

Quadro de Cargas (Carga Medição Blindada) - Terno																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	I ² (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QM1	2F+N	B1	380/220 V	0	0	0	R+S	0	0	0	0,87	1,00	0,0	0,0	70	171,0	3	10	0,00	OK
QM2	2F+N	B1	380/220 V	0	0	0	R+S	0	0	0	0,87	1,00	0,0	0,0	70	171,0	3	10	0,00	OK
QM3	2F+N	B1	380/220 V	0	0	0	R+S	0	0	0	0,87	1,00	0,0	0,0	70	171,0	3	10	0,00	OK
QM4	2F+N	B1	380/220 V	0	0	0	R+S	0	0	0	0,87	1,00	0,0	0,0	70	171,0	3	10	0,00	OK
QM5	2F+N	B1	380/220 V	0	0	0	R+S	0	0	0	0,87	1,00	0,0	0,0	70	171,0	3	10	0,00	OK
QM6	2F+N	B1	380/220 V	0	0	0	R+S	0	0	0	0,87	1,00	0,0	0,0	70	171,0	3	10	0,00	OK
QM7	2F+N	B1	380/220 V	0	0	0	R+S	0	0	0	0,87	1,00	0,0	0,0	70	171,0	3	10	0,00	OK
QD1	2F+N	D	380/220 V	63969	47226	R+S	24489	22727	0	0,89	1,00	136,6	120,7	120	203,0	6	125	0,95	0,95	OK
QD1	F+N	A1	220 V	1869	1628	R	1628	0	0	0,87	1,00	12,3	6,2	4	26,0	3	16	0,00	0,00	OK
QD2	2F+N	B1	380/220 V	17606	12900	R+S	12900	0	0	0,87	1,00	80,8	78,1	16	68,0	3	10	0,00	0,00	OK
QD7	2F+N+T	B1	380/220 V	0	0	0	R+S	0	0	0	0,87	1,00	0,0	0,0	35	110,0	3	10	0,00	OK
TOTAL				79182	61554	R+S+T	38527	22727	0	0,91	1,00	158,9	126,7	120	229,0	6	125	0,95	0,95	OK

Quadro de Cargas (QD1) - Par 01																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	I ² (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
1	Iluminação Apart 01	F+N	B1	220 V	4	7	627	306	R	306	0	0	0,87	1,00	3,0	2,4	1,5	17,5	3	10	10,02	10,98	OK
2	Tomadas Sala/Cocina	F+N+T	B1	220 V	0	8	889	800	S	800	0	0	0,87	1,00	6,0	4,0	2,5	24,0	3	10	10,46	11,42	OK
3	Quarto	F+N+T	B1	220 V	0	8	889	800	S	800	0	0	0,87	1,00	6,0	4,0	2,5	24,0	3	10	10,46	11,42	OK
4	ARC Apart 01	F+N+T	B1	380 V	0	1	1206	1085	R+S	543	543	0	0,87	1,00	6,3	3,2	4	32,0	3	16	0,15	1,11	OK
TOTAL					4	16	1510	2091	R+S	1643	543	0											

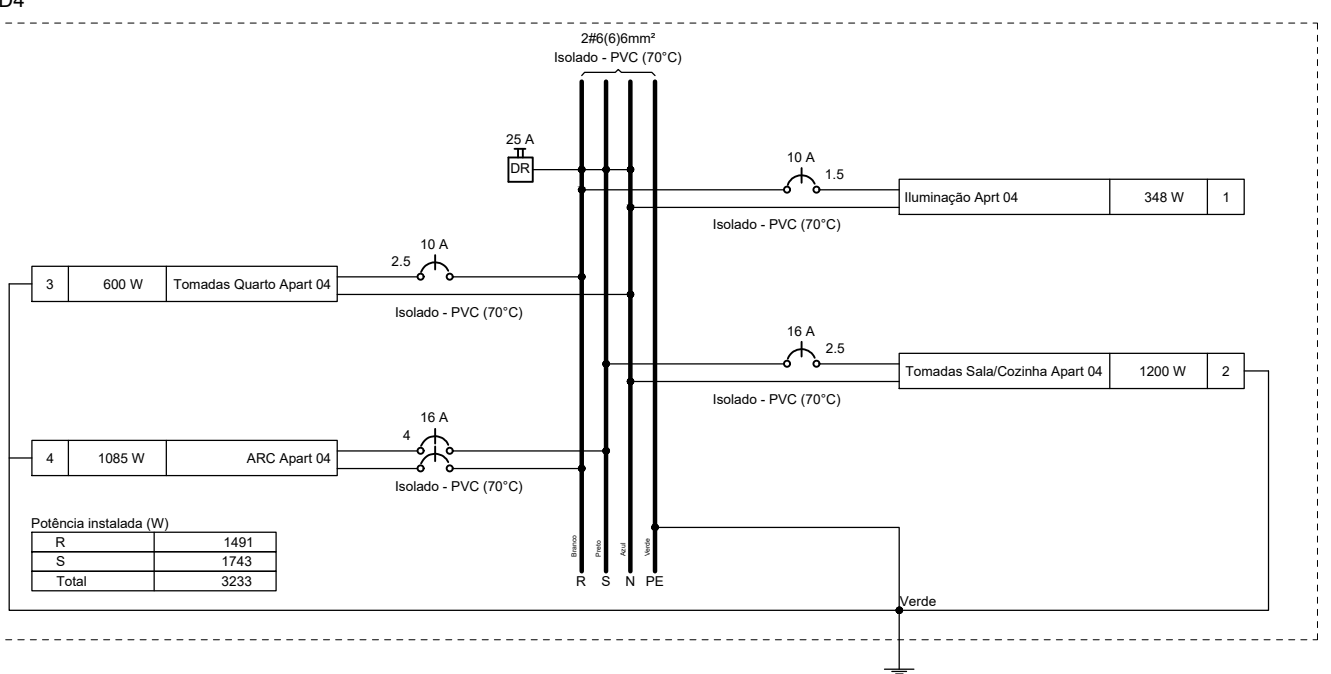
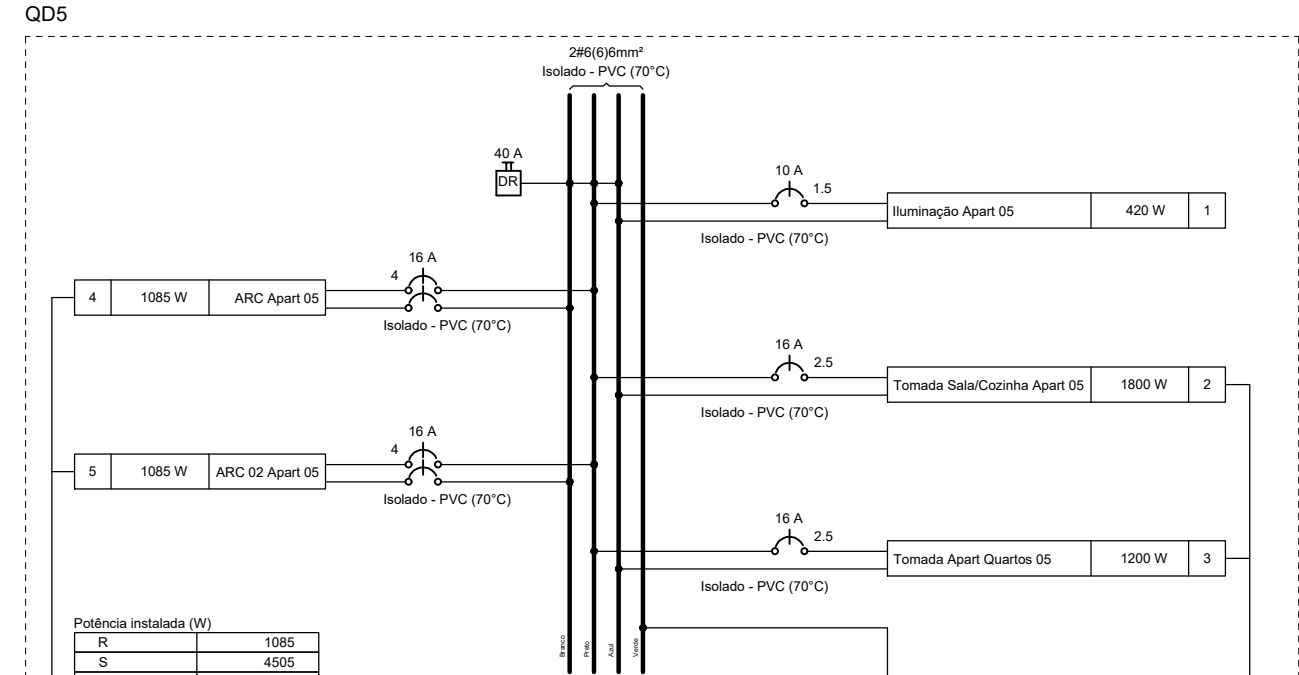
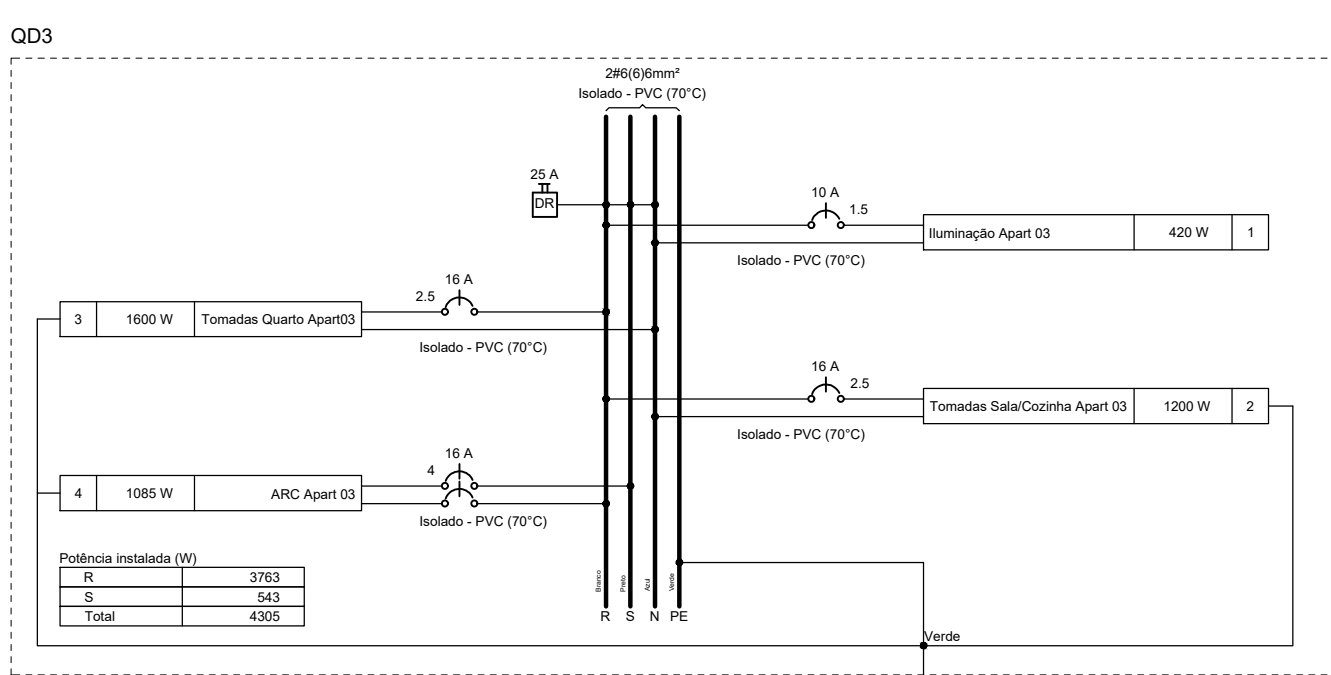
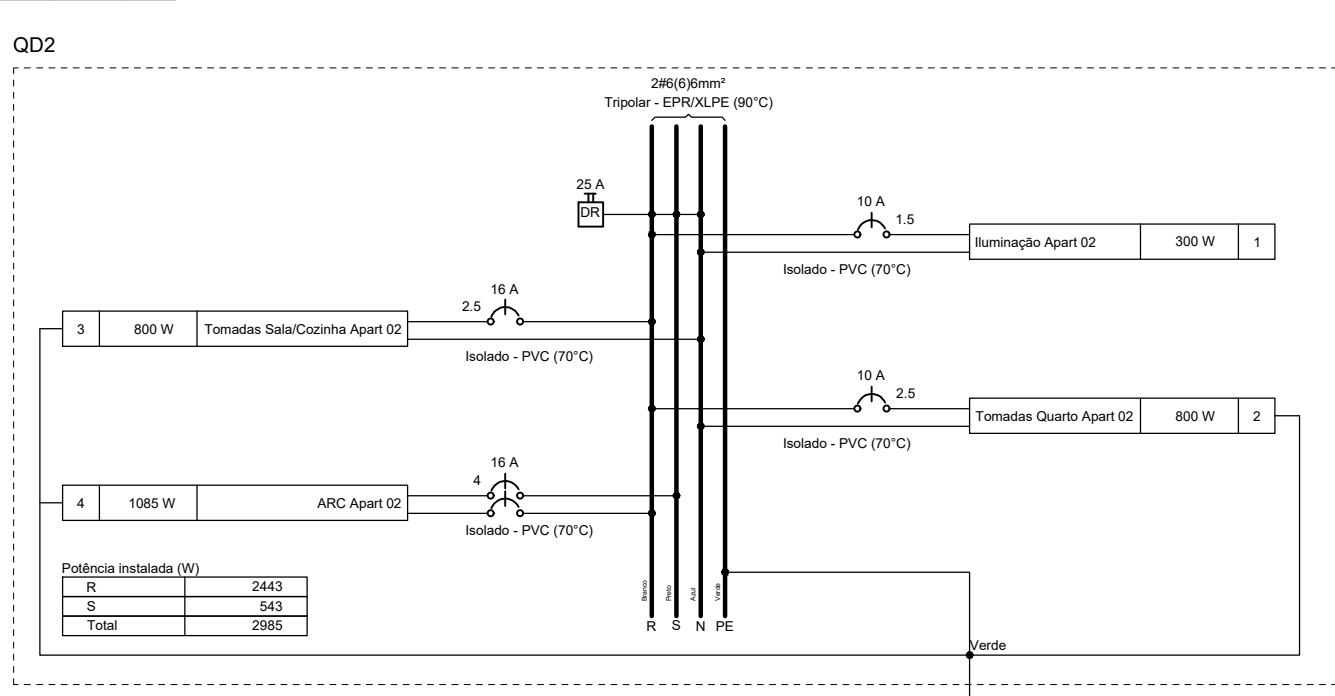
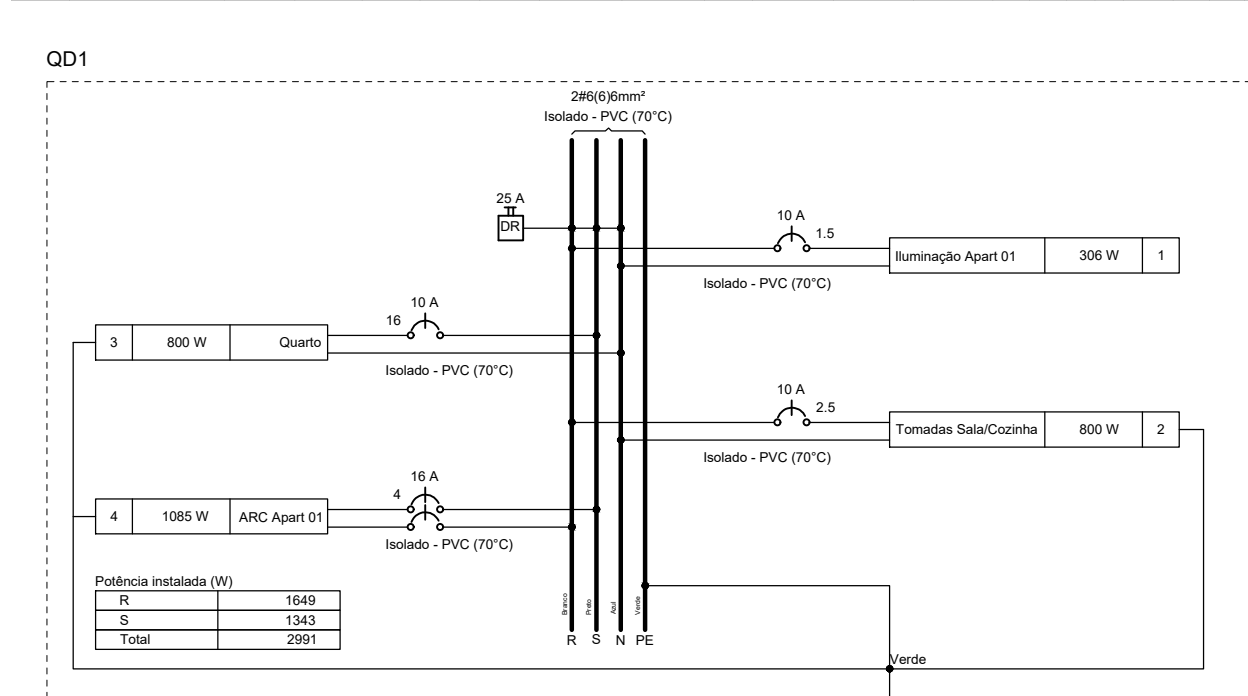
Quadro de Cargas (QD3) - Par 01																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	I ² (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	dV _{parc} (%)	dV _{total} (%)	Status		
1	Iluminação Apart 03	F+N	B1	220 V	10	6	627	420	R	420	0	0	0,87	1,00	3,0	2,4	1,5	17,5	3	10	23,56	24,52	OK
2	Tomadas Sala/Cocina Apart 03	F+N+T	B1	220 V	0	12	1333	1200	S	1200	0	0	0,87	1,00	12,0	8,0	2,5	24,0	3	16	29,45	30,40	OK
3	Tomadas Quarto Apart 03	F+N+T	B1	220 V	0	16	1778	1600	R	1600	0	0	0,87	1,00	16,0	10,0	2,5	24,0	3	16	24,53	25,49	OK
4	ARC Apart 03	F+N+T	B1	380 V	0	1	1206	1085	R+S	543	543	0	0,87	1,00	6,3	3,2	4	32,0	3	16	0,17	1,13	OK
TOTAL					10	18	1443	1305	R+S	1260	543	0	0,91	1,00	18,3	10,4	4	32,0	3	16	23,73	24,65	OK

Quadro de Cargas (QD4) - Par 01																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	I ² (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
1	Iluminação Apart 04	F+N	B1	220 V	10	6	627	420	R	420	0	0	0,87	1,00	3,0	2,4	1,5	17,5	3	10	23,56	24,52	OK
2	Tomadas Sala/Cocina Apart 04	F+N+T	B1	220 V	0	12	1333	1200	S	1200	0	0	0,87	1,00	12,0	8,0	2,5	24,0	3	16	29,45	30,40	OK
3	Tomadas Quarto Apart 04	F+N+T	B1	220 V	0	16	1778	1600	R	1600	0	0	0,87	1,00	16,0	10,0	2,5	24,0	3	16	24,53	25,49	OK
4	ARC Apart 04	F+N+T	B1	380 V	0	1	1206	1085	R+S	543	543	0	0,87	1,00	6,3	3,2	4	32,0	3	16	0,17	1,13	OK
TOTAL					10	18	1443	1305	R+S	1260	543	0	0,91	1,00	18,3	10,4	4	32,0	3	16	23,73	24,65	OK

Quadro de Cargas (QD5) - Par 01																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)	FCA (A)	I ² (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
1	Iluminação Apart 05	F+N	B1	220 V	10	24	30	1085	R	30	0	0	0,87	1,00	3,0	2,4	1,5	17,5	3	10	23,56	24,52	OK
2	Tomadas Sala/Cocina Apart 05	F+N+T	B1	220 V	0	12	1333	1200	S	1200	0	0	0,87	1,00	12,0	8,0	2,5	24,0	3	16	29,45	30,40	OK
3	Tomadas Quarto Apart 05	F+N+T	B1	220 V	0	16	1778	1600	R	1600	0	0	0,87	1,00	16,0	10,0	2,5	24,0	3	16	24,53	25,49	OK
4	ARC Apart 05	F+N+T	B1	380 V	0	1	1206	1085	R+S	543	543	0	0,87	1,00	6,3	3,2	4	32,0	3	16	0,17	1,13	OK
TOTAL					7	6	3972	3233	R+S	1493	1493	0	0,91	1,00	18,3	10,4	4	32,0	3	16	23,73	24,65	OK

Quadro de Cargas (QD6) - Par 01																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	I ² (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
1	Iluminação Apart 06	F+N	B1	220 V	10	6	627	420	R	420	0	0	0,87	1,00	3,0	2,4	1,5	17,5	3	10	23,56	24,52	OK
2	Tomadas Sala/Cocina Apart 06	F+N+T	B1	220 V	0	12	1333	1200	S	1200	0	0	0,87	1,00	12,0	8,0	2,5	24,0	3	16	29,45	30,40	OK
3	Tomadas Quarto Apart 06	F+N+T	B1	220 V	0	16	1778	1600	R	1600	0	0	0,87	1,00	16,0	10,0	2,5	24,0	3	16	24,53	25,49	OK
4	ARC Apart 06	F+N+T	B1	380 V	0	1	1206	1085	R+S	543	543	0	0,87	1,00	6,3	3,2	4	32,0	3	16	0,17	1,13	OK
TOTAL					10	18	1443	1305	R+S	1260	543	0	0,91	1,00	18,3	10,4	4	32,0	3	16	23,73	24,65	OK

Quadro de Cargas (Q06) - Pav 01																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Prot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In ² (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
1	Iluminação Corredor	F+N	B1	220 V	4	4	253	228	S		228		0,87	1,00	1,3	1,2	2,5	24,0	3	10	4,01	4,96	OK
TOTAL					4	4	253	228	R+S	0	228	0											



REQUERENTE:

GSS CONTRUÇÕES

LOCAL:

PRÉDIO COMERCIAL

DESCRIÇÃO:

PROJETO DE DIMENSIONAMENTO ELETRICO BT PAVIMENTO 01

CONTEUDO:

PROJETO ELETRICO DE CIRCUITOS

RESPONSÁVEL:

ELETRIC SERVIÇOS ENG.

DESENHO:

RUAN LASTRINE

ESCALA:

SEM ESCALA

CREA:

89313135272

DATA:

ELÉTRIC SERVIÇOS ENGENHARIA

Elétrica	
Assessoria e instalação	
Cabo PVC	
4x2"	87,00
Cabo PVC octogonal	
3x3"	4,00
Linha PVC rosca	
2,5"	11,00
3x4"	560,00
Assessoria em geral	
Arquiteto de pressão galvan.	
1x4"	20,00
Bucha de nylon	
54	1944,00
56	60,00
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autotornante	1944,00
4,3x32mm autotornante	160,00
4,8x55mm autotornante	20,00
Dispositivo Elétrico - embudo	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 2 tocos	2,00
Interruptor simples - 1 toco	10,00
Interruptor simples - 2 tocos	2,00
Interruptor simples - 3 tocos	1,00
Placa 1x4"	6,00
Placa 1x1 função	6,00
Placa 2x2 funções	51,00
SI caixa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+2P+10A	25,00
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+2P+20A	25,00
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+2P+10A	25,00
Dispositivo de Comando	
Interruptor manual por presença	
220V - 1200W resistivo	3,00
Dispositivo de Proteção	
Interruptor Diferencial Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
16 A - 3 A	6,00
25 A - 3 A	6,00
32 A - 6 A	6,00
Disjuntor Interruptor Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 A	10,00
16 A - 3 A	10,00
Interruptor diferencial DR (3 fase/nêutro - In 30mA) - DIN	
25 A	6,00
40 A	1,00
Dispositivo de Iluminação	
Eletroduto leve	
1/2"	159,2 mm
1"	76,8 mm
3/4"	523,37 mm
Eletroduto PVC rosca	
Bicônduto galvan. tipo unha	
2 1/2"	40,00
3 1/2"	1944,00
Eletroduto, vara 3,0m	
2 1/2"	39,75 mm
3 1/2"	1926,28 mm
Fio Unipolar (cabo)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Respalda Ref Antichama)	
3 mm² - Amarelo	5782,45 mm
16 mm² - Azul	4025,28 mm
16 mm² - Branco	2226,69 mm
16 mm² - Preto	911,77 mm
16 mm² - Azul	911,77 mm
16 mm² - Preto	465,91 mm
2,5 mm² - Verde-amarelo	465,91 mm
2,5 mm² - Azul	206,45 mm
2,5 mm² - Azul claro	3683,01 mm
2,5 mm² - Branco	3396,69 mm
2,5 mm² - Preto	2296,87 mm
2,5 mm² - Verde-amarelo	5429,96 mm
4 mm² - Azul	42,07 mm
4 mm² - Preto	42,07 mm
4 mm² - Branco	42,07 mm
4 mm² - Verde-amarelo	42,07 mm
Luminária e acessórios	
Luminária led Embudo	
Ledacene Inest 24V	40,00
Ledacene Inest 30V	31,00
Luminária led Sotopanel	
Ledacene Panel 33W	
Quanto dista, chapa protelada - embudo	
Bar. 1/4" diq. geral, compacto - DIN (Ref. Morator)	
24 diq. unip. - In. bar: 100 A	1,00
Quanto dista, chapa protelada - sotopanel	
Sem bar. - DIN (Ref. Morator)	
Cab. 4-6 unip.	1,00
Cab. 8-6 unip.	1,00
Quanto dista, plástico - embudo	
Sem bar. - DIN (Ref. Morator)	
Cab. 8-6 unip.	1,00