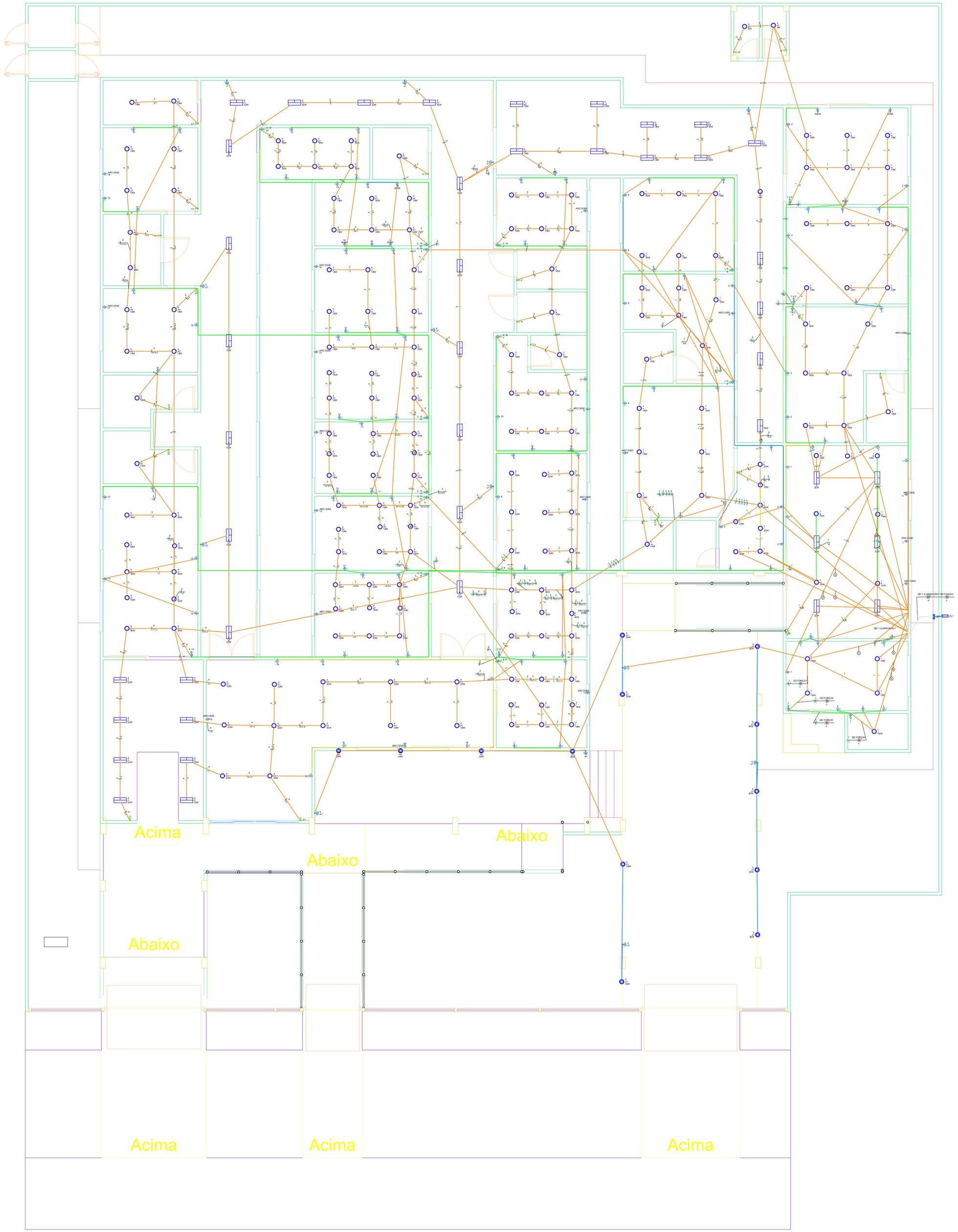


Quadro de Cargas QD1

Circuito	Descrição	Disjuntor	Método de ins.	Condutor (S)	Comprimento (m)	Fase	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (VAr)	Pot. 1ª fase (W)	Pot. 1ª fase (VA)	Pot. 1ª fase (VAr)	FCT	FCA	nº de cond.	B	Neutro	N	Iz	Dmg (%)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
QD 1/LUMINÁRIA		2P-NH/1	B1	3(#50)1(1)X	8/19	2F+N	4+N	2485		2128			1.00	0.840	08	F,F,F	+N	4B	42	0.00	0.70	0.70	OK
ARC2		2P-NH/1	B1	3(#50)1(1)X	2/8/38	2F+N	4+N	1		15108	15108		1.00	0.840	08	F,F,F	+N	4B	42	0.00	0.70	0.70	OK
QD FORÇA3		2P-NH/1	B1	3(#50)1(1)X	2/8/38	2F+N	4+N	1		2320	2320		1.00	0.840	08	F,F,F	+N	4B	42	0.00	0.70	0.70	OK
TOTAL					18/75	2F+N	4+N/2	1/8/57		20556	17428												

Quadro de Cargas QD1 0 /LUMINÁRIA1

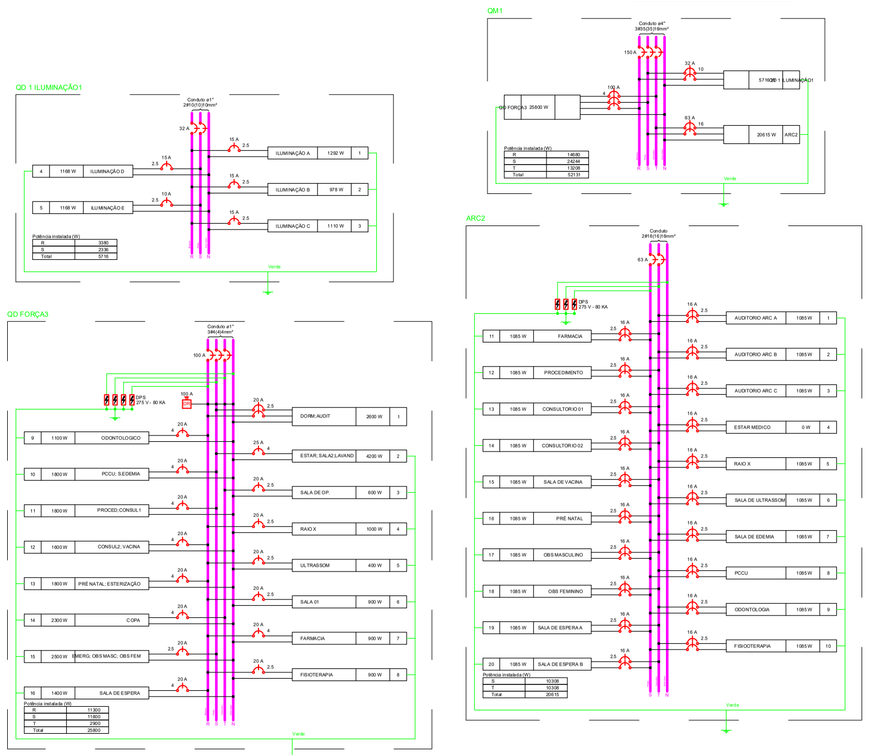
Circuito	Descrição	Disjuntor	Método de ins.	Condutor (S)	Comprimento (m)	Fase	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (VAr)	Pot. 1ª fase (W)	Pot. 1ª fase (VA)	Pot. 1ª fase (VAr)	FCT	FCA	nº de cond.	B	Neutro	N	Iz	Dmg (%)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO A	2-NH/1	B1	2(#1.5)1(1.5)X	8/19	1F+N	1+N	1248	1248	1248	1248		1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	15.5	1.36	1.36	1.36	OK
2	ILUMINAÇÃO B	2-NH/1	B1	2(#1.5)1(1.5)X	8/19	1F+N	1+N	978	978	978	978		1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	15.5	1.36	1.36	1.36	OK
3	ILUMINAÇÃO C	2-NH/1	B1	2(#1.5)1(1.5)X	8/19	1F+N	1+N	1110	1110	1110	1110		1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	15.5	1.36	1.36	1.36	OK
4	ILUMINAÇÃO D	2-NH/1	B1	2(#1.5)1(1.5)X	8/19	1F+N	1+N	1198	1198	1198		1198	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	15.5	1.36	1.36	1.36	OK
5	ILUMINAÇÃO E	2-PN	B1	2(#1.5)1(1.5)X	8/19	1F+N	1+N	1198	1198	1198		1198	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	15.5	1.36	0.78	0.78	OK
TOTAL					40/95		5+N	5732	5732	5732	3336	3396											

Quadro de Cargas ARC02

Circuito	Descrição	Disjuntor	Método de ins.	Condutor (S)	Comprimento (m)	Fase	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (VAr)	Pot. 1ª fase (W)	Pot. 1ª fase (VA)	Pot. 1ª fase (VAr)	FCT	FCA	nº de cond.	B	Neutro	N	Iz	Dmg (%)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
1	AUDITÓRIO ARC A	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	1380	1380	690	690	690	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	0.10	0.10	OK
2	AUDITÓRIO ARC B	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	1380	1380	690	690	690	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	0.10	0.10	OK
3	AUDITÓRIO ARC C	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	1380	1380	690	690	690	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	0.10	0.10	OK
4	ESTAR MÉDICO	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	690	690	690		690	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	0.10	0.10	OK
5	RAIO X	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	1380	1380	690	690	690	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	0.10	0.10	OK
6	SALA DE ULTRASSOM	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	1380	1380	690	690	690	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	0.10	0.10	OK
7	SALA DE ESPERA	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	1380	1380	690	690	690	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	0.10	0.10	OK
8	OBS MASCULINO	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	1380	1380	690	690	690	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	0.10	0.10	OK
9	OBS FEMININO	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	1380	1380	690	690	690	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	0.10	0.10	OK
10	SALA DE ESPERA A	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	1380	1380	690	690	690	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	0.10	0.10	OK
11	SALA DE ESPERA B	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	1380	1380	690	690	690	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	0.10	0.10	OK
TOTAL					16	2F+N	20/0/5	20/0/5	20/0/5	10/0/0	10/0/0												

Quadro de Cargas QD FORÇA0

Circuito	Descrição	Disjuntor	Método de ins.	Condutor (S)	Comprimento (m)	Fase	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (VAr)	Pot. 1ª fase (W)	Pot. 1ª fase (VA)	Pot. 1ª fase (VAr)	FCT	FCA	nº de cond.	B	Neutro	N	Iz	Dmg (%)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
1	COPA AUDIT	2P-NH	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	2000	2000	1000		1000	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	1.03	1.03	OK
2	ESTAR SALA ALUNANO	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	420	420	420		420	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	1.03	1.03	OK
3	SALA DE DP	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	600	600	600		600	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	1.03	1.03	OK
4	RAIO X	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	1100	1100	1100		1100	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	1.03	1.03	OK
5	ULTRASSOM	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	400	400	400		400	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	1.03	1.03	OK
6	SALA DE EP	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	500	500	500		500	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	1.03	1.03	OK
7	FARMÁCIA	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	500	500	500		500	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	1.03	1.03	OK
8	FISIOTERAPIA	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	500	500	500		500	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	1.03	1.03	OK
9	PROCEDIMENTO	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	1380	1380	690	690	690	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	1.03	1.03	OK
10	POÇO E ESPERA	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	2000	1800	1000	900		1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	1.03	1.03	OK
11	PROCEDIMENTO 1	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	2000	1800	1000	900		1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	1.03	1.03	OK
12	CONSULTÓRIO 1	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	1380	1380	690		690	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	1.03	1.03	OK
13	PRÉ NATAL ESTENDIÇÃO	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	2000	2000	1000	1000		1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	1.03	1.03	OK
14	COPA	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	2000	2000	1000		1000	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	1.03	1.03	OK
15	ENERG. DES MASC DES FEM	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	2000	2000	1000		2000	1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	1.03	1.03	OK
16	SALA DE ESPERA	2-P+N/1	B1	3(#2.5)1(2.5)X	1	2F+N	1+N	1000	1400	1000	1400		1.00	0.76	03	F,F,F	+N	4B	21	0.00	1.03	1.03	OK
TOTAL					20	4	20/0/7	20/0/7	20/0/7	11/0/0	11/0/0	2900											

Lista de materiais

Descrição	Quantidade
Material	
Sistema de aterramento	
Haste de aterramento 5/8" x 2,4m	2 un
Bucha cerveja 3/4"	2 un
Caixa PVC 30x30x40	2 un
Caixa PVC 30x30x40 com grelha	1 un
Cabo nu 50mm²	183 m
Caixa de inspeção 30x30	45 un
Curva 90° PVC rosca 3/4"	1 un
Curva 45° PVC rosca 3/4"	1 un
Eletroduto	
Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	4 un
Bucha de nylon 10	9 un
Bucha de nylon 8	9 un
Parafuso fendo galvan. cab. cilíndrica 4,8x50mm	9 un
Arruela lisa 4,8mm aço galvanizado	9 un
Arruela de pressão 4,8mm aço galvanizado	9 un
Fios e cabos	
Cabo de cobre flexível classe 5 70°C 750V (Ref: Prysmian Brasil)	
10 mm² - Azul claro	4.3 km
10 mm² - Branco	8.6 km
10 mm² - Preto	4.3 km
10 mm² - Verde-amarelo	4.3 km
16 mm² - Verde-amarelo	2.7 km
2.5 mm² - Amarelo	857.98 m
2.5 mm² - Azul claro	857.98 m
2.5 mm² - Branco	429.99 m
2.5 mm² - Preto	857.98 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	2411.95 m
35 mm² - Azul claro	2.7 km
35 mm² - Branco	2.7 km
35 mm² - Preto	2.7 km
35 mm² - Vermelho	2.7 km
4 mm² - Azul claro	3429.97 m
4 mm² - Branco	3429.97 m
4 mm² - Preto	3429.97 m
4 mm² - Vermelho	3429.97 m
Dispositivos Elétricos - embutidos	
Interruptor simples 1 tecla	19 un
Interruptor simples - 2 teclas	7 un
Interruptor simples - 3 teclas	2 un
Placa 4 x4	27 un
Placa p/ 2 Tomadas	28 un
Placa p/ 3 Tomadas	13 un
R 2P+T	1 un
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	20 un
Tomada hexagonal (NBR 14136 10) 2P+T 10A	47 un
Tomada hexagonal (NBR 14136 20) 2P+T 20A	43 un
Tomada hexagonal (NBR 14136 20) 2P+T 20A	4 un
Tomada hexagonal (NBR 14136 20) 2P+T 20A	10 un
Dispositivos de Comando	
Contator 3P 25A 220V 1NA/1NF p/ chaveiro	1 un
DPS - 275V monofásico	10 un
Dispositivos de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	10 un
20 A - 10 kA	7 un
32 A - 6 kA	1 un
50 A - 10 kA	1 un
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	1 un
20 A - 10 kA	14 un
32 A - 10 kA	1 un
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
150 A - 22 kA	1 un
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - norma UL	
150 A - 22 kA	1 un
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
175 A - 5 kA	1 un
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 40 kA	1 un
Interruptor temporário DR (Chaveiro/ca - In 30mA) - DIN	
100 A	1 un
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto PVC flexível 1/2"	164.51 m
Eletroduto PVC rígido	
Eletroduto PVC rígido 1/2"	1 un
Eletroduto PVC rígido 3/4"	1 un
Eletrodutos - rosca 3,0m	
1/2"	4.3 un
3/4"	2 un
1"	2 un
1 1/2"	2 un
Luminárias e acessórios	
Luminária Led Direcional	8 un
Luminária Downlight 16W	8 un
Luminária Insert 18W	129 un
Luminária Linear 36W	30 un
Luminária Led Sobrepor	1 un
Luminária Demiquartil LED 18W	13 un
Luminária Louvr 32W	30 un
Reator	1 un
Lampada 27	2 un
Condutores - cabo	
Classe 5	
2,5mm²	7.7k
Kaifaleiro	
80W com sensor	13 un
Quadro de distribuição	
Quadro elétrico - chapa galvanizada - embutir	1 un
Quadro de distribuição - 24 disjuntores - DIN (Ref: Metalux)	
Dim: 45 cfg. gerais, componentes - DIN (Ref: Metalux)	1 un
Dim: 45 cfg. gerais - 24 disj. - DIN (Ref: Metalux)	
Sem barr. - DIN (Ref: Cemar)	
Cap: 45 disj. unip.	1 un
Quadro de distribuição - sobrepor	
Dim: 45 cfg. gerais - 12 DIN (Ref: Metalux)	
Cap: 12 disj. unip. - 6 bar. 100 A	1 un