

DOTO - ENGENHARIA INTEGRADA

Ação: MUSEU CASA DA HERA

Produto: PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA

Título: PLANILHA DE QUANTITATIVO

Item	Descrição	Unid	TOTAL
1	TOMADAS		
1.1	Tomada padrão brasileiro - Sextavada 2P+T de embutir, capacidade de 10A.	Cj	137
1.2	Tomada dupla padrão brasileiro - Sextavada 2P+T de embutir, capacidade de 10A.	Cj	37
1.3	Tomada padrão brasileiro - Sextavada 2P+T, de embutir, montado em caixa de passagem em pvc 4"x2", no piso.	Cj	27
1.4	Tomada dupla padrão brasileiro - Sextavada 2P+T, de embutir, montado em caixa de passagem em pvc 4"x2", no piso.	Cj	18
1.5	Tomada padrão brasileiro - Sextavada 2P+T, de embutir, montado em caixa de passagem em pvc 4"x2", no forro.	Cj	3
2	INTERRUPTORES		
2.1	Interruptor simples de uma seção, de embutir, montado em caixa de passagem em pvc 4"x2"	Cj	42
2.2	Interruptor simples de duas seções, de embutir, montado em caixa de passagem em pvc 4"x2"	Cj	20
2.3	Interruptor simples de três seções, de embutir, montado em caixa de passagem em pvc 4"x2"	Cj	1
2.4	Interruptor simples de uma seção + tomada padrão brasileiro - Sextavada 2P+T de embutir, capacidade de 10A.	Cj	2
2.5	Interruptor 3W de uma seção, de embutir, montado em caixa de passagem em pvc 4"x2"	Cj	2
2.6	Quadro de interruptores, 10 módulos.	Cj	1
2.7	2 interruptores simples de duas seções, de embutir, montados em caixa de passagem em pvc 4"x4"	Cj	1
3	LUMINÁRIAS		
3.1	Arandela com uma lâmpada 30w.	Cj	39
3.2	Arandela com três lâmpadas 30w.	Cj	24
3.3	Luminária orientável de sobrepor 15w.	Cj	55
3.4	Refletor orientável de trilho eletrificado (ponto de elétrica novo). 10w.	Cj	75
3.5	Led embutido na cenografia 30w.	m	20
3.6	Trilho eletrificado 30w.	m	105
3.7	Refletor mini elipso etc led 60w.	Cj	1
3.8	Luminária Fixa De Sobrepor - 77° Led 3000k 10w 110v On-Off Modelo: Ef41-S11100830 - Lumicenter	Cj	8

3.9	Balizador Embutido No Piso - 24° Led 2700k 7,3w 110v On-Off Modelo: So.0875.1.24.Led - Omega	Cj	63
3.10	Luminária Circular De Sobrepor - 51° Led 4000k 12w 110v On-Off Modelo: Io Surface - Lightsource	Cj	26
3.11	Luminária Orientável Para Trilho - 28° Led 2700k 10w 110v On-Off Modelo: Onit Track - O/M	Cj	18
3.12	Trilho Eletificado Trifásico 110v On-Off Modelo: S/9000-B-St - Lucchi	m	30
3.13	Luminária tipo arandela, de sobrepor, tecnologia led, potência: 0,2w, tc: 3000k, facho: não informado, dimensão: Ø50,5, ip66, tensão: 127-220v, modelo referência: dlar3.	Cj	37
3.14	Luminária Linear De Sobrepor C/ Aletas Led 4000k 17w/M 110v On-Off Modelo: LLA02-51600840 - Lumicenter	Cj	35
3.16	Downled De Embutir Fixo - 77° Led 4000k 10w 110v On-Off Modelo: Ef41-E11100840 - Lumicenter	Cj	11
3.17	Downled De Embutir Orientável - 60° Led 3000k 9,5w 110v On-Off Modelo: Er45-E1000830wb - Lumicenter	Cj	7
3.18	Luminária Linear De Sobrepor C/ Aletas Led 4000k 17w/M 110v On-Off Modelo: LLA01-51600840 - Lumicenter	Cj	9
3.19	spot led, de sobrepor, tecnologia led, potência: 9w/m, fluxo luminoso: 870lm/m, eficiência luminosa: 96,7lm/w, tc: 3000k, irc: 80, ip66, facho: 11 e 59°, dimensão: Ø62,3x160,2, tensão: 100-250v, modelo referência: dl sp2.	Cj	21
3.20	Luminária pendente, de sobrepor, canopla em alumínio, dimensões: Ø30cm - fonte de luz: led, potência: 10w, fluxo luminoso:1000lm, eficiência luminosa: 100lm/w, tc: 2700k, irc: 80, tensão: 100-250v, modelo referência: a60-classic.	Cj	2
3.21	Luminária linear, de sobrepor, tecnologia led, potência: 10w/m, fluxo luminoso: 1000lm/m, eficiência luminosa: 100lm/w, tc: 3000k, ip: 40, dimensão do perfil sem emendas: 4m, tensão: 100-250v, armação: 1x9,50 e 1x11,50m, modelo referência: cb3543.	m	25
3.22	Luminária hermética, de sobrepor, tecnologia led tube, dimensão: 145x111x1272, tensão: 100-250v, ip: 20, modelo referência: lht23-s2000830 - fonte luminosa: led tube, potência: 2x18w, fluxo luminoso: 2x2100lm, eficiência luminosa: 2x116,67lm/w, tc: 4000k, irc: 82, modelo referência:12nc 929001187772	Cj	5
3.23	Luminária hermética, de sobrepor, tecnologia led tube, dimensão: 145x111x662, tensão: 100-250v, ip: 20, modelo referência: lht23-s2000830 - fonte luminosa: led tube, potência: 10w, fluxo luminoso: 1050lm, eficiência luminosa: 100lm/w, tc: 4000k, irc: 82, modelo referência: 12nc 929001187972	Cj	46
3.24	Luminária downlight, de sobrepor, tecnologia led, potência: 9,5w, fluxo luminoso: 964lm, eficiência luminosa: 96lm/w, tc: 4000k, irc: 95, facho: 69°, dimensão: Ø210, tensão: 100-250v, modelo referência: ef42-s.	Cj	1
3.25	Luminária downlight fixo, de sobrepor, tecnologia led, potência: 10w, fluxo luminoso: 621lm, eficiência luminosa: 62lm/w, tc: 3000k, irc: 80, dimensão: Ø210, tensão: 100-250v, modelo referência: ef43-s.	Cj	33

3.26	Trilho eletrificado, de sobrepor, 3c, potência por conector: 3900w, dimensões: 2m, acompanha tampa e terminal de alimentação, modelo referência: modelo: actr-tr.	Cj	20
3.27	spot para trilho, de sobrepor, tecnologia led, potência: 9,5w, fluxo luminoso:1050lm, eficiência luminosa: 111lm/w, tc: 3000k, irc: 80, fecho: 36°, dimensão: Ø120,5, tensão: 100-250v, modelo referência: sr20-t.	Cj	21
4	CAIXAS		
4.1	Caixa plástica dimensões 4x2"	pç	10
4.2	Caixa plástica dimensões 4x4"	pç	2
4.3	Caixa de passagem de sobrepor, em ferro galvanizado, 10x10x05cm	pç	11
4.4	Caixa octagonal 4x4"	pç	15
4.5	Caixa de passagem em termoplástico, dimensões: 8x8cm, para instalação aparente ou embutida no solo, Isolação: ip54, linha light, fabricante: steck.	pç	8
4.6	Caixa de passagem em alvenaria 0,50x0,50x0,50m com tampa em ferro fundido tipo pesada, composto de quadro e requadro em ferro gv, dimensões tampa 25cm, fundo drenante com pvc 100mm, brita nº 2, vedação com espuma, acabamento ortogonal dos tubos com bucha	Unid	5
4.7	Caixa de passagem em alvenaria 1,00x1,00x1,00m com tampa em ferro fundido tipo pesada, composto de quadro e requadro em ferro gv, dimensões tampa 25cm, fundo drenante com pvc 100mm, brita nº 2, vedação com espuma, acabamento ortogonal dos tubos com bucha	Unid	15
5	CONDULETES		
5.1	Condutele em Alumínio Fundido - Tipo T - Ø 1"	pç	216
5.2	Condutele em Alumínio Fundido - Tipo X - Ø 1"	pç	7
5.3	Condutele em Alumínio Fundido - Tipo C - Ø 1"	pç	3
5.4	Condutele em Alumínio Fundido - Tipo TB Descida - Ø 1"	pç	2
5.5	Condutele em Alumínio Fundido - Tipo E - Ø 1"	pç	4
6	CONDUTORES		
6.1	CONDUTORES EPR 0,6/1kV		
6.1.1	Condutor de tempera mole classe 5, temperatura de 90°C, antichama, isolamento HEPR, tensão nominal 0,6/1V, bitola #6,0mm².		
6.1.1.1	Preto	m	660
6.1.2	Condutor de tempera mole classe 5, temperatura de 90°C, antichama, isolamento HEPR, tensão nominal 0,6/1V, bitola #16,0mm².		
6.1.2.1	Preto	m	1795
6.1.3	Condutor de tempera mole classe 5, temperatura de 90°C, antichama, isolamento HEPR, tensão nominal 0,6/1V, bitola #25,0mm².		
6.1.3.1	Preto	m	1320

6.1.4	Condutor de tempera mole classe 5, temperatura de 90°C, antichama, isolamento HEPR, tensão nominal 0,6/1V, bitola #35,0mm².		
6.1.4.1	Preto	m	925
6.1.5	Condutor de tempera mole classe 5, temperatura de 90°C, antichama, isolamento HEPR, tensão nominal 0,6/1V, bitola #50,0mm².		
6.1.5.1	Preto	m	12
6.1.6	Condutor de tempera mole classe 5, temperatura de 90°C, antichama, isolamento HEPR, tensão nominal 0,6/1V, bitola #95,0mm².		
6.1.6.1	Preto	m	270
6.1.7	Condutor de tempera mole classe 5, temperatura de 90°C, antichama, isolamento HEPR, tensão nominal 0,6/1V, bitola #185,0mm².		
6.1.7.1	Preto	m	900
6.2	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO TIPO PVC 750V. NÃO HALOGENADO (AFUMEX)		
6.2.1	Condutor de cobre 1,5mm² com isolamento de 750V - Flexível, na cor cinza para retorno. Não halogenado e que não propague a chama (AFUMEX).	m	18
6.2.2	Condutor de cobre 1,5mm² com isolamento de 750V - Flexível, na cor vermelha para fase. Não halogenado e que não propague a chama (AFUMEX).	m	10
6.2.3	Condutor de cobre 1,5mm² com isolamento de 750V - Flexível, na cor azul claro para neutro. Não halogenado e que não propague a chama (AFUMEX).	m	16
6.2.4	Condutor de cobre 1,5mm² com isolamento de 750V - Flexível, na cor verde para terra. Não halogenado e que não propague a chama (AFUMEX).	m	10
6.2.5	Condutor de cobre 2,5mm² com isolamento de 750V - Flexível, na cor cinza para retorno. Não halogenado e que não propague a chama (AFUMEX).	m	1515
6.2.6	Condutor de cobre 2,5mm² com isolamento de 750V - Flexível, na cor vermelha para fase. Não halogenado e que não propague a chama (AFUMEX).	m	2810
6.2.7	Condutor de cobre 2,5mm² com isolamento de 750V - Flexível, na cor azul claro para neutro. Não halogenado e que não propague a chama (AFUMEX).	m	3565
6.2.8	Condutor de cobre 2,5mm² com isolamento de 750V - Flexível, na cor verde para terra. Não halogenado e que não propague a chama (AFUMEX).	m	2120
7	ELETRODUTO		
7.1	Eletroduto em PVC flexível de ø 1"	m	300
7.2	Eletroduto em Ferro Galvanizado, ø1" roscável em barras de 3 metros	Bar	193
7.3	Curva para eletroduto em Ferro Galvanizado 90 graus , de ø1"	Unid	191
7.4	Luva para eletroduto em Ferro Galvanizado, de ø1"	Unid	385

7.5	Braçadeira econômica tipo D, em ferro galvanizado, para eletroduto Ø1"	pç	387
7.6	Chumbador com rosca total. Dim: 1/4"	pç	680
7.7	Parafuso cabeça sextavada aço inox . Dim: 1/4"	pç	387
7.8	Eletroduto em PVC, Ø1" roscável em barras de 3 metros	pç	253
7.9	Curva para eletroduto em PVC 90 graus , de Ø1"	pç	167
7.10	Luva para eletroduto em PVC, de Ø1"	pç	420
7.11	Braçadeira econômica, para eletroduto Ø1"	pç	253
7.12	Porca sextavada, em alumínio, dimensões 3/8".	pç	1011
7.13	Arruela lisa, em alumínio, dimensões 3/8".	pç	505
7.14	Arruela de pressão, em alumínio, dimensões 3/8".	pç	505
7.15	Tirante rosca total, em ferro galvanizado eletrolítico, dimensões 3/8".	pç	253
7.16	Duto Corrugado Eletroduto Pead Ø1"	m	145
7.17	Duto Corrugado Eletroduto Pead Ø1. 1/4"	m	275
7.18	Duto Corrugado Eletroduto Pead Ø1. 1/2"	m	330
7.19	Duto Corrugado Eletroduto Pead Ø2"	m	235
7.20	Duto Corrugado Eletroduto Pead Ø2. 1/2"	m	12
7.21	Duto Corrugado Eletroduto Pead Ø4"	m	225
8	ELETROCALHAS		
8.1	Eletrocalha Galvanizada, Perfurada, Tipo "C", Com Abas E Com Tampa 50x50mm	br	68
8.2	Curva Horizontal para eletrocalha 50x50mm	pç	8
8.3	Curva Vertical para eletrocalha 50x50mm	pç	1
8.4	Te Horizontal para eletrocalha 50x50mm	pç	2
8.5	Suporte vertical, em chapa de aço carbono galvanizado e furo para tirante rosca total de 3/8".	pç	136
8.6	Cantoneira tipo ZZ, em chapa de aço carbono galvanizado e furo para tirante rosca total de 3/8".	pç	136
8.7	Porca sextavada, em alumínio, dimensões 3/8".	pç	272
8.8	Arruela lisa, em alumínio, dimensões 3/8".	pç	272
8.9	Arruela de pressão, em alumínio, dimensões 3/8".	pç	272
8.10	Tirante rosca total, em ferro galvanizado eletrolítico, dimensões 3/8".	pç	136
8.11	Chumbador tipo CBA, com parafuso.	pç	272
9	QDF-CASARAO		
9.1	Barramentos de Fase 63A	pç	1
9.2	Barramento de Neutro	pç	1
9.3	Barramento de Terra	pç	1
9.4	Barramento de Equalização	pç	1
9.5	Disjuntor Monopolar de 16A	pç	12
9.6	Disjuntor Tripolar de 16A	pç	1
9.7	Disjuntor Tripolar de 25A	pç	1
9.8	Disjuntor Residual Tetrapolar 63A	pç	2
9.9	Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS	pç	4
10	QDF-ACOLHIMENTO		
10.1	Barramentos de Fase 40A	pç	1
10.2	Barramento de Neutro	pç	1
10.3	Barramento de Terra	pç	1

10.4	Barramento de Equalização	pç	1
10.5	Disjuntor Monopolar de 16A	pç	9
10.6	Disjuntor Monopolar de 20A	pç	1
10.7	Disjuntor Bipolar de 16A	pç	1
10.8	Disjuntor Tripolar de 16A	pç	1
10.9	Disjuntor Tripolar de 20A	pç	2
10.10	Disjuntor Residual Bipolar 25A	pç	1
10.11	Disjuntor Residual Bipolar 40A	pç	1
10.12	Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS	pç	4
11	QDF-LOJA		
11.1	Barramentos de Fase 40A	pç	1
11.2	Barramento de Neutro	pç	1
11.3	Barramento de Terra	pç	1
11.4	Barramento de Equalização	pç	1
11.5	Disjuntor Monopolar de 6A	pç	1
11.6	Disjuntor Monopolar de 16A	pç	2
11.7	Disjuntor Monopolar de 20A	pç	1
11.8	Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS	pç	2
12	QDF-APOIO		
12.1	Barramentos de Fase 63A	pç	1
12.2	Barramento de Neutro	pç	1
12.3	Barramento de Terra	pç	1
12.4	Barramento de Equalização	pç	1
12.5	Disjuntor Monopolar de 16A	pç	14
12.6	Disjuntor Monopolar de 20A	pç	1
12.7	Disjuntor Tripolar de 16A	pç	1
12.8	Disjuntor Tripolar de 25A	pç	1
12.9	Disjuntor Residual Tetrapolar 63A	pç	2
12.10	Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS	pç	4
13	QDF-ADM		
13.1	Barramentos de Fase 63A	pç	1
13.2	Barramento de Neutro	pç	1
13.3	Barramento de Terra	pç	1
13.4	Barramento de Equalização	pç	1
13.5	Disjuntor Monopolar de 16A	pç	11
13.6	Disjuntor Monopolar de 32A	pç	1
13.7	Disjuntor Tripolar de 16A	pç	1
13.8	Disjuntor Tripolar de 32A	pç	1
13.9	Disjuntor Residual Tetrapolar 63A	pç	2
13.10	Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS	pç	4
14	QDF-EVENTOS		
14.1	Barramentos de Fase 100A	pç	1
14.2	Barramento de Neutro	pç	1
14.3	Barramento de Terra	pç	1
14.4	Barramento de Equalização	pç	1
14.5	Disjuntor Monopolar de 10A	pç	1

14.6	Disjuntor Monopolar de 16A	pç	17
14.7	Disjuntor Monopolar de 20A	pç	2
14.8	Disjuntor Tripolar de 16A	pç	1
14.9	Disjuntor Tripolar de 20A	pç	1
14.10	Disjuntor Tripolar de 63A	pç	1
14.11	Disjuntor Residual Bipolar 25A	pç	1
14.12	Disjuntor Residual Bipolar 40A	pç	1
14.13	Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS		4
15	QDF-RESERVAS		
15.1	Barramentos de Fase 40A	pç	1
15.2	Barramento de Neutro	pç	1
15.3	Barramento de Terra	pç	1
15.4	Barramento de Equalização	pç	1
15.5	Disjuntor Monopolar de 10A	pç	1
15.6	Disjuntor Monopolar de 16A	pç	10
15.7	Disjuntor Bipolar de 16A	pç	1
15.8	Disjuntor Bipolar de 20A	pç	1
15.9	Contator 25A 1NA+1NF 220V	pç	1
15.10	Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS	pç	3
16	QF-EEE-01		
16.1	Barramentos de Fase 40A	pç	1
16.2	Barramento de Neutro	pç	1
16.3	Barramento de Terra	pç	1
16.4	Barramento de Equalização	pç	1
16.5	Disjuntor Monopolar de 16A	pç	4
16.6	Disjuntor Monopolar de 20A	pç	1
16.7	Contator 25A 1NA+1NF 220V	pç	2
16.8	Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS	pç	4
17	QF-EEE-02		
17.1	Barramentos de Fase 40A	pç	1
17.2	Barramento de Neutro	pç	1
17.3	Barramento de Terra	pç	1
17.4	Barramento de Equalização	pç	1
17.5	Disjuntor Monopolar de 16A	pç	1
17.6	Disjuntor Tripolar de 16A	pç	3
17.7	Disjuntor Tripolar de 20A	pç	1
17.8	Contator 25A 1NA+1NF 220V	pç	2
17.9	Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS	pç	4
20	QDF-INC		
20.1	Barramentos de Fase 150A	pç	1
20.2	Barramento de Neutro	pç	1
20.3	Barramento de Terra	pç	1
20.4	Barramento de Equalização	pç	1
20.5	Disjuntor Monopolar de 16A	pç	3
20.6	Disjuntor Tripolar de 16A	pç	1
20.7	Disjuntor Tripolar de 25A	pç	1

20.8	Disjuntor Tripolar de 63A	pç	2
20.9	Disjuntor Tripolar de 125A	pç	1
20.10	Contator 25A 1NA+1NF 220V	pç	1
20.11	Contator 63A 1NA+1NF 220V	pç	2
20.12	Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS	pç	4
21	QDF-RES		
21.1	Barramentos de Fase 40A	pç	1
21.2	Barramento de Neutro	pç	1
21.3	Barramento de Terra	pç	1
21.4	Barramento de Equalização	pç	1
21.5	Disjuntor Monopolar de 16A	pç	1
21.6	Disjuntor Tripolar de 16A	pç	3
21.7	Disjuntor Tripolar de 20A	pç	1
21.8	Contator 25A 1NA+1NF 220V	pç	2
21.9	Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS	pç	4
22	QDF-DRENAGEM		
22.1	Barramentos de Fase 40A	pç	1
22.2	Barramento de Neutro	pç	1
22.3	Barramento de Terra	pç	1
22.4	Barramento de Equalização	pç	1
22.5	Disjuntor Monopolar de 16A	pç	1
22.6	Disjuntor Tripolar de 16A	pç	3
22.7	Disjuntor Tripolar de 20A	pç	1
22.8	Contator 25A 1NA+1NF 220V	pç	2
22.9	Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS	pç	4
23	PGBT		
23.1	Barramentos de Fase 300A	pç	1
23.2	Barramento de Neutro	pç	1
23.3	Barramento de Terra	pç	1
23.4	Barramento de Equalização	pç	1
23.5	Disjuntor Monopolar de 20A	pç	1
23.6	Disjuntor Bipolar de 20A	pç	2
23.7	Disjuntor Tripolar de 25A	pç	3
23.8	Disjuntor Tripolar de 32A	pç	1
23.9	Disjuntor Tripolar de 63A	pç	1
23.10	Disjuntor Tripolar de 125A	pç	1
23.11	Disjuntor Tripolar de 250A	pç	1
23.12	Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS	pç	4