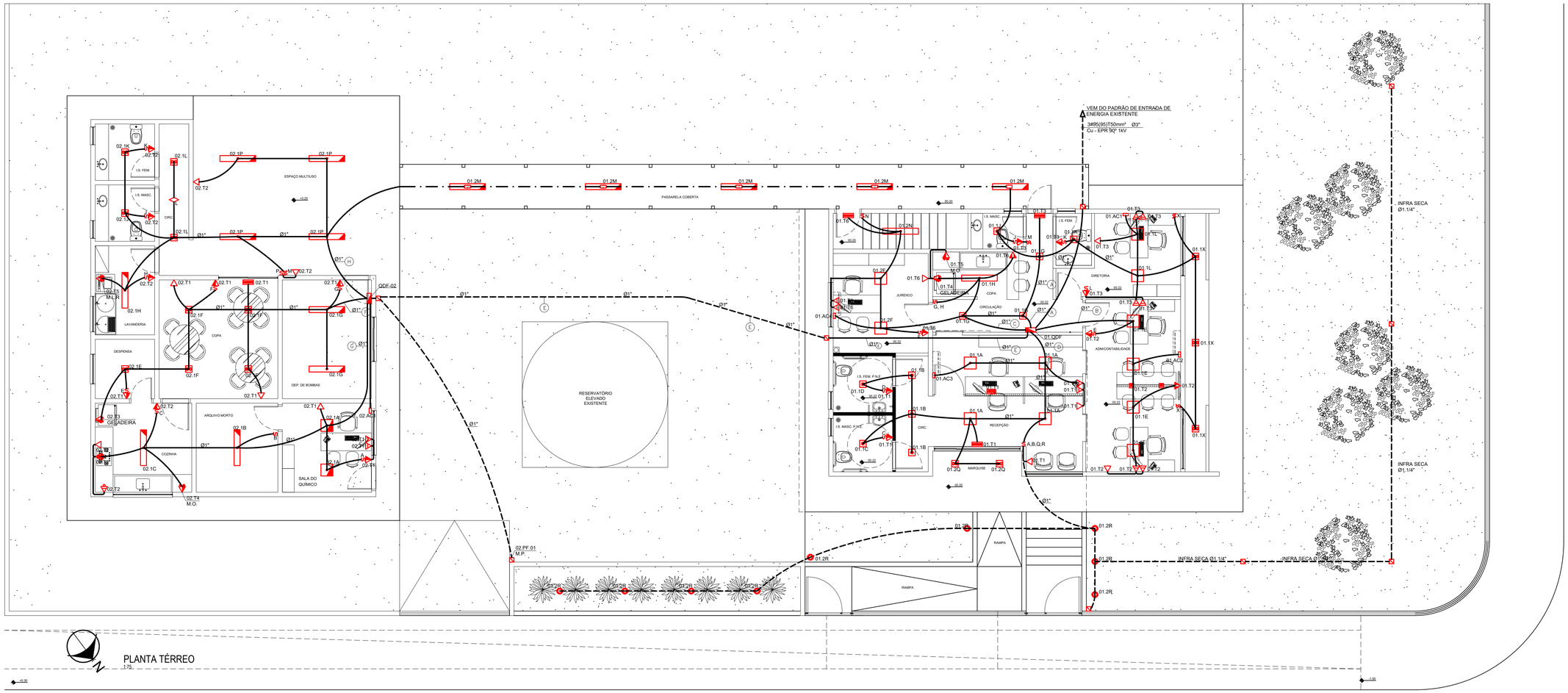

Ramal			Tensão	Disjuntor	Ajuste disjuntor	Corrente Calculada	Distância	Cabos			Isolação	Material	Δe%	Forma de instalação
TAG	De	Para						Fase	Neutro	Terra				
01.1	01.QDF	Iluminação Geral	127 V	10 A	10 A	5,39 A	25 m	1 x #2,50 mm²	1 x #2,50 mm²	1 x #2,50 mm²	450/750V/70°C	COBRE	2,06%	ELETRODUTO
01.2	01.QDF	Iluminação Jurídico/Marquises	127 V	10 A	10 A	4,49 A	30 m	1 x #2,50 mm²	1 x #2,50 mm²	1 x #2,50 mm²	0,6/1kV/90°C	COBRE	1,51%	ELETRODUTO NO PISO
01.T1	01.QDF	TUG. Recepção	127 V	16 A	16 A	10,27 A	10 m	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	450/750V/70°C	COBRE	1,11%	ELETRODUTO
01.T2	01.QDF	TUG. Adm/Contabilidade	127 V	16 A	16 A	7,70 A	10 m	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	450/750V/70°C	COBRE	1,24%	ELETRODUTO
01.T3	01.QDF	TUG. Diretoria	127 V	16 A	16 A	11,12 A	10 m	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	450/750V/70°C	COBRE	0,76%	ELETRODUTO
01.T4	01.QDF	TUE. Geladeira	127 V	20 A	20 A	3,42 A	7 m	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	450/750V/70°C	COBRE	0,19%	ELETRODUTO
01.T5	01.QDF	TUE. Microondas	127 V	20 A	20 A	12,84 A	7 m	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	450/750V/70°C	COBRE	0,72%	ELETRODUTO
01.T6	01.QDF	TUG. Jurídico	127 V	16 A	16 A	9,41 A	7 m	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	450/750V/70°C	COBRE	0,53%	ELETRODUTO
01.AC1	01.QDF	TUE. UC - 01 Diretoria	220 V	16 A	16 A	8,69 A	7 m	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	450/750V/70°C	COBRE	0,28%	ELETRODUTO
01.AC2	01.QDF	TUE. UC - 02 Adm/Contabilidade	220 V	16 A	16 A	8,69 A	7 m	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	450/750V/70°C	COBRE	0,28%	ELETRODUTO
01.AC3	01.QDF	TUE. UC - 03 Recepção	220 V	16 A	16 A	8,69 A	7 m	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	450/750V/70°C	COBRE	0,28%	ELETRODUTO
01.AC4	01.QDF	TUE. UC - 04 Jurídico	220 V	16 A	16 A	8,69 A	7 m	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	450/750V/70°C	COBRE	0,28%	ELETRODUTO
01.FP1	01.QDF	02.QDF	220 V	32 A	32 A	27,41 A	25 m	3 x #6,00 mm²	1 x #6,00 mm²	1 x #6,00 mm²	0,6/1kV/90°C	COBRE	2,01%	ELETRODUTO NO PISO

Ramal			Tensão	Disjuntor	Ajuste disjuntor	Corrente Calculada	Distância	Cabos			Isolação	Material	Δe%	Forma de instalação
TAG	De	Para						Fase	Neutro	Terra				
02.1	02.QDF	Iluminação Geral	127 V	10 A	10 A	4,80 A	15 m	1 x #2,50 mm²	1 x #2,50 mm²	1 x #2,50 mm²	450/750V/70°C	COBRE	0,93%	ELETRODUTO
02.T1	02.QDF	TUG. Sala do Químico/ Dep. De Bombas/ Copa	127 V	16 A	16 A	11,02 A	10 m	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	450/750V/70°C	COBRE	0,89%	ELETRODUTO
02.T2	02.QDF	TUG. Cozinha/ Despensa/ Lavanderia/ I.S.	127 V	16 A	16 A	9,41 A	15 m	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	450/750V/70°C	COBRE	1,14%	ELETRODUTO
02.T3	02.QDF	TUE. Geladeira	127 V	20 A	20 A	3,42 A	15 m	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	450/750V/70°C	COBRE	0,41%	ELETRODUTO
02.T4	02.QDF	TUE. Microondas	127 V	20 A	20 A	12,84 A	15 m	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	450/750V/70°C	COBRE	1,55%	ELETRODUTO
02.T5	02.QDF	TUE. M.L.R	127 V	20 A	20 A	12,84 A	15 m	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	450/750V/70°C	COBRE	1,55%	ELETRODUTO
02.AC1	02.QDF	TUE. UC - 05 Sala do Químico	220 V	16 A	16 A	8,69 A	7 m	1 x #2,50 mm²	1 x #2,50 mm²	1 x #2,50 mm²	450/750V/70°C	COBRE	0,45%	ELETRODUTO
PF.01	02.QDF	Motor Portão	127 V	16 A	16 A	12,84 A	15 m	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	1 x #4,00 mm²	0,6/1kV/90°C	COBRE	1,65%	ELETRODUTO NO PISO

LEGENDA

- QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE LUZ A 1,30m DO SEU CENTRO AO PISO.
- CONJUNTO TOMADA 2P+T 10A 127V E INTERRUPTOR SIMPLES (4"x2) A1,05m DO SEU CENTRO AO PISO.
- TOMADA 2P+T 10A 127V (4"x2") A 0,30m DO SEU CENTRO AO PISO.
- TOMADA 2P+T 10A 127V DUPLA (4"x4") A 0,30m DO SEU CENTRO AO PISO.
- TOMADA 2P+T 20A 127V (4"x2") A 0,80m DO SEU CENTRO AO PISO.
- TOMADA 2P+T 10A 127V DUPLA (4"x4") A 1,05m DO SEU CENTRO AO PISO.
- TOMADA 2P+T 20A 127V (4"x2") A 1,05m DO SEU CENTRO AO PISO.
- TOMADA 2P+T 10A 127V (4"x2") A 2,00m DO SEU CENTRO AO PISO.
- TOMADA 2P+T 10A 127V DUPLA (4"x4") A 1,05m DO SEU CENTRO AO PISO.
- TOMADA 2P+T 10A 127V (4"x2") EM CANALETA E NO MÓVEL.

LEGENDA

- CAIXA 4"x4" OCTOGONAL FUNDO MÓVEL, EMBUTIDA NO TETO.
- LUMINÁRIA LED QUADRADA 60x60cm, DE EMBUTIR, POTÊNCIA MÁXIMA 35W, 6000K, 3500lm.
- LUMINÁRIA LED RETANGULAR, DE EMBUTIR, POTÊNCIA MÁXIMA 34W, 6000K, 3700lm.
- LUMINÁRIA LED QUADRADA 23x23cm, DE EMBUTIR, POTÊNCIA MÁXIMA 24W, 6000K, 1900lm.
- LUMINÁRIA LED QUADRADA 60x60cm, DE SOBREPOR, POTÊNCIA MÁXIMA 35W, 6000K, 3500lm.
- LUMINÁRIA LED RETANGULAR, DE SOBREPOR, POTÊNCIA MÁXIMA 34W, 6000K, 3700lm.
- LUMINÁRIA LED QUADRADA 23x23cm, DE SOBREPOR, POTÊNCIA MÁXIMA 24W, 6000K, 1900lm.
- LUMINÁRIA DE JARDIM NO PISO.
- SENSOR DE PRESENÇA NO TETO.
- INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES (4"x2") A 1,05m DO SEU CENTRO AO PISO.

LEGENDA

- INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELA (4"x2") A 1,05m DO SEU CENTRO AO PISO.
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE.
- ELETRODUTO APARENTE.
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.
- CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA REMOVÍVEL, 30x30x30cm COM DRENO BRITA N.2
- CAIXA 4"x4" TAMPA SOBRE O FORRO PARA AR CONDICIONADO.
- BLOCO AUTONOMO ACLARAMENTO.

NOTAS

1. TODOS OS ELETRODUTOS E CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO NÃO PROPAGANTES DE CHAMA E LIVRES DE HALOGÊNIO;
2. TODAS AS MEDIDAS SERÃO VERIFICADAS NO LOCAL DA OBRA;
3. COTAS EM CENTÍMETRO. SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA. AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA;
4. AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER INSTALADAS DE ACORDO COM O ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVENDO SER OBSERVADAS INTEGRALMENTE TODAS AS RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO FORNECIDA PELOS FABRICANTES;
5. TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS, CONFORME PRESCRITO PELAS NORMAS TÉCNICAS;
6. ADMITE-SE QUE OS CONDUTOS FECHADOS CONTENHAM CONDUTORES DE MAIS DE UM CIRCUITO NOS SEGUINTES CASOS:
a) QUANDO AS QUATRO CONDIÇÕES SEGUINTES FOREM SIMULTANEAMENTE ATENDIDAS:
- OS CIRCUITOS PERTENCEREM À MESMA INSTALAÇÃO, ISTO É, SE ORIGINARM DO MESMO DISPOSITIVO GERAL DE MANOBRA E PROTEÇÃO;
- AS SEÇÕES NOMINAIS DOS CONDUTORES DE FASE ESTIVEREM CONTIDAS DENTRO DE UM INTERVALO DE TRÊS VALORES NORMALIZADOS SUCESSIVOS;
- TODOS OS CONDUTORES TIVEREM À MESMA TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO; E
- TODOS OS CONDUTORES FOREM ISOLADOS PARA A MAIS ALTA TENSÃO NOMINAL PRESENTE; OU
b) NO CASO DOS CIRCUITOS DE FORÇA, DE COMANDO E/OU SINALIZAÇÃO DE UM MESMO EQUIPAMENTO;
7. TODOS OS PONTOS TERMINAIS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS CONFORME A TAG DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO RESPECTIVO;
8. OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADO CONFORME A CODIFICAÇÃO DE CORES: FASE A - PRETO, FASE B - BRANCO, FASE C - VERMELHO, NEUTRO - AZUL, TERRA - VERDE E RETORNO - CINZA;

TAGs CIRCUITOS

A	01.1	01.2	01.T3	01.AC1	
B	01.1	01.T2	01.AC2		
C	01.2	01.T4	01.T5	01.T6	01.AC4
D	01.1	01.2	01.T1	01.AC3	
E	01.PF1 - 02.QDF				
F	02.1	02.T1	02.T3		
G	02.1	02.T2	02.T4	02.T5	

Título da prancha
PROJETO ELÉTRICO

Conteúdo
PLANTA BAIXA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA

BOLTERI & DE MARI ENGENHARIA
AV. SAUL ELKIND, 1065 - 1º ANDAR, SALA 03
(43) 3064-1391 | (43) 99976-7252 | (43) 98435-3461
bolteridemariengenharia@gmail.com | @bolteridemari.eng

Tipo da edificação
EDIFICAÇÃO COMERCIAL EM BAIXA TENSÃO

Escala:
ESCALA INDICADA

Local da obra
QUADRA 11, LOTE 09, RUA PEDRO PEREIRA, 08 - JD. VILA ALVORADA - ALVORADA DO SUL, PR

Data do projeto:
AGO/21

Prancha:
1/3

Proprietário
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ALVORADA DO SUL
CNPJ: 78.009.149/0001-29

Responsável Técnico
RICHARD AXEL YAMAMOTO BOLTERI | MAYARA DE MARI MUSSATO CAMARGO
CREA-PR:158.584/D | 158.592/D