

OBRA	
Tipo:	Projeto Elétrico
Título:	HMPMA_ELE_PB_R00.dwg
Endereço:	RUA Adolfo Bravo, 197 - Bacaxá - Saquarema
Cliente:	Prefeitura Municipal de Saquarema / RJ

Lista de Materiais									
Elétrica									
Acessórios p/ eletrodutos									
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0					Caixa PVC	4x2"	1.156,0	pç	
2,0					Caixa PVC	4x4"	61,0	pç	
Acessórios p/ eletrodutos									
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0					Caixa PVC	4x2"	23,0	pç	
Acessórios uso geral									
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0					Arruela lisa galvan.	1/4"	3.316,0	pç	
2,0					Arruela lisa galvan.	5/16"	858,0	pç	
3,0					Bucha de nylon	S10	858,0	pç	
4,0					Bucha de nylon	S8	271,0	pç	
5,0					Parafuso fenda galvan. cab. panela	6,3x50mm autoatarrachante	271,0	pç	
6,0					Parafuso galvan. cab. sext.	5/16"x2" rosca soberba	858,0	pç	
7,0					Parafuso galvan. cabeça lentilha	1/4"x5/8" máquina rosca total	1.712,0	pç	
8,0					Porca sextavada galvan.	1/4"	2.932,0	pç	
9,0					Suspensão baixa p/ tirante	38mm	858,0	pç	
10,0					Vergalhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/ proj.)	507,0	pç	
Cabo Unipolar (cobre)									
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	1.5 mm² - Azul claro	29,9	m	
2,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	1.5 mm² - Branco	29,9	m	
3,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	1.5 mm² - Verde-amarelo	29,9	m	
4,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	120 mm² - Azul claro	167,4	m	
5,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	120 mm² - Branco	167,4	m	
6,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	120 mm² - Preto	167,4	m	
7,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	120 mm² - Verde-amarelo	2,5	m	
8,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	120 mm² - Vermelho	167,4	m	
9,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	16 mm² - Azul claro	217,6	m	
10,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	16 mm² - Branco	166,4	m	
11,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	16 mm² - Preto	51,2	m	
12,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	16 mm² - Verde-amarelo	265,0	m	
13,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	185 mm² - Azul claro	11,4	m	
14,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	185 mm² - Branco	11,4	m	
15,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	185 mm² - Preto	11,4	m	
16,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	185 mm² - Vermelho	11,4	m	
17,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	240 mm² - Azul claro	2,5	m	
18,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	240 mm² - Branco	2,5	m	
19,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	240 mm² - Preto	2,5	m	
20,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	240 mm² - Vermelho	2,5	m	
21,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	25 mm² - Verde-amarelo	78,2	m	
22,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	35 mm² - Azul claro	47,4	m	
23,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	35 mm² - Branco	47,4	m	
24,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	35 mm² - Preto	47,4	m	
25,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	35 mm² - Vermelho	47,4	m	
26,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	50 mm² - Azul claro	78,2	m	
27,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	50 mm² - Branco	78,2	m	

28,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	50 mm² - Preto	78,2	m	
29,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	50 mm² - Verde-amarelo	156,5	m	
30,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	50 mm² - Vermelho	78,2	m	
31,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	70 mm² - Verde-amarelo	167,4	m	
32,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	95 mm² - Azul claro	156,5	m	
33,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	95 mm² - Branco	156,5	m	
34,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	95 mm² - Preto	156,5	m	
35,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	95 mm² - Verde-amarelo	11,4	m	
36,0					Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	95 mm² - Vermelho	156,5	m	
37,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	10 mm² - Branco	560,5	m	
38,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	10 mm² - Preto	538,2	m	
39,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	10 mm² - Verde-amarelo	407,8	m	
40,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	10 mm² - Vermelho	550,3	m	
41,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	16 mm² - Branco	76,8	m	
42,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	16 mm² - Preto	102,0	m	
43,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	16 mm² - Verde-amarelo	100,3	m	
44,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	16 mm² - Vermelho	102,0	m	
45,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Amarelo	2.526,3	m	
46,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Azul claro	6.059,4	m	
47,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Branco	4.897,2	m	
48,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Preto	4.223,4	m	
49,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Verde-amarelo	3.022,6	m	
50,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Vermelho	3.158,7	m	
51,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	25 mm² - Verde-amarelo	6,8	m	
52,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm² - Azul claro	448,6	m	
53,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm² - Branco	714,8	m	
54,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm² - Preto	737,0	m	
55,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm² - Verde-amarelo	347,4	m	
56,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm² - Vermelho	677,7	m	
57,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	50 mm² - Branco	6,8	m	
58,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	50 mm² - Preto	6,8	m	
59,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	50 mm² - Vermelho	6,8	m	
60,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Branco	226,8	m	
61,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Preto	239,9	m	
62,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Verde-amarelo	120,3	m	
63,0					Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Vermelho	266,1	m	

Caixa de passagem - embutir

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0					Aço pintada (ref Lukbox)	300x300x120 mm	21,0	pç	
2,0					Aço pintada (ref Lukbox)	500x500x150 mm	1,0	pç	

Caixa de passagem - sobrepor

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0					Aço pintada (ref Lukbox)	250x250x100 mm	1,0	pç	
2,0					Aço pintada (ref Lukbox)	500x500x150 mm	2,0	pç	

Dispositivo Elétrico - embutido

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0					Placa 2x4"	1 Interruptor simples + 1 interruptor paralelo (ref. Miluz Schneider)	2,0	pç	
2,0					Placa 2x4"	1 Interruptor simples + 1 tomada 2P+T 10 A (ref. Miluz Schneider)	27,0	pç	
3,0					Placa 2x4"	1 Interruptor simples + 2 interruptores paralelos (ref. Miluz Schneider)	1,0	pç	
4,0					Placa 2x4"	2 Interruptores simples (ref. Miluz Schneider)	3,0	pç	
5,0					Placa 2x4"	2 Interruptores simples + 1 interruptor paralelo (ref. Miluz Schneider)	1,0	pç	
6,0					Placa 2x4"	2 Tomadas hexagonal 2P+T 10 A (ref. Miluz Schneider)	38,0	pç	
7,0					Placa 2x4"	3 Interruptores simples (ref. Miluz Schneider)	2,0	pç	
8,0					Placa 2x4"	Dimmer de toque	15,0	pç	
9,0					Placa 2x4"	Interruptor intermediário (ref. Miluz Schneider)	6,0	pç	
10,0					Placa 2x4"	Interruptor paralela (ref. Miluz Schneider)	40,0	pç	
11,0					Placa 2x4"	Interruptor simples (ref. Miluz Schneider)	115,0	pç	
12,0					Placa 2x4"	Placa c/ furo	42,0	pç	
13,0					Placa 2x4"	Placa c/ furo (ref. Miluz Schneider)	92,0	pç	

14,0					Placa 2x4"	Placa p/ 1 função	2,0	pç	
15,0					Placa 2x4"	Tomada hexagonal 2P+T 10 A (ref. Miluz Schneider)	382,0	pç	
16,0					Placa 2x4"	Tomada hexagonal 2P+T 20 A (ref. Miluz Schneider)	89,0	pç	
17,0					Renovador de ar	Ventokit	46,0	pç	
18,0					S/ placa	Módulo Cego (ref. Miluz Schneider)	2,0	pç	
19,0					S/ placa	Módulo Int. Intermediário (ref. Miluz Schneider)	1,0	pç	
20,0					S/ placa	Módulo Int. Paralelo (ref. Miluz Schneider)	15,0	pç	
21,0					S/ placa	Módulo Int. Simples (ref. Miluz Schneider)	59,0	pç	
22,0					S/ placa	Módulo Tomada 2P+T 10 A (ref. Miluz Schneider)	226,0	pç	
23,0					S/ placa	Módulo Tomada 2P+T 20 A (ref. Miluz Schneider)	669,0	pç	
24,0					S/ placa	Placa 4x2 de 2 postos separados (ref. Miluz Schneider)	102,0	pç	
25,0					S/ placa	Placa 4x2 de 3 postos (ref. Miluz Schneider)	174,0	pç	
26,0					S/ placa	Placa 4x4 de 4 postos separados (ref. Miluz Schneider)	60,0	pç	
27,0					S/ placa	Placa 4x4 de 6 postos (ref. Miluz Schneider)	1,0	pç	
28,0					S/ placa	Suporte 4x2 para 3 módulos (ref. Miluz Schneider)	276,0	pç	
29,0					S/ placa	Suporte 4x4 para 6 módulos (ref. Miluz Schneider)	61,0	pç	
30,0					S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	2,0	pç	

Dispositivo de Comando

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0					Relé fotoelétrico	fotocélula	1,0	pç	
2,0					Relé temporizado	Simples	1,0	pç	

Dispositivo de Proteção

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0					Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	20 A - 4,5 kA	94,0	pç	
2,0					Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	25 A - 4,5 kA	5,0	pç	
3,0					Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	32 A - 4,5 kA	20,0	pç	
4,0					Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	40 A - 4,5 kA	29,0	pç	
5,0					Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	63 A - 4,5 kA	3,0	pç	
6,0					Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	100A - 10 kA	2,0	pç	
7,0					Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	125A - 10 kA	6,0	pç	
8,0					Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	20 A - 4,5 kA	3,0	pç	
9,0					Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	25 A - 4,5 kA	7,0	pç	
10,0					Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	40 A - 4,5 kA	6,0	pç	
11,0					Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	63 A - 4,5 kA	5,0	pç	
12,0					Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 3 kA	1,0	pç	
13,0					Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 A - 4,5 kA	20,0	pç	
14,0					Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 A - 6 kA	2,0	pç	
15,0					Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	20 A - 4,5 kA	126,0	pç	
16,0					Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	63 A - 4,5 kA	14,0	pç	
17,0					Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	1000 A - 85 kA	2,0	pç	
18,0					Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	150 A - 60 kA	1,0	pç	
19,0					Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	200 A - 60 kA	6,0	pç	
20,0					Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	400 A - 60 kA	6,0	pç	
21,0					Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	500 A - 60 kA	2,0	pç	
22,0					Dispositivo de proteção contra surto	275 V - 40 KA	47,0	pç	
23,0					Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	40 A	22,0	pç	
24,0					Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	40 A	41,0	pç	
25,0					Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	63 A	1,0	pç	

Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0					Acessórios para eletrocalha	Saída dupla para eletroduto	234,0	pç	
2,0					Curva horizontal 90°	150x100mm chapa 18	1,0	pç	
3,0					Curva horizontal 90°	200x100mm chapa 18	13,0	pç	
4,0					Eletrocalha perfurada tipo C	150x100mm chapa 18	77,9	m	
5,0					Eletrocalha perfurada tipo C	200x100mm chapa 18	473,8	m	
6,0					Suporte vertical	120x160mm	55,0	pç	
7,0					Suporte vertical	120x175mm	452,0	pç	
8,0					T horizontal 90°	150x100mm chapa 18	2,0	pç	
9,0					T horizontal 90°	200x100mm chapa 18	26,0	pç	

10,0					Tala plana perfurada	100mm	428,0	pç	
11,0					Tampa p/ Curva horizontal 90°	150x100mm chapa 18	1,0	pç	
12,0					Tampa p/ Curva horizontal 90°	200x100mm chapa 18	13,0	pç	
13,0					Tampa p/ T horizontal 90°	150x100mm chapa 18	2,0	pç	
14,0					Tampa p/ T horizontal 90°	200x100mm chapa 18	26,0	pç	
15,0					Tampa pressão	150mm chapa 24	77,9	m	
16,0					Tampa pressão	200mm chapa 24	473,8	m	
17,0					Terminal	200x100mm chapa 18	18,0	pç	
Eletroduto PVC flexível									
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0					Eletroduto leve	1"	389,4	m	
2,0					Eletroduto leve	3/4"	2.930,9	m	
3,0					Eletroduto pesado	1.1/2"	20,2	m	
4,0					Eletroduto pesado	1.1/4"	3,5	m	
5,0					Eletroduto pesado	2"	13,8	m	
Eletroduto PVC rosca									
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0					Braçadeira galvan. tipo cunha	3"	180,0	pç	
2,0					Braçadeira galvan. tipo cunha	4"	91,0	pç	
3,0					Curva 90º Longa	3"	2,0	pç	
4,0					Eletroduto, vara 3,0m	3"	171,7	m	
5,0					Eletroduto, vara 3,0m	4"	85,3	m	
Luminária e acessórios									
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0					Arandela	15 W	23,0	pç	
2,0					Lumalux	EDR-74 - Ø16cm (20W)	105,0	pç	
3,0					Lumalux	FEA-72-Q - 60x60cm (37W)	16,0	pç	
4,0					Lumalux	FEA-72-R - 122,5x19cm (37W)	412,0	pç	
Lâmpadas Led									
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0					Bulbo	9W	15,0	pç	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir									
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0					2 Com Barramento (Gomes)	QDBTEE 44 DISJ + CHAVE GERAL - barr. 150 A	7,0	pç	
2,0					Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100 A	1,0	pç	
3,0					Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150A	5,0	pç	
4,0					Quadro/painel para fabricação	Quadro de proteção geral	3,0	pç	Montagem do quadro em empresa especializada.
5,0					Barr. trif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	4,0	pç	
6,0					Quadro de distribuição Platinum Box (Ref. Steck)	Cap. 104 disj. unip.	1,0	pç	
7,0					Quadro de distribuição Platinum Box (Ref. Steck)	Cap. 80 disj. unip.	1,0	pç	