67
61	Revisão e conserto de bomba submersa de 2.0 cv 220v	serviço	1	R\$ 1.120,00	R\$ 1.080,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.083,33	R\$ 1.083,33
62	Revisão com troca de peças dos Quadro de Comando 380 v	serviço	2	R\$ 4.500,00	R\$ 4.900,00	R\$ 4.550,00	R\$ 4.650,00	R\$ 9.300,00
63	Revisão com troca de peças dos Quadro de Comando 220 v	serviço	2	R\$ 300,00	R\$ 420,00	R\$ 350,00	R\$ 356,67	R\$ 713,33
64	Recuperação de poço com implantação de revestimento interno em poço tubular profundo com maquina perfuratriz	serviço	2	R\$ 10.800,00	R\$ 12.000,00	R\$ 11.250,00	R\$ 11.350,00	R\$ 22.700,00
65	Limpeza sanitária de poço tubular com compressor	serviço	12	R\$ 4.500,00	R\$ 6.000,00	R\$ 5.200,00	R\$ 5.233,33	R\$ 62.800,00
66	Operação de sistema simplificado de abastecimento de agua	serviço	60	R\$ 300,00	R\$ 450,00	R\$ 380,00	R\$ 376,67	R\$ 22.600,00
67	Pescaria de bomba em poço tubular profundo	serviço	10	R\$ 3.150,00	R\$ 3.890,00	R\$ 3.200,00	R\$ 3.413,33	R\$ 34.133,33
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 289.174,67</b>
<b>VALOR TOTAL DOS ITENS</b>								<b>R\$641.500,42</b>

FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA, 09 DE FEVEREIRO DE 2021.

*Eva Iris Costa Santos*

EVA IRIS COSTA SANTOS

Diretora do Departamentos de Compras

Portaria nº 16/2021

# **SUBSOLO**

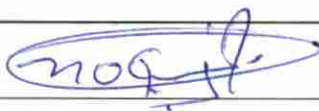
## **POÇOS ARTESIANOS LTDA**

CNPJ: 12.125.549/001-91 e INS. EST.: 12.335.813-2  
PRAÇA MARTINHO NOGUEIRA Nº 12 CENTRO  
FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA

### PLANILHA COM AS ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS E SERVIÇOS

ITEM	MATERIAIS	UND	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
1	Bomba submersa trifasica 20cv 6" pol. 380v	PÇ	1	R\$ 15.600,00	R\$ 15.600,00
2	Bomba submersa trifasica 13cv 6" pol. 380v	PÇ	2	R\$ 9.500,00	R\$ 19.000,00
3	Bomba submersa trifasica 10cv 6" pol. 380v	PÇ	3	R\$ 7.670,00	R\$ 23.010,00
4	Bomba submersa trifasica 8cv 4" pol. 380 v	PÇ	2	R\$ 7.700,00	R\$ 15.400,00
5	Bomba submersa trifasica 5cv 4" pol. 380 v	PÇ	3	R\$ 5.920,00	R\$ 17.760,00
6	Bomba submersa trifasica 3cv 4" pol. 380 v	PÇ	3	R\$ 3.050,00	R\$ 9.150,00
7	bombas submersa manofasica de 5 Vc 4" pol 220 v	PÇ	5	R\$ 6.080,00	R\$ 30.400,00
8	bombas submersa manofasica de 3 Vc 4" pol 220v	PÇ	5	R\$ 3.510,00	R\$ 17.550,00
9	bombas submersa manofasica de 2 Vc 4" pol 220 v	PÇ	3	R\$ 2.475,00	R\$ 7.425,00
10	Quadro de Comando trifásico 20 cv 380/v	PÇ	1	R\$ 7.070,00	R\$ 7.070,00
11	Quadro de Comando trifásico 13 cv 380	PÇ	2	R\$ 4.730,00	R\$ 9.460,00
12	Quadro de Comando trifásico 10 cv 380	PÇ	2	R\$ 4.560,00	R\$ 9.120,00
13	Quadro de Comando trifásico 8 cv 380/v	PÇ	2	R\$ 3.465,00	R\$ 6.930,00
14	Quadro de Comando trifásico 5.0 cv 380	PÇ	3	R\$ 1.785,00	R\$ 5.355,00
15	Quadro de Comando trifásico 3.0 cv 380	PÇ	2	R\$ 1.585,00	R\$ 3.170,00
16	Quadro de Comando monofasico 5 cv 220	PÇ	5	R\$ 2.015,00	R\$ 10.075,00
17	Quadro de Comando monofasico 3 cv 220	PÇ	5	R\$ 1.305,00	R\$ 6.525,00
18	Quadro de Comando monofasico 2 cv 220	PÇ	3	R\$ 1.100,00	R\$ 3.300,00
19	Cabo elétrico PP 3x4mm	m	300	R\$ 14,00	R\$ 4.200,00
20	Cabo elétrico PP 3x6mm	m	300	R\$ 15,00	R\$ 4.500,00
21	Cabo elétrico PP 3x10mm	m	300	R\$ 26,00	R\$ 7.800,00
22	Cabo náutico 3x32mm	m	400	R\$ 10,00	R\$ 4.000,00
23	Cabo náutico 3x16mm	m	400	R\$ 10,00	R\$ 4.000,00
24	Cabo náutico 5x16mm	m	800	R\$ 15,00	R\$ 12.000,00
25	Cabo náutico 3/8"	m	300	R\$ 13,90	R\$ 4.170,00
26	Tubo PVC edutor roscavel de 1.1/2" de 4 m	PC	50	R\$ 108,00	R\$ 5.400,00
27	Tubo PVC edutor roscavel de 2.0" de 4 m	PC	50	R\$ 130,00	R\$ 6.500,00
28	Espigão galvanizado de 1x1" polegadas	PC	50	R\$ 16,60	R\$ 830,00
29	Espigão galvanizado de 1x1/2" polegadas	PC	50	R\$ 23,40	R\$ 1.170,00
30	Luva galvanizada de 1.1/2" polegadas roscavel	PC	60	R\$ 18,90	R\$ 1.134,00
31	Luva galvanizada de 2.0" polegadas roscavel	PC	60	R\$ 21,15	R\$ 1.269,00
32	Niple galvanizado 1.1/2" polegadas roscavel	PC	20	R\$ 15,30	R\$ 306,00
33	Niple galvanizado 2.0" polegadas roscavel	PC	10	R\$ 20,70	R\$ 207,00
34	Curva macho/fêmea com rosca galvanizado 1.1/2"	PC	50	R\$ 64,80	R\$ 3.240,00
35	Curva macho/fêmea com rosca galvanizado	PC	50	R\$ 83,25	R\$ 4.162,50

37	Tê galvanizado de 2" polegadas	PÇ	20	R\$	95,00	R\$ 1.900,00
38	Luva de união galvanizada de 1,1/2" polegadas	PÇ	10	R\$	67,95	R\$ 679,50
39	Luva de união galvanizada de 2" polegadas	PÇ	5	R\$	85,60	R\$ 428,00
40	Registro de gaveta em bronze de 1.1/2"	PC	5	R\$	167,00	R\$ 835,00
41	Registro de gaveta em bronze de 2.0"	PC	5	R\$	211,60	R\$ 1.058,00
42	Tampa poço 6" em chapa Fwg padrão FUNASA	PC	5	R\$	235,00	R\$ 1.175,00
43	Caixa d'água tipo tanque 20.000litros em polietileno	PÇ	1	R\$	14.625,00	R\$ 14.625,00
44	Caixa d'água tipo taça de 15.000litros em polietileno	PÇ	1	R\$	7.200,00	R\$ 7.200,00
45	Caixa d'água de 10.000litros em polietileno	PÇ	1	R\$	6.480,00	R\$ 6.480,00
46	Caixa d'água de 5.000litros em polietileno	PÇ	2	R\$	3.555,00	R\$ 7.110,00
47	Caixa d'água de 1.000litros em polietileno	PÇ	5	R\$	405,00	R\$ 2.025,00
48	Tubo Geo mecânico ranhurado com rosca de 4" de 4 metros	PÇ	30	R\$	378,00	R\$ 11.340,00
<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>						<b>R\$ 337.616,00</b>



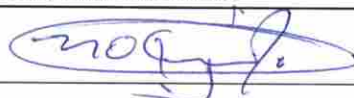
Gilmar Nogueira de Brito  
CPF: 812.035.943-72

# SUBSOLO

## POÇOS ARTESIANOS LTDA

CNPJ: 12.125.549/001-91 e INS. EST.: 12.335.813-2  
PRAÇA MARTINHO NOGUEIRA N° 12 CENTRO  
FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
49	Remoção de bomba submersa de 4 " pol. de 0 a 150m de profun. Em cano de 1,5" pol. em PVC ou ferro galvanizado de 4 ou 6 metros de comprimento	serviço	10	R\$ 1.980,00	R\$ 19.800,00
50	Instalação de Bomba submersa de 4" pol. 0 a 150m de profun. "Em cano 1,5" pol. em PVC ou ferro galvanizado de 4 ou 6 metros de comprimento	serviço	10	R\$ 1.980,00	R\$ 19.800,00
51	Remoção de bomba submersa de 6 " pol. de 0 a 150m de profun. Em cano de 2.0" pol. em PVC ou ferro galvanizado de 4 ou 6 metros de comprimento	serviço	4	R\$ 2.250,00	R\$ 9.000,00
52	Instalação de Bomba submersa de 6" pol. 0 a 150m de profun. "Em cano 2.0" pol. em PVC ou ferro galvanizado de 4 ou 6 metros de comp.	serviço	4	R\$ 2.250,00	R\$ 9.000,00
53	Revisão e conserto de bomba submersa de 20 cv 380 v	serviço	2	R\$ 3.490,00	R\$ 6.980,00
54	Revisão e conserto de bomba submersa de 13 cv 380 v	serviço	2	R\$ 2.385,00	R\$ 4.770,00
55	Revisão e conserto de bomba submersa de 10 cv 380 v	serviço	4	R\$ 2.052,00	R\$ 8.208,00
56	Revisão e conserto de bomba submersa de 8 cv 380 v	serviço	4	R\$ 1.915,00	R\$ 7.660,00
57	Revisão e conserto de bomba submersa de 5 cv 380v	serviço	4	R\$ 1.786,50	R\$ 7.146,00
58	Revisão e conserto de bomba submersa de 3.0 cv 380v	serviço	4	R\$ 1.435,00	R\$ 5.740,00
59	Revisão e conserto de bomba submersa de 5 cv 220v	serviço	6	R\$ 3.585,00	R\$ 21.510,00
60	Revisão e conserto de bomba submersa de 3 cv 220v	serviço	4	R\$ 2.700,00	R\$ 10.800,00
61	Revisão e conserto de bomba submersa de 2.0 cv 220v	serviço	1	R\$ 1.120,00	R\$ 1.120,00
62	Revisão com troca de peças dos Quadro de Comando 380 v	serviço	2	R\$ 4.500,00	R\$ 9.000,00
63	Revisão com troca de peças dos Quadro de Comando 220 v	serviço	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00
64	Recuperação de poço com implantação de revestimento interno em poço tubular profundo com maquina perfuratriz	serviço	2	R\$ 12.500,00	R\$ 25.000,00
65	Limpeza sanitária de poço tubular com compressor	serviço	6	R\$ 5.000,00	R\$ 30.000,00
66	Operação de sistema simplificado de abastecimento de agua	serviço	60	R\$ 750,00	R\$ 45.000,00
67	Pescaria de bomba em poço tubular profundo	serviço	3	R\$ 4.500,00	R\$ 13.500,00
<b>SUBTOTAL SERVIÇOS</b>					<b>R\$ 254.634,00</b>
<b>VALOR TOTAL DOS ITENS</b>					<b>R\$592.250,00</b>



Gilmar Nogueira de Brito



## Perfurações de Poços Artesianos

CRISTAL PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS LTDA - ME

CNPJ : 10.939.674/0001-00

Rua Manoel Parreão, nº01, QD 08, Bairro Lago dos Patos, Estreito-MA

### PLANILHA COM AS ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS E SERVIÇOS

ITEM	MATERIAIS	UND	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
1	Bomba submersa trifasica 20cv 6" pol. 380v	PÇ	1	R\$ 12.700,00	R\$ 12.700,00
2	Bomba submersa trifasica 13cv 6" pol. 380v	PÇ	2	R\$ 8.900,00	R\$ 17.800,00
3	Bomba submersa trifasica 10cv 6" pol. 380v	PÇ	3	R\$ 7.960,00	R\$ 23.880,00
4	Bomba submersa trifasica 8cv 4" pol. 380 v	PÇ	2	R\$ 7.800,00	R\$ 15.600,00
5	Bomba submersa trifasica 5cv 4" pol. 380 v	PÇ	3	R\$ 6.250,00	R\$ 18.750,00
6	Bomba submersa trifasica 3cv 4" pol. 380 v	PÇ	3	R\$ 3.360,00	R\$ 10.080,00
7	bombas submersa manofasica de 5 Vc 4" pol 220 v	PÇ	5	R\$ 6.300,00	R\$ 31.500,00
8	bombas submersa manofasica de 3 Vc 4" pol 220v	PÇ	5	R\$ 3.570,00	R\$ 17.850,00
9	bombas submersa manofasica de 2 Vc 4" pol 220 v	PÇ	3	R\$ 2.530,00	R\$ 7.590,00
10	Quadro de Comando trifásico 20 cv 380/v	PÇ	1	R\$ 7.210,00	R\$ 7.210,00
11	Quadro de Comando trifásico 13 cv 380	PÇ	2	R\$ 4.750,00	R\$ 9.500,00
12	Quadro de Comando trifásico 10 cv 380	PÇ	2	R\$ 4.680,00	R\$ 9.360,00
13	Quadro de Comando trifásico 8 cv 380/v	PÇ	2	R\$ 3.590,00	R\$ 7.180,00
14	Quadro de Comando trifásico 5.0 cv 380	PÇ	3	R\$ 1.820,00	R\$ 5.460,00
15	Quadro de Comando trifásico 3.0 cv 380	PÇ	2	R\$ 1.625,00	R\$ 3.250,00
16	Quadro de Comando monofasico 5 cv 220	PÇ	5	R\$ 2.110,00	R\$ 10.550,00
17	Quadro de Comando monofasico 3 cv 220	PÇ	5	R\$ 1.385,00	R\$ 6.925,00
18	Quadro de Comando monofasico 2 cv 220	PÇ	3	R\$ 1.150,00	R\$ 3.450,00
19	Cabo elétrico PP 3x4mm	m	300	R\$ 14,50	R\$ 4.350,00
20	Cabo elétrico PP 3x6mm	m	300	R\$ 16,00	R\$ 4.800,00
21	Cabo elétrico PP 3x10mm	m	300	R\$ 27,50	R\$ 8.250,00
22	Cabo náutico 3x32mm	m	400	R\$ 11,50	R\$ 4.600,00
23	Cabo náutico 3x16mm	m	400	R\$ 11,50	R\$ 4.600,00
24	Cabo náutico 5x16mm	m	800	R\$ 16,00	R\$ 12.800,00
25	Cabo náutico 3/8"	m	300	R\$ 15,50	R\$ 4.650,00
26	Tubo PVC edutor roscavel de 1.1/2" de 4 m	PC	50	R\$ 112,00	R\$ 5.600,00
27	Tubo PVC edutor roscavel de 2.0" de 4 m	PC	50	R\$ 125,00	R\$ 6.250,00
28	Espigão galvanizado de 1x1" polegadas	PC	50	R\$ 17,20	R\$ 860,00
29	Espigão galvanizado de 1x1/2" polegadas	PC	50	R\$ 25,20	R\$ 1.260,00

30	Luva galvanizada de 1.1/2" polegadas roscavel	PC	60	R\$ 19,10	R\$ 1.146,00
31	Luva galvanizada de 2.0" polegadas roscavel	PC	60	R\$ 22,65	R\$ 1.359,00
32	Niple galvanizado 1.1/2" polegadas roscavel	PC	20	R\$ 16,85	R\$ 337,00
33	Níple galvanizado 2.0" polegadas roscavel	PC	10	R\$ 22,30	R\$ 223,00
34	Curva macho/fêmea com rosca galvanizado 1.1/2"	PC	50	R\$ 65,20	R\$ 3.260,00
35	Curva macho/fêmea com rosca galvanizado 2.0"	PC	50	R\$ 84,00	R\$ 4.200,00
36	Tê galvanizado de 1,1/2" polegadas	PÇ	20	R\$ 79,30	R\$ 1.586,00
37	Tê galvanizado de 2" polegadas	PÇ	20	R\$ 96,40	R\$ 1.928,00
38	Luva de união galvanizada de 1,1/2" polegadas	PÇ	10	R\$ 69,00	R\$ 690,00
39	Luva de união galvanizada de 2" polegadas	PÇ	5	R\$ 87,25	R\$ 436,25
40	Registro de gaveta em bronze de 1.1/2"	PC	5	R\$ 170,00	R\$ 850,00
41	Registro de gaveta em bronze de 2.0"	PC	5	R\$ 215,30	R\$ 1.076,50
42	Tampa poço 6" em chapa Fwg padrão FUNASA	PC	5	R\$ 238,20	R\$ 1.191,00
43	Caixa d'água tipo tanque 20.000litros em polietileno	PÇ	1	R\$ 14.820,00	R\$ 14.820,00
44	Caixa d'água tipo taça de 15.000litros em polietileno	PÇ	1	R\$ 7.220,00	R\$ 7.220,00
45	Caixa d'água de 10.000litros em polietileno	PÇ	1	R\$ 6.510,00	R\$ 6.510,00
46	Caixa d'água de 5.000litros em polietileno	PÇ	2	R\$ 3.690,00	R\$ 7.380,00
47	Caixa d'água de 1.000litros em polietileno	PÇ	5	R\$ 410,00	R\$ 2.050,00
48	Tubo Geo mecânico ranhurado com rosca de 4" de 4 metros	PÇ	30	R\$ 380,00	R\$ 11.400,00

**R\$ 344.317,75**

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
49	Remoção de bomba submersa de 4" pol. de 0 a 150m de profun. Em cano de 1,5" pol. em PVC ou ferro galvanizado de 4 ou 6 metros de comprimento	serviço	10	R\$ 2.010,00	R\$ 20.100,00
50	Instalação de Bomba submersa de 4" pol. 0 a 150m de profun. "Em cano 1,5" pol. em PVC ou ferro galvanizado de 4 ou 6 metros de comprimento	serviço	10	R\$ 2.010,00	R\$ 20.100,00
51	Remoção de bomba submersa de 6" pol. de 0 a 150m de profun. Em cano de 2.0" pol. em PVC ou ferro galvanizado de 4 ou 6 metros de comprimento	serviço	4	R\$ 2.300,00	R\$ 9.200,00
52	Instalação de Bomba submersa de 6" pol. 0 a 150m de profun. "Em cano 2.0" pol. em PVC ou ferro galvanizado de 4 ou 6 metros de comp.	serviço	4	R\$ 2.300,00	R\$ 9.200,00
53	Revisão e conserto de bomba submersa de 20 cv 380 v	serviço	2	R\$ 3.510,00	R\$ 7.020,00

54	Revisão e conserto de bomba submersa de 13 cv 380 v	serviço	2	R\$ 2.430,00	R\$ 4.860,00
55	Revisão e conserto de bomba submersa de 10 cv 380 v	serviço	4	R\$ 2.100,00	R\$ 8.400,00
56	Revisão e conserto de bomba submersa de 8 cv 380 v	serviço	4	R\$ 2.020,00	R\$ 8.080,00
57	Revisão e conserto de bomba submersa de 5 cv 380v	serviço	4	R\$ 1.850,00	R\$ 7.400,00
58	Revisão e conserto de bomba submersa de 3.0 cv 380v	serviço	4	R\$ 1.520,00	R\$ 6.080,00
59	Revisão e conserto de bomba submersa de 5 cv 220v	serviço	6	R\$ 3.620,00	R\$ 21.720,00
60	Revisão e conserto de bomba submersa de 3 cv 220v	serviço	4	R\$ 2.850,00	R\$ 11.400,00
61	Revisão e conserto de bomba submersa de 2.0 cv 220v	serviço	1	R\$ 1.050,00	R\$ 1.050,00
62	Revisão com troca de peças dos Quadro de Comando 380 v	serviço	2	R\$ 4.550,00	R\$ 9.100,00
63	Revisão com troca de peças dos Quadro de Comando 220 v	serviço	2	R\$ 350,00	R\$ 700,00
64	Recuperação de poço com implantação de revestimento interno em poço tubular profundo com maquina perfuratriz	serviço	2	R\$ 16.500,00	R\$ 33.000,00
65	Limpeza sanitária de poço tubular com compressor	serviço	6	R\$ 7.500,00	R\$ 45.000,00
66	Operação de sistema simplificado de abastecimento de agua	serviço	60	R\$ 1.280,00	R\$ 76.800,00
67	Pescaria de bomba em poço tubular profundo	serviço	3	R\$ 6.000,00	R\$ 18.000,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 317.210,00</b>
<b>VALOR TOTAL DOS ITENS</b>					<b>R\$661.527,75</b>

*Dandee Ferreris Costa Melharian*

CRISTAL PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS LTDA - ME



# G. F. OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ: 07.171.190/0001-13  
Rua 4 de Maio, n° 38 - Bairro: Área Avançada - Fone: (99) 98171 1465 - CEP: 65805-000 - Fortaleza dos Nogueiras - MA

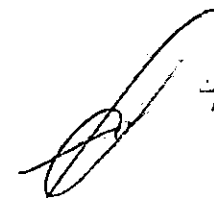
Insc. Est. 12.614.550-4

Rua 4 de Maio, n° 38 - Bairro: Área Avançada - Fone: (99) 98171 1465 - CEP: 65805-000 - Fortaleza dos Nogueiras - MA

## PLANILHA COM AS ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS E SERVIÇOS

ITEM	MATERIAIS	UND	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
1	Bomba submersa trifásica 20cv 6" pol. 380v	PÇ	1	R\$ 14.550,00	R\$ 14.550,00
2	Bomba submersa trifásica 13cv 6" pol. 380v	PÇ	2	R\$ 9.650,00	R\$ 19.300,00
3	Bomba submersa trifásica 10cv 6" pol. 380v	PÇ	3	R\$ 8.520,00	R\$ 25.560,00
4	Bomba submersa trifásica 8cv 4" pol. 380 v	PÇ	2	R\$ 8.650,00	R\$ 17.300,00
5	Bomba submersa trifásica 5cv 4" pol. 380 v	PÇ	3	R\$ 7.120,00	R\$ 21.360,00
6	Bomba submersa trifásica 3cv 4" pol. 380 v	PÇ	3	R\$ 3.890,00	R\$ 11.670,00
7	bombas submersa manofásica de 5 Vc 4" pol 220 v	PÇ	5	R\$ 6.740,00	R\$ 33.700,00
8	bombas submersa manofásica de 3 Vc 4" pol 220v	PÇ	5	R\$ 3.890,00	R\$ 19.450,00
9	bombas submersa manofásica de 2 Vc 4" pol 220 v	PÇ	3	R\$ 2.720,00	R\$ 8.160,00
10	Quadro de Comando trifásico 20 cv 380/v	PÇ	1	R\$ 7.370,00	R\$ 7.370,00
11	Quadro de Comando trifásico 13 cv 380	PÇ	2	R\$ 4.990,00	R\$ 9.980,00
12	Quadro de Comando trifásico 10 cv 380	PÇ	2	R\$ 4.820,00	R\$ 9.640,00
13	Quadro de Comando trifásico 8 cv 380/v	PÇ	2	R\$ 3.715,00	R\$ 7.430,00
14	Quadro de Comando trifásico 5.0 cv 380	PÇ	3	R\$ 1.990,00	R\$ 5.970,00
15	Quadro de Comando trifásico 3.0 cv 380	PÇ	2	R\$ 1.745,00	R\$ 3.490,00

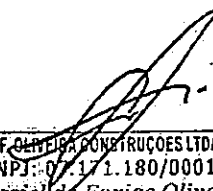
16	Quadro de Comando monofasico 5 cv 220	PÇ	5	R\$ 2.365,00	R\$ 11.825,00
17	Quadro de Comando monofasico 3 cv 220	PÇ	5	R\$ 1.620,00	R\$ 8.100,00
18	Quadro de Comando monofasico 2 cv 220	PÇ	3	R\$ 1.360,00	R\$ 4.080,00
19	Cabo elétrico PP 3x4mm	m	300	R\$ 17,00	R\$ 5.100,00
20	Cabo elétrico PP 3x6mm	m	300	R\$ 19,00	R\$ 5.700,00
21	Cabo elétrico PP 3x10mm	m	300	R\$ 29,00	R\$ 8.700,00
22	Cabo náutico 3x32mm	m	400	R\$ 15,00	R\$ 6.000,00
23	Cabo náutico 3x16mm	m	400	R\$ 15,00	R\$ 6.000,00
24	Cabo náutico 5x16mm	m	800	R\$ 19,00	R\$ 15.200,00
25	Cabo náutico 3/8"	m	300	R\$ 18,00	R\$ 5.400,00
26	Tubo PVC edutor roscavel de 1.1/2" de 4 m	PC	50	R\$ 125,00	R\$ 6.250,00
27	Tubo PVC edutor roscavel de 2.0" de 4 m	PC	50	R\$ 150,00	R\$ 7.500,00
28	Espigão galvanizado de 1x1" polegadas	PC	50	R\$ 19,80	R\$ 990,00
29	Espigão galvanizado de 1x1/2" polegadas	PC	50	R\$ 28,90	R\$ 1.445,00
30	Luva galvanizada de 1.1/2" polegadas roscavel	PC	60	R\$ 22,30	R\$ 1.338,00
31	Luva galvanizada de 2.0" polegadas roscavel	PC	60	R\$ 24,70	R\$ 1.482,00
32	Niple galvanizado 1.1/2" polegadas roscavel	PC	20	R\$ 20,50	R\$ 410,00
33	Niple galvanizado 2.0" polegadas roscavel	PC	10	R\$ 25,10	R\$ 251,00
34	Curva macho/fêmea com rosca galvanizado 1.1/2"	PC	50	R\$ 68,45	R\$ 3.422,50
35	Curva macho/fêmea com rosca galvanizado 2.0"	PC	50	R\$ 86,60	R\$ 4.330,00
36	Tê galvanizado de 1,1/2" polegadas	PÇ	20	R\$ 85,10	R\$ 1.702,00



37	Tê galvanizado de 2" polegadas	PÇ	20	R\$ 110,00	R\$ 2.200,00
38	Luva de união galvanizada de 1,1/2" polegadas	PÇ	10	R\$ 85,00	R\$ 850,00
39	Luva de união galvanizada de 2" polegadas	PÇ	5	R\$ 105,30	R\$ 526,50
40	Registro de gaveta em bronze de 1.1/2"	PC	5	R\$ 189,30	R\$ 946,50
41	Registro de gaveta em bronze de 2.0"	PC	5	R\$ 220,00	R\$ 1.100,00
42	Tampa poço 6" em chapa Fwg padrão.FUNASA	PC	5	R\$ 250,00	R\$ 1.250,00
43	Caixa d'água tipo tanque 20.000litros em polietileno	PÇ	1	R\$ 16.250,00	R\$ 16.250,00
44	Caixa d'água tipo taça de 15.000litros em polietileno	PÇ	1	R\$ 7.950,00	R\$ 7.950,00
45	Caixa d'água de 10.000litros em polietileno	PÇ	1	R\$ 6.950,00	R\$ 6.950,00
46	Caixa d'água de 5.000litros em polietileno	PÇ	2	R\$ 3.940,00	R\$ 7.880,00
47	Caixa d'água de 1.000litros em polietileno	PÇ	5	R\$ 480,00	R\$ 2.400,00
48	Tube Geo.mecânico ranhurado com rosca de 4" de 4 metros	PÇ	30	R\$ 405,00	R\$ 12.150,00
					<b>R\$ 380.608,50</b>

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
49	Remoção de bomba submersa de 4" pol. de 0 a 150m de profun. Em cano de 1,5" pol. em PVC ou ferro galvanizado de 4 ou 6 metros de comprimento	serviço	10	R\$ 2.200,00	R\$ 22.000,00
50	Instalação de Bomba submersa de 4" pol. 0 a 150m de profun. "Em cano 1,5" pol. em PVC ou ferro galvanizado de 4 ou 6 metros de comprimento	serviço	10	R\$ 2.200,00	R\$ 22.000,00
51	Remoção de bomba submersa de 6" pol. de 0 a 150m de profun. Em cano de 2.0" pol. em PVC ou ferro galvanizado de 4 ou 6 metros de comprimento	serviço	4	R\$ 2.450,00	R\$ 9.800,00
52	Instalação de Bomba submersa de 6" pol. 0 a 150m de profun. "Em cano 2.0" pol. em PVC ou ferro galvanizado de 4 ou 6 metros de comp.	serviço	4	R\$ 2.450,00	R\$ 9.800,00

53	Revisão e conserto de bomba submersa de 20 cv 380 v	serviço	2	R\$ 3.600,00	R\$ 7.200,00
54	Revisão e conserto de bomba submersa de 13 cv 380 v	serviço	2	R\$ 2.620,00	R\$ 5.240,00
55	Revisão e conserto de bomba submersa de 10 cv 380 v	serviço	4	R\$ 2.250,00	R\$ 9.000,00
56	Revisão e conserto de bomba submersa de 8 cv 380 v	serviço	4	R\$ 2.320,00	R\$ 9.280,00
57	Revisão e conserto de bomba submersa de 5 cv 380v	serviço	4	R\$ 1.990,00	R\$ 7.960,00
58	Revisão e conserto de bomba submersa de 3.0 cv 380v	serviço	4	R\$ 1.675,00	R\$ 6.700,00
59	Revisão e conserto de bomba submersa de 5 cv 220v	serviço	6	R\$ 3.710,00	R\$ 22.260,00
60	Revisão e conserto de bomba submersa de 3 cv 220v	serviço	4	R\$ 3.080,00	R\$ 12.320,00
61	Revisão e conserto de bomba submersa de 2.0 cv 220v	serviço	1	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080,00
62	Revisão com troca de peças dos Quadro de Comando 380 v	serviço	2	R\$ 4.900,00	R\$ 9.800,00
63	Revisão com troca de peças dos Quadro de Comando 220 v	serviço	2	R\$ 420,00	R\$ 840,00
64	Recuperação de poço com implantação de revestimento interno em poço tubular profundo com maquina perfuratriz	serviço	2	R\$ 15.200,00	R\$ 30.400,00
65	Limpeza sanitária de poço tubular com compressor	serviço	12	R\$ 6.400,00	R\$ 76.800,00
66	Operação de sistema simplificado de abastecimento de agua	serviço	60	R\$ 1.300,00	R\$ 78.000,00
67	Pescaria de bomba em poço tubular profundo	serviço	10	R\$ 5.600,00	R\$ 56.000,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 396.480,00</b>
<b>VALOR TOTAL DOS ITENS</b>					<b>R\$ 777.088,50</b>

  
 G. F. OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
 CNPJ: 07.171.180/0001-13  
 Gesiel de Farias Oliveira  
 CPF: 476.730.013-49 - Sócio Adm.