

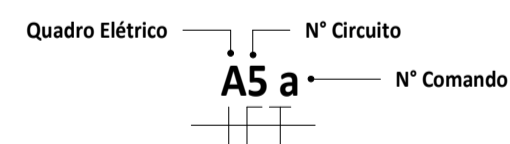
1. TÉRREO PONTOS

1 : 50

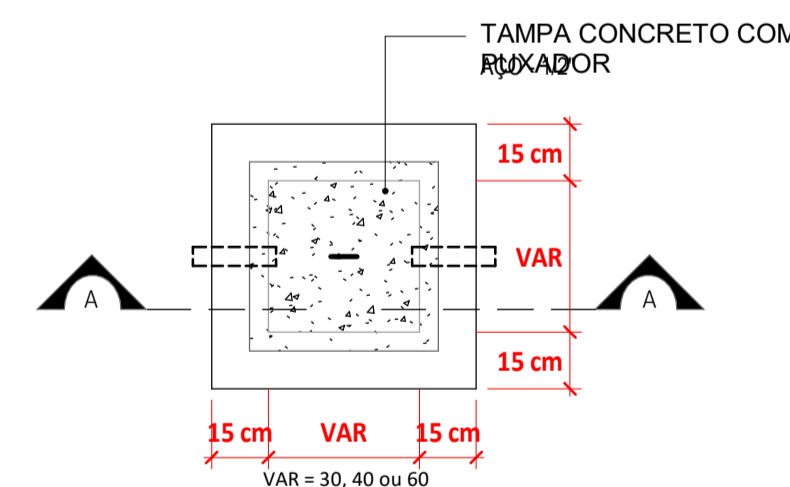
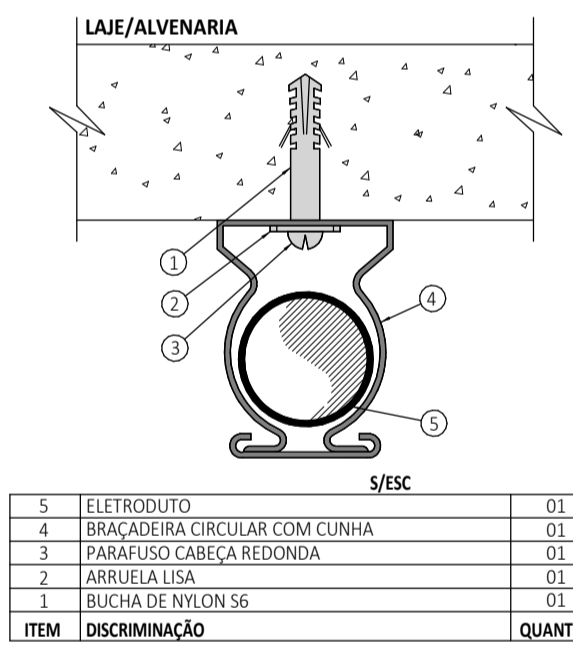
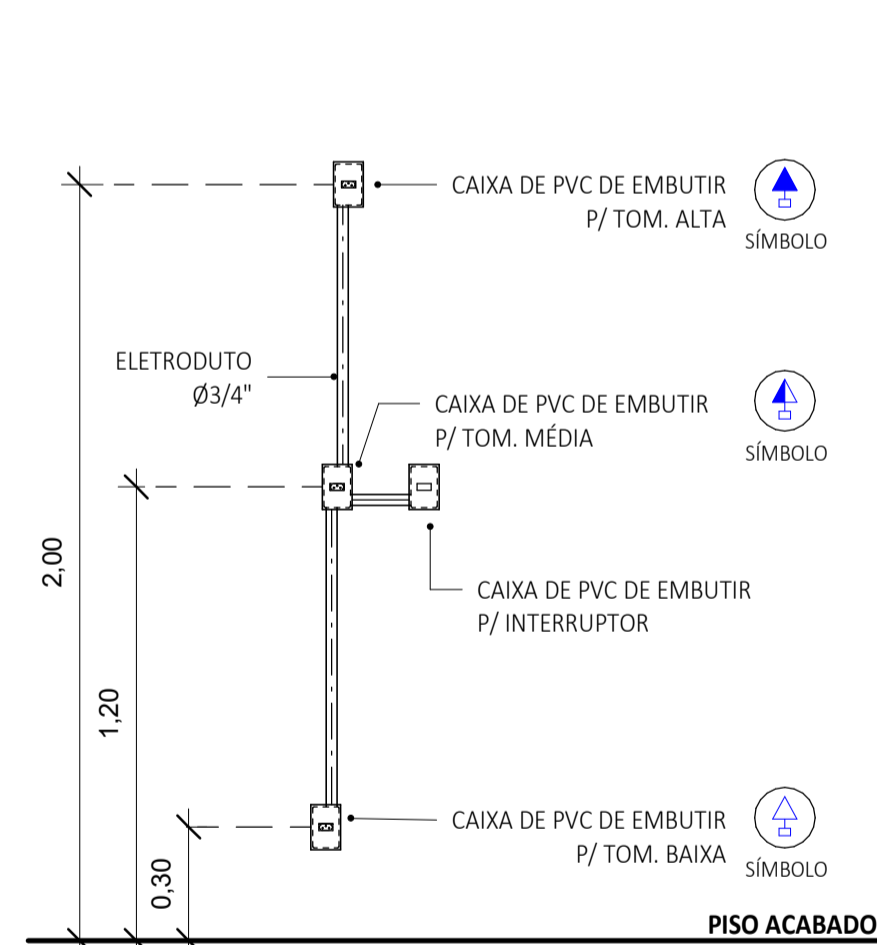
NOTAS GERAIS

- Os condutores não cotados serão de #2,5mm² para pontos de energia e iluminação.
- Os condutores não cotados serão de #4mm² para alimentação de motores e climatização.
- Os condutores elétricos que alimentam os quadros e todos aqueles instalados sob o piso/solo deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C, não propagantes de chama, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C, não propagantes de chama, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.
- A seção do condutor neutro e terra é igual à da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao DR.
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- Para áreas externas ou ambientes úmidos, deverão ser utilizadas luminárias, caixas de passagem, tomadas e interruptores a prova de tempo ou umidade, com grau de proteção mínimo IP-54. Modelo de Ref.: PIAL Aquatic.
- Os eletrodutos de caixas de passagem fixadas em paredes externas deverão sempre entrar pela face lateral da mesma e nunca pela face inferior.
- Todas as emendas e derivações dos circuitos instalados em áreas externas deverão ser soldadas e isoladas com cabo de isolamento EPR 0,1kV, o condutor terra de 750V. Isolar as emendas com 2 (duas) camadas de fita isolante de auto fusão e uma terceira camada de fita isolante comum.
- Os eletrodutos deverão ser providos de buchas e arruelas nas suas extremidades, nas conexões com caixa de passagem e da saída.
- Utilizar no máximo duas curvas, não reversas, em lances de tubulação, entre caixas.
- Todos os quadros localizados em ambientes não restritos, deverão ser providos de trinco e chave mestra;
- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos trifásicos contêm três números.
- As cores dos condutores elétricos obedecem à seguinte normatização:
Fase A - Branco / Fase B - Preto / Fase C - Vermelho
Neutro - Azul Claro | Terra - Verde | Retorno - Demais cores, exceto amarelo.

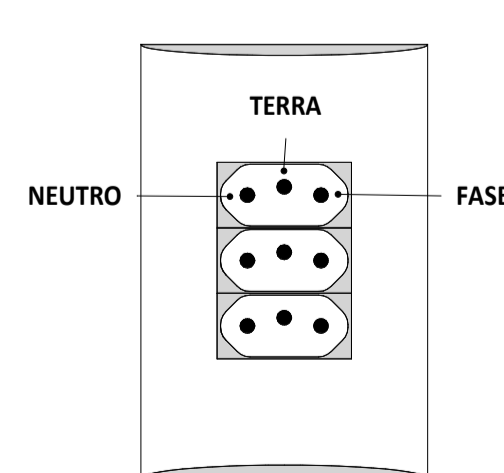
NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



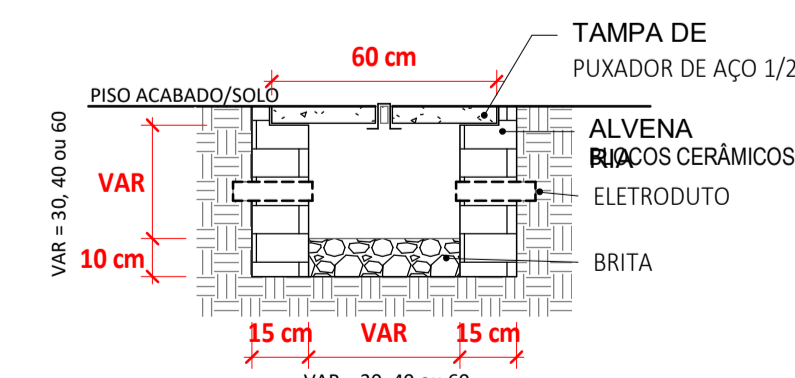
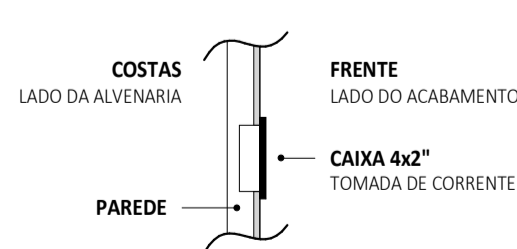
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DA LUMINÁRIA	IMAGEM ILUSTRATIVA	QTD
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000K, 2x18W (OSRAM, GE, GULIGHT OU TASHIBA)		2
	Plafonier Plafon Branco 100w E27 Bocal Porcelana Opt		12



VISTA FRONTAL LADO DO ACABAMENTO



VISTA LATERAL



LEGENDA DE SÍMBOLOS

NOME DO CORTE Nº DA PRANCHA	SOBE	DESCE	PASSA	SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS	SOBE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO
ALTURA	QUANTIDADE	TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE			
ALTA > 2,0m*	TRÍPLA >>>	2P+T, 10A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30m, 1,20m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE. FAB.: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.			
MÉDIA > 1,2m	DUPLA >>>	2P+T, 10A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30m, 1,20m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE. FAB.: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.			
BAIXA > 0,3m	SIMPLES >>>	*TOMADAS P/ IL. DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS À 2,40m DO PISO.			
ALTURA	QUANTIDADE	TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE			
ALTA > 2,0m	TRÍPLA >>>	2P+T, 20A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30m, 1,20m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE. FAB.: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.			
MÉDIA > 1,2m	DUPLA >>>				
BAIXA > 0,3m	SIMPLES >>>				
ALTURA/INTERRUPTOR	INTERRUPTOR COM TOMADA				
1,2m	SIMPLES	2P+T, 10A/250V, SIMPLES, PADRÃO BRASILEIRO, JUNTO COM INTERRUPTOR SIMPLES OU PARALELO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2", À 0,65 OU 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA. FAB.: PIAL, SIEMENS, SCHNEIDER.			
0,65m	PARALELO				
INTERRUPTOR SIMPLES					
UMA SEÇÃO	(a)	INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4X2", A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA. FAB.: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.			
DUAS SEÇÕES	(a)(b)				
TRÊS SEÇÕES	(a)(b)(c)				
INTERRUPTOR PARALELO					
UMA SEÇÃO	(a)	INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4X2", A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA. FAB.: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.			
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO					
	COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x30cm e 50x50x50cm, respectivamente.				

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE EMBUTIR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP55, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-2 DE 2003, TAMPA COM FECHADURA, PARAFUSOS EM INOX, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB.: LEGRAND QUADROS PLEXO OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL**
COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. FAB.: TIGRE; KRONA; AMANCO.
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL**
COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. FAB.: TIGRE; KRONA; AMANCO.
- ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO AMARELO**
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR AMARELA ANTICHAMAS, CONFORME NBR15465, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE. FAB.: TIGRE; KRONA; AMANCO.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

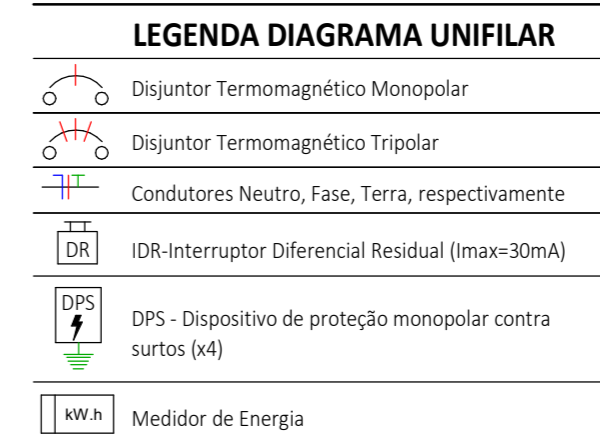
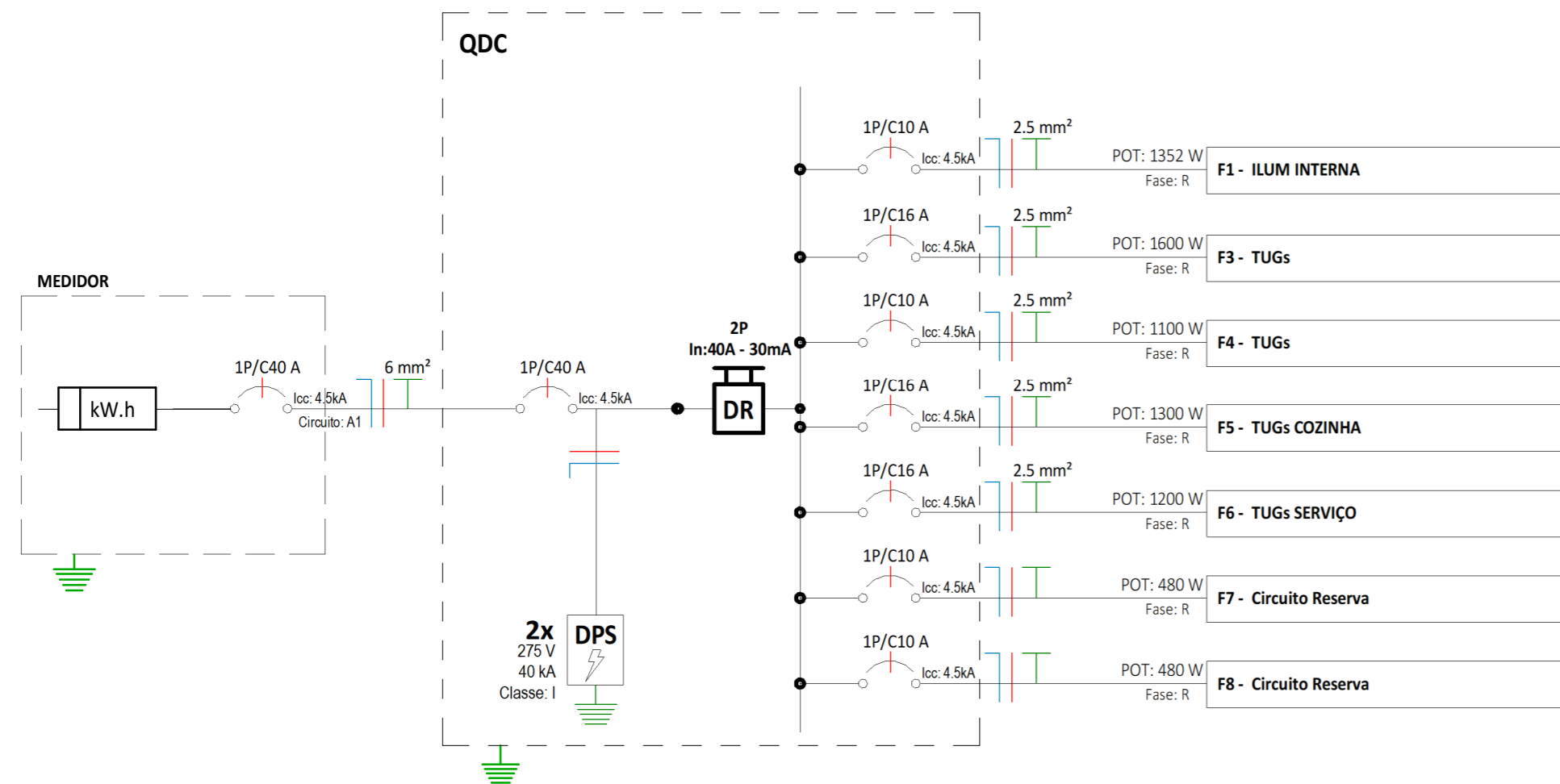
PROJETISTA:
PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO

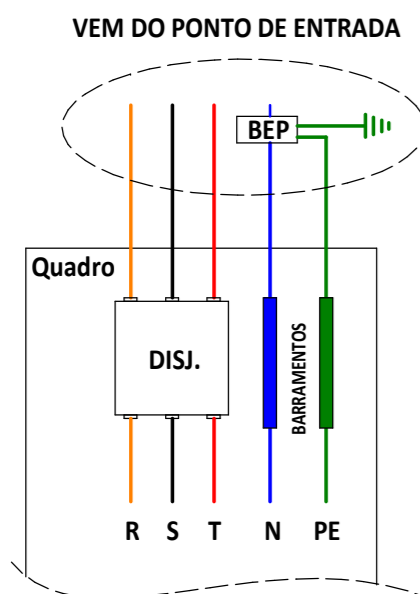
GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ, Nº242, GALVÃO 301, BARRIO AUGUSTA, FORTALEZA, CE. FONE: 85.3241.3143, EMAIL: GLOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA ARACATI**
SÍMBOLO: **RESIDÊNCIA MARGARIDA**
PROJETO: **ELETRICO**
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: **TÉRREO PONTOS** 1:50

LOCAL: AV. ABEILARDO GURGEL, S/N
DATA: NOVEMBRO 01
DESENHO: VICTOR
REVISÃO: INDICADA
PROJETO: RESM-EL-PE-F01-R00



QUADRO DE CARGAS_Quadros Secundários											
Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Isolação do Cabo	Seção do condutor adotado	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R	FASE S	FASE T
MED											
A1	QDC	220 V	8960 VA	40,73 A	40 A	EPR, 0.6/1kV, 90°C	6		7366,4 W		
QDC											
F1	ILUM INTERNA	220 V	1420 VA	6,45 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	0,95%	1306,4 W		
F3	TUGs	220 V	1875 VA	8,52 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	1,14%	1500 W		
F4	TUGs	220 V	1375 VA	6,25 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	0,95%	1100 W		
F5	TUGs COZINHA	220 V	1625 VA	7,39 A	16 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	0,36%	1300 W		
F6	TUGs SERVIÇO	220 V	1500 VA	6,82 A	16 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	0,30%	1200 W		
F7	Circuito Reserva	220 V	600 VA	2,73 A	10 A				480 W		
F8	Circuito Reserva	220 V	600 VA	2,73 A	10 A				480 W		



ESQUEMA DE ATERRAMENTO TIPO TN-S

S/ ESCALA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

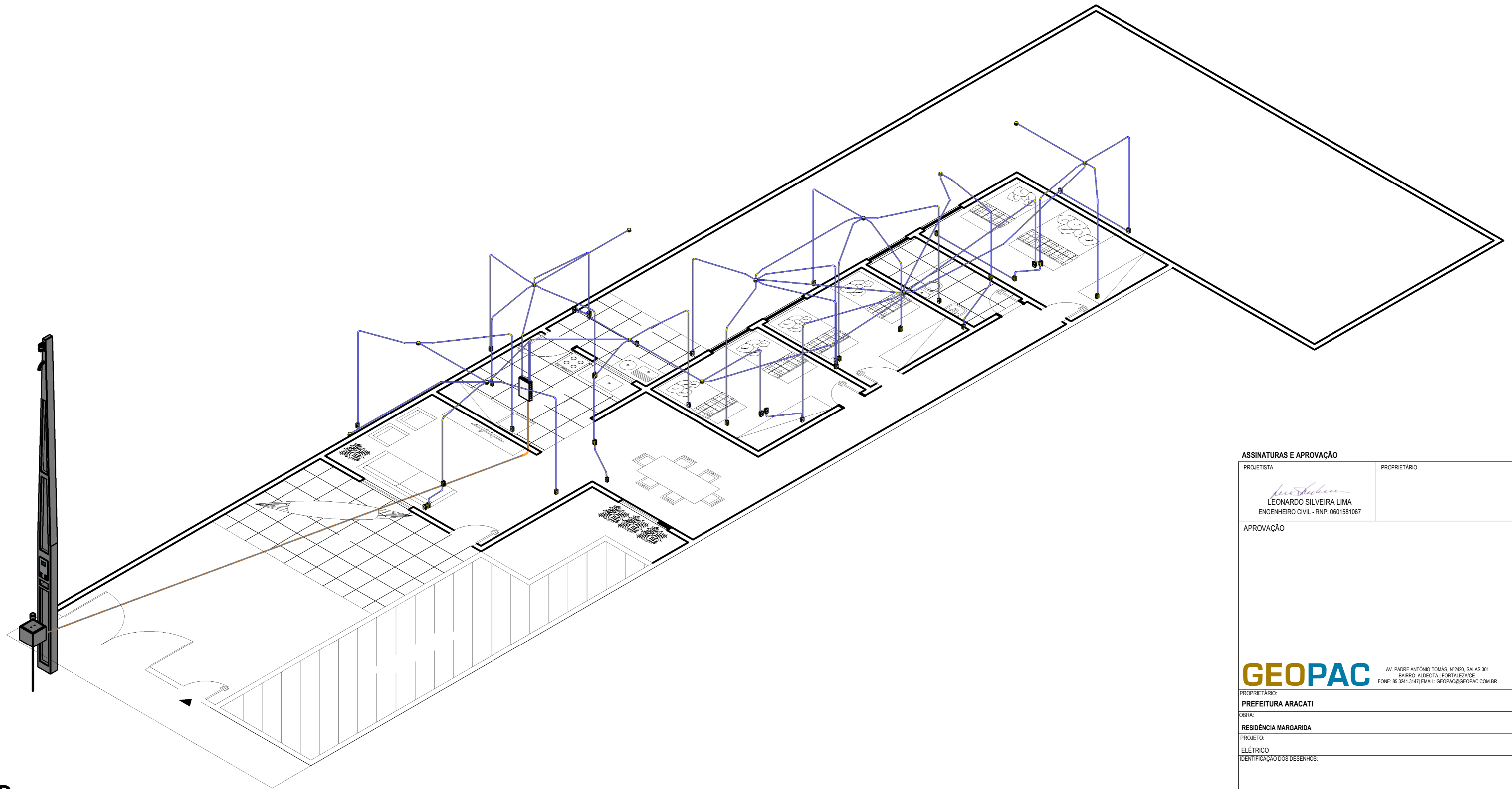
GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
 BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA-CE.
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA ARACATI

OBRA:
RESIDÊNCIA MARGARIDA

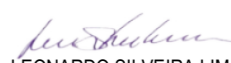
PROJETO:
ELÉTRICO
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

LOCAL: AV. ABELARDO GURGEL S/N	DATA: NOVEMBRO 02	PRANCHA:
DESENHO: Guilherme Esmeraldo	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: RESMG-ELE-PE-F02-R00



3D
S/ ESCALA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301
 BARRIO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE. FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA ARACATI
 OBRA:
RESIDÊNCIA MARGARIDA
 PROJETO:
ELÉTRICO
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

LOCAL: AV. ABELARDO GURGEL S/N	DATA: NOVEMBRO 03	PRANCHA: 03
DESENHO: Author	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: RESMG-ELE-PE-F03-R00