

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	AMBIENTE
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	2	SETOR 01-ALIMENTOS
LUMINÁRIA PAFILON CILÍNDRICA DE EMBUTIR, PI 01 LÂMPADAS LED A60 24W	un	1	SETOR 01-ALMOXARIFADO
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	9	SETOR 01-BIBLIOTECA
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	11	SETOR 01-CIRCULAÇÃO
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	5	SETOR 01-COZINHA/CANTINA
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	6	SETOR 01-DIRETORIA/SECRETARIA
LUMINÁRIA PAFILON CILÍNDRICA DE EMBUTIR, PI 01 LÂMPADAS LED A60 24W	un	1	SETOR 01-DML
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	25	SETOR 01-REFEITÓRIO
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	10	SETOR 01-SALA DE AULA 01
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	10	SETOR 01-SALA DE AULA 02
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	7	SETOR 01-SALA DOS PROFESSORES
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	8	SETOR 01-SALA MULTIFUNÇÃO
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	2	SETOR 01-UTENSÍLIOS
LUMINÁRIA PAFILON CILÍNDRICA DE EMBUTIR, PI 01 LÂMPADAS LED A60 24W	un	3	SETOR 01-WC CRANÇAS
LUMINÁRIA PAFILON CILÍNDRICA DE EMBUTIR, PI 01 LÂMPADAS LED A60 24W	un	1	SETOR 01-WC DIRETORIA
LUMINÁRIA PAFILON CILÍNDRICA DE EMBUTIR, PI 01 LÂMPADAS LED A60 24W	un	4	SETOR 01-WC FEM
LUMINÁRIA PAFILON CILÍNDRICA DE EMBUTIR, PI 01 LÂMPADAS LED A60 24W	un	4	SETOR 01-WC MASC
LUMINÁRIA PAFILON CILÍNDRICA DE EMBUTIR, PI 01 LÂMPADAS LED A60 24W	un	2	SETOR 01-WC PALE
LUMINÁRIA PAFILON CILÍNDRICA DE EMBUTIR, PI 01 LÂMPADAS LED A60 24W	un	1	SETOR 01-WC SALA MULTIFUNÇÃO
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	10	SETOR 02-SALA 03
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	10	SETOR 02-SALA 04
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	10	SETOR 02-SALA 05
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	10	SETOR 02-SALA 06
MINI-PROJETOR DE FACHADA COM SUPORTE, POT-50W COM GRAU DE PROTEÇÃO IP66	un	2	SETOR 02-ÁREA EXTERNA
REFLETOR 50 W LED IP66	un	14	SETOR 02-ÁREA EXTERNA
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	12	SETOR 03-ÁREA LIVRE 01
POSTE DE CONCRETO URBANO 2 PÉTALAS COM LUMINÁRIA DE 200 W H-10, ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6K	un	2	SETOR 03-PRÇA
Total geral		182	

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DIMENSÕES	UNIDADE	QTD	AMBIENTE
INTERRUPTOR E TOMADAS - SETOR 01				
Interruptores				
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V- 4"x2"	1S, 4"x2"	q	1	SETOR 01-ALIMENTOS
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V- 4"x2"	1S, 4"x2"	q	1	SETOR 01-ALMOXARIFADO
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V- 4"x2"	1S, 4"x2"	q	1	SETOR 01-BIBLIOTECA
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V- 4"x2"	1S, 4"x2"	q	4	SETOR 01-CIRCULAÇÃO
Conjunto montado com Interruptor 2 teclas, 10A 250V- 4"x2"	2xS, 4"x2"	q	2	SETOR 01-CIRCULAÇÃO
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V- 4"x2"	1S, 4"x2"	q	1	SETOR 01-COZINHA/CANTINA
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V- 4"x2"	1S, 4"x2"	q	1	SETOR 01-DIRETORIA/SECRETARIA
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V- 4"x2"	1S, 4"x2"	q	1	SETOR 01-DML
Conjunto montado com Interruptor 2 teclas, 10A 250V- 4"x2"	2xS, 4"x2"	q	1	SETOR 01-REFEITÓRIO
Conjunto montado com Interruptor 2 teclas, 10A 250V- 4"x2"	2xS, 4"x2"	q	1	SETOR 01-SALA DE AULA 01
Conjunto montado com Interruptor 2 teclas, 10A 250V- 4"x2"	2xS, 4"x2"	q	1	SETOR 01-SALA DE AULA 02
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V- 4"x2"	1S, 4"x2"	q	1	SETOR 01-SALA DOS PROFESSORES
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V- 4"x2"	1S, 4"x2"	q	1	SETOR 01-SALA MULTIFUNÇÃO
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V- 4"x2"	1S, 4"x2"	q	1	SETOR 01-UTENSÍLIOS
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V- 4"x2"	1S, 4"x2"	q	1	SETOR 01-WC CRANÇAS
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V- 4"x2"	1S, 4"x2"	q	1	SETOR 01-WC DIRETORIA
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V- 4"x2"	1S, 4"x2"	q	1	SETOR 01-WC FEM
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V- 4"x2"	1S, 4"x2"	q	1	SETOR 01-WC MASC
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V- 4"x2"	1S, 4"x2"	q	1	SETOR 01-WC PALE
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V- 4"x2"	1S, 4"x2"	q	1	SETOR 01-WC SALA MULTIFUNÇÃO
Tomadas				
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	q	1	SETOR 01-ALIMENTOS
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	q	2	SETOR 01-BIBLIOTECA
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	1x10A, 4"x2"	q	2	SETOR 01-CIRCULAÇÃO
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	1x10A, 4"x2"	q	1	SETOR 01-COZINHA/CANTINA
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, postes horizontais, 4"x2"	1x20A, 4"x2"	q	1	SETOR 01-COZINHA/CANTINA
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	q	1	SETOR 01-COZINHA/CANTINA
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 20A, postes horizontais, 4"x2"	2x20A, 4"x2"	q	1	SETOR 01-COZINHA/CANTINA
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	q	7	SETOR 01-DIRETORIA/SECRETARIA
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	1x10A, 4"x2"	q	2	SETOR 01-REFEITÓRIO
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	q	3	SETOR 01-REFEITÓRIO
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	q	3	SETOR 01-SALA DE AULA 01
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	q	3	SETOR 01-SALA DE AULA 02
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	q	2	SETOR 01-SALA DE AULA 03
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	q	8	SETOR 01-SALA MULTIFUNÇÃO
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	q	1	SETOR 01-WC CRANÇAS
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	q	1	SETOR 01-WC DIRETORIA
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	q	1	SETOR 01-WC FEM
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	q	1	SETOR 01-WC MASC
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	q	1	SETOR 01-WC PALE
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	q	1	SETOR 01-WC SALA MULTIFUNÇÃO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

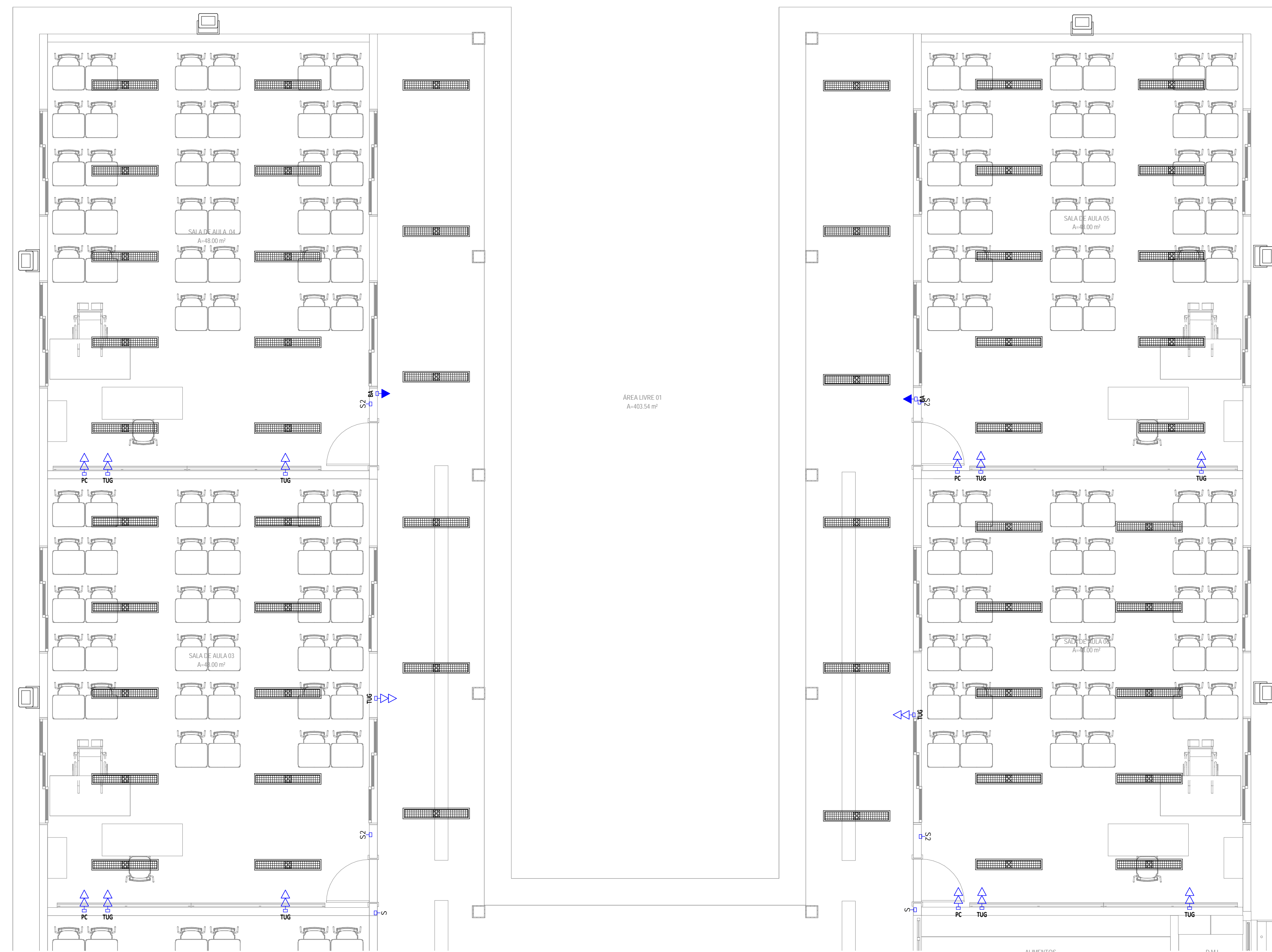
PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*
 PROPRIETÁRIO: LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981067

APROVAÇÃO: _____

GEO PAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ Nº202, SALAS 301
 BARRIO: AERONÁUTICA, FORTALEZA
 FONE: 88 3241 3141 | EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.F. FRANCISCO NOGUEIRA CAVALCANTE
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

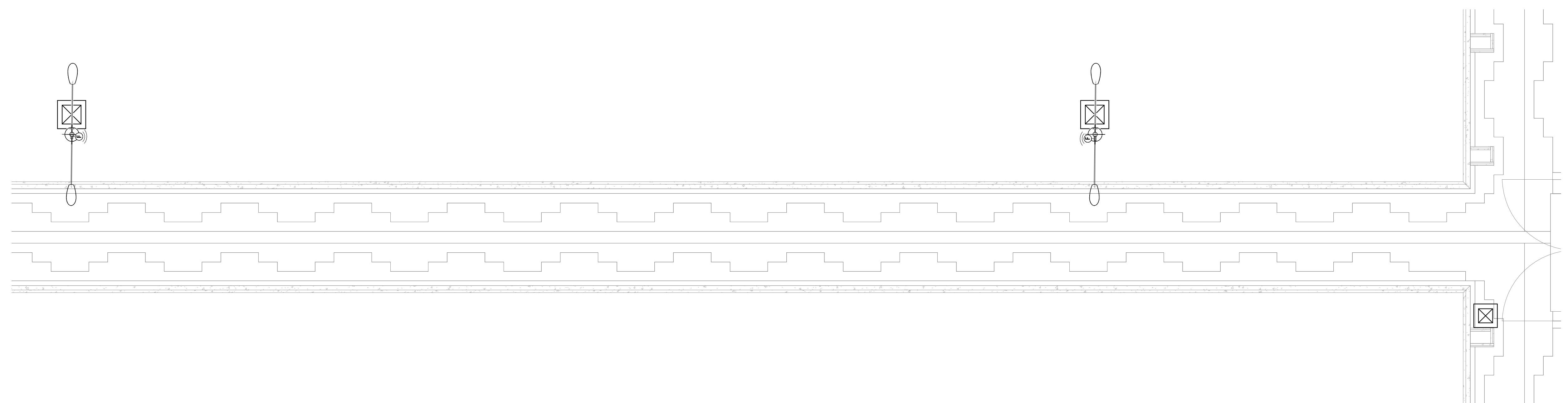
TÍTUL: ARACATIVES
 DESENHO: CAMILY HASCONCELOS
 ESCALA: INDICADA
 DATA: FEV/2022
 PRÓXIMO: 0508



LUMINÁRIAS-SETOR 02 E 03				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	AMBIENTE	
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	2	SETOR 01-ALIMENTOS	
LUMINÁRIA PAFLON CILÍNDRICA DE EMBUTIR, P/ 01 LÂMPADAS LED A60 24W	un	1	SETOR 01-ALMOXARIFADO	
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	9	SETOR 01-BIBLIOTECA	
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	11	SETOR 01-CIRCULAÇÃO	
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	5	SETOR 01-COZINHA/CANTINA	
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	6	SETOR 01-DIRETORIA/SECRETARIA	
LUMINÁRIA PAFLON CILÍNDRICA DE EMBUTIR, P/ 01 LÂMPADAS LED A60 24W	un	1	SETOR 01-DMIL	
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	25	SETOR 01-REFETÓRIO	
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	10	SETOR 01-SALA DE AULA 01	
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	10	SETOR 01-SALA DE AULA 02	
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	7	SETOR 01-SALA DE PROFESSORES	
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	8	SETOR 01-SALA MULTUSO	
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	2	SETOR 01-UTENSÍLIOS	
LUMINÁRIA PAFLON CILÍNDRICA DE EMBUTIR, P/ 01 LÂMPADAS LED A60 24W	un	3	SETOR 01-WC CRIANÇAS	
LUMINÁRIA PAFLON CILÍNDRICA DE EMBUTIR, P/ 01 LÂMPADAS LED A60 24W	un	1	SETOR 01-WC DIRETORIA	
LUMINÁRIA PAFLON CILÍNDRICA DE EMBUTIR, P/ 01 LÂMPADAS LED A60 24W	un	4	SETOR 01-WC FEM	
LUMINÁRIA PAFLON CILÍNDRICA DE EMBUTIR, P/ 01 LÂMPADAS LED A60 24W	un	4	SETOR 01-WC MASC	
LUMINÁRIA PAFLON CILÍNDRICA DE EMBUTIR, P/ 01 LÂMPADAS LED A60 24W	un	2	SETOR 01-WC PNE	
LUMINÁRIA PAFLON CILÍNDRICA DE EMBUTIR, P/ 01 LÂMPADAS LED A60 24W	un	1	SETOR 01-WC SALA MULTUSO	
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	10	SETOR 02-SALA 03	
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	10	SETOR 02-SALA 04	
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	10	SETOR 02-SALA 05	
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	10	SETOR 02-SALA 06	
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	10	SETOR 02-SALA 06	
MINIPROJETOR DE FACHADA COM SUPORTE, POT=50W COM GRAU DE PROTEÇÃO IP66	un	2	SETOR 02-ÁREA EXTERNA	
REFLETOR 50 W LED IP66	un	14	SETOR 02-ÁREA EXTERNA	
LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.	un	12	SETOR 02-ÁREA LIVRE 01	
POSTE DE CONCRETO URBANO 2 PETALAS COM LUMINÁRIA DE 200 W H=10, ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6x	un	2	SETOR 03-PRAÇA	
Total geral		182		

INTERRUPTOR E TOMADAS -SETOR 02 E 03				
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DIMENSÕES	UNIDADE	QTD	AMBIENTE
Interruptores				
Conjunto montado com Interruptor 2 teclas, 10A 250V - 4x2"	2x5, 4x2"	q	1	SETOR 02-SALA 03
Conjunto montado com Interruptor 2 teclas, 10A 250V - 4x2"	2x5, 4x2"	q	1	SETOR 02-SALA 04
Conjunto montado com Interruptor 2 teclas, 10A 250V - 4x2"	2x5, 4x2"	q	1	SETOR 02-SALA 05
Conjunto montado com Interruptor 2 teclas, 10A 250V - 4x2"	2x5, 4x2"	q	1	SETOR 02-SALA 06
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V - 4x2"	1x5, 4x2"	q	2	SETOR 02-ÁREA LIVRE 01
			6	
Tornadas				
Conjunto montado de 2 Tornadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4x2"	2x10A, 4x2"	q	3	SETOR 02-SALA 03
Conjunto montado de 2 Tornadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4x2"	2x10A, 4x2"	q	3	SETOR 02-SALA 04
Conjunto montado de 2 Tornadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4x2"	2x10A, 4x2"	q	3	SETOR 02-SALA 05
Conjunto montado de 2 Tornadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4x2"	2x10A, 4x2"	q	3	SETOR 02-SALA 06
Conjunto montado de 1 Tornada 2P+T, 10A, postes horizontais, 4x2"	1x10A, 4x2"	q	2	SETOR 02-ÁREA LIVRE 01
Conjunto montado de 2 Tornadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4x2"	2x10A, 4x2"	q	2	SETOR 02-ÁREA LIVRE 01
			16	

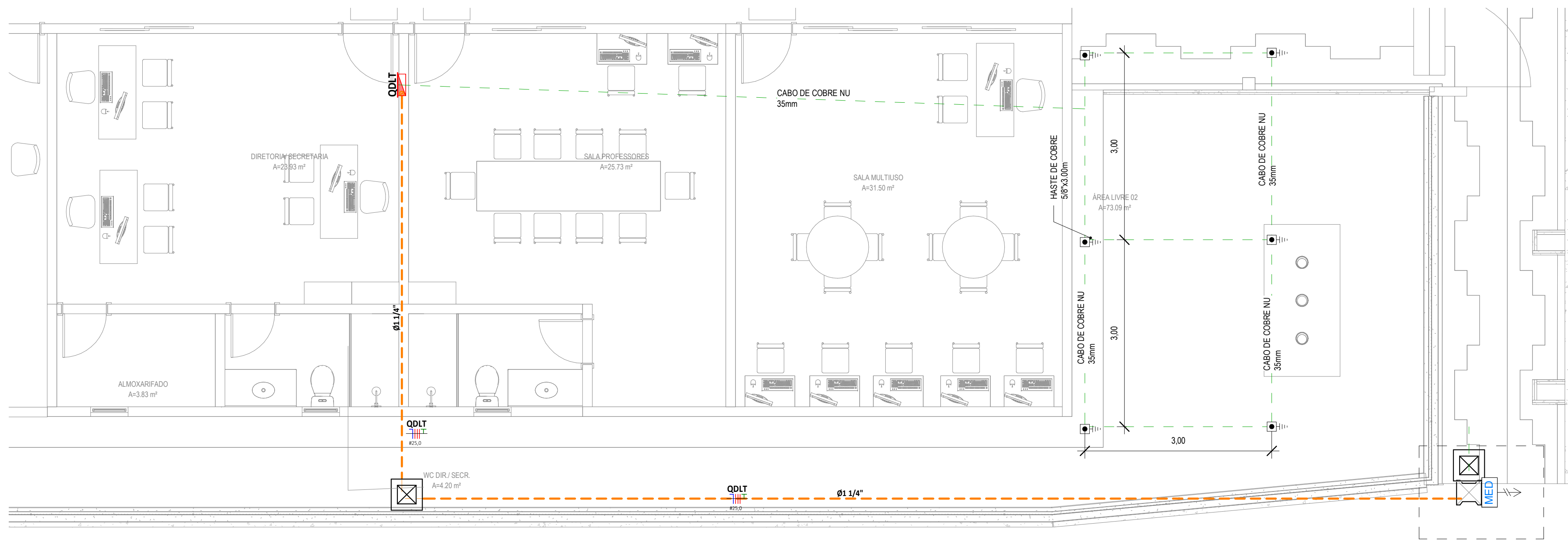
TERREO PONTOS - SETOR 2
1:50



TERREO PONTOS - SETOR 3
1:50

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

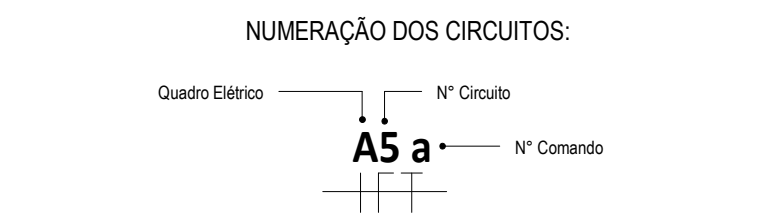
PROJETISTA <i>Leonardo Silveira Lima</i> LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RQP: 06015810817	PROPRIETÁRIO	
APROVAÇÃO		
<p>GEOPAC AV. PADRE ANTONIO TOMAS, Nº200, SALAS 301 BARRIO: ALEXANDRE FERREZ/ARACATI</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI RUA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.F. FRANCISCO NOGUEIRA CAVALCANTE PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:</p>		
TOTAL: ARACATI/CE DESENHO: CAMILY VASCONCELOS	ESCALA: INDICADA	DATA: 06/08/2022 PROJETO: 0608



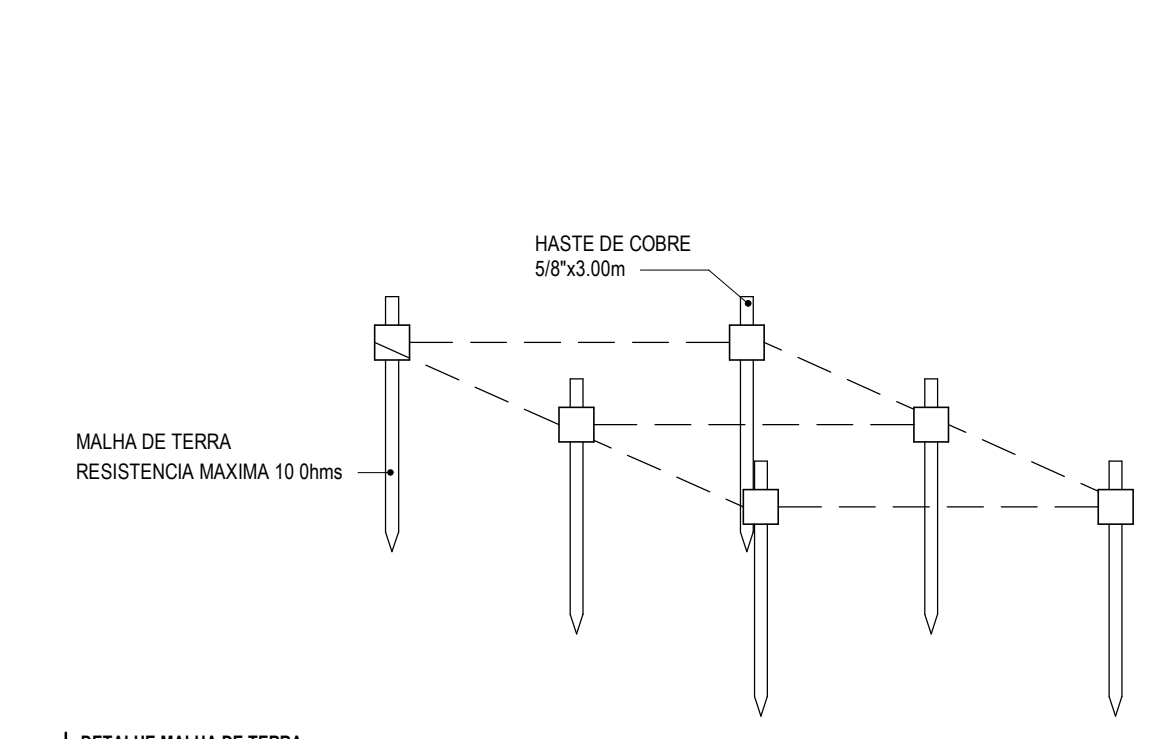
- NOTAS GERAIS**
- OS CONDUTORES ELÉTRICOS EMBUTIDOS NOS POSTES SERÃO DE CORDPLAST (CABO PP) DE #2,5MM² PARA ALIMENTAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO.
 - OS CONDUTORES ELÉTRICOS SOB PISO SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC DE 0,6/1KV PARA ALIMENTAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO E DO QUADRO ELÉTRICO.
 - OS CONDUTORES ELÉTRICOS PARA ALIMENTAÇÃO DAS CONDENSADORAS SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC DE 0,6/1KV.
 - OS DEMAIS CONDUTORES SERÃO DE PVC 0,450,75KV.
 - A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL 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 IDR.
 - UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
 - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR53610:2004.
 - TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER TERRADOS.
 - OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTEM TRÊS NÚMEROS.
 - 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 REVERSAIS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
 - AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECERÃO À SEQUINTE NORMATIZAÇÃO:
FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

LEGENDA DE SÍMBOLOS

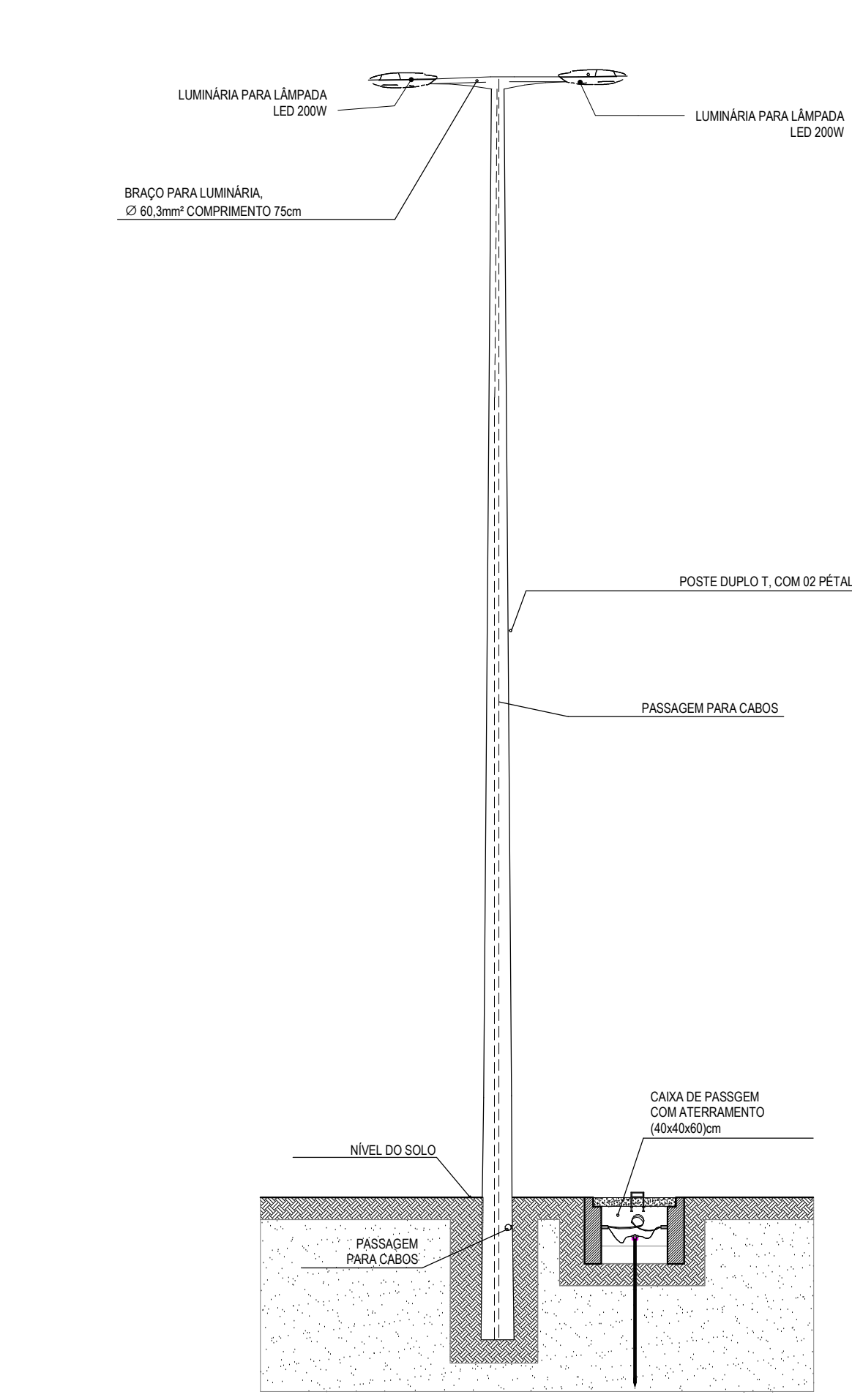
TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE	
ALTA	QUANTIDADE
MÉDIA	TRÍPLA
BAIXA	DUPLA
	SIMPLES
TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE	
ALTA	QUANTIDADE
MÉDIA	TRÍPLA
BAIXA	DUPLA
	SIMPLES
INTERRUPTOR SIMPLES	
UMA SEÇÃO	DUAS SEÇÕES
INTERRUPTOR PARALELO	
UMA SEÇÃO	DUAS SEÇÕES
RELE FOTOELÉTRICO	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS FORÇA E ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR	
PAREDE	
ENTREFORRO	
PISO	
CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE	
CONDULETES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO	
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO	
ELETRODUTO EM ALUMÍNIO	
ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	
ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	
ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL	



ALIMENTAÇÃO

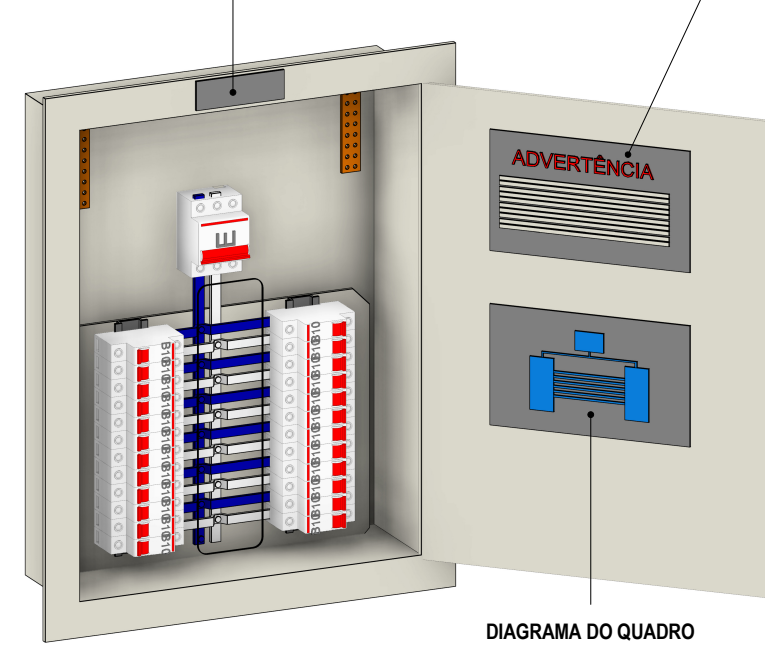


DETALHE MALHA DE TERRA



POSTE COM 2 LUMINÁRIAS

IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO

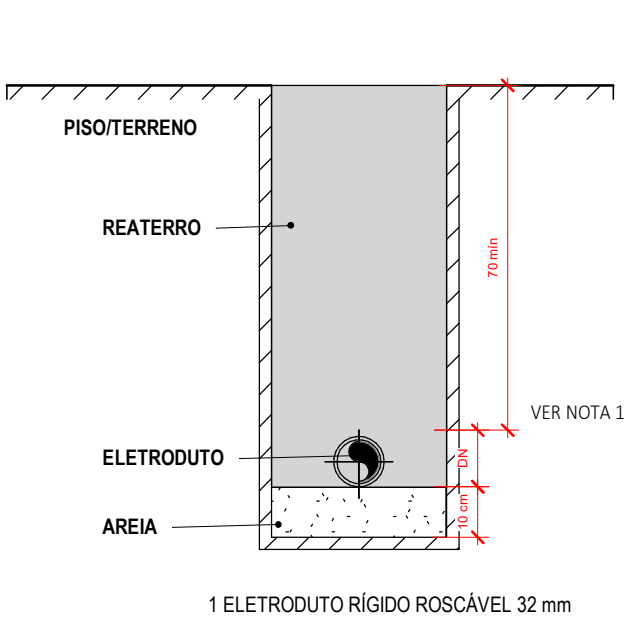


ADVERTÊNCIA

1-Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA toque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

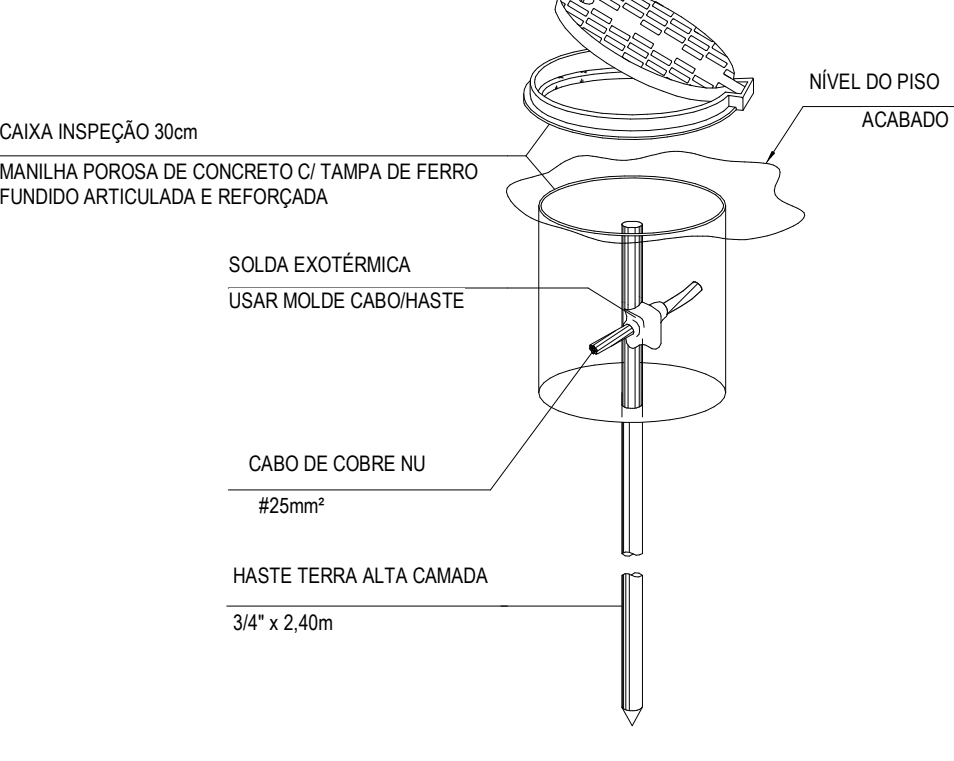
2- Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

INSTALAÇÃO PADRÃO DE QUADROS ELÉTRICOS

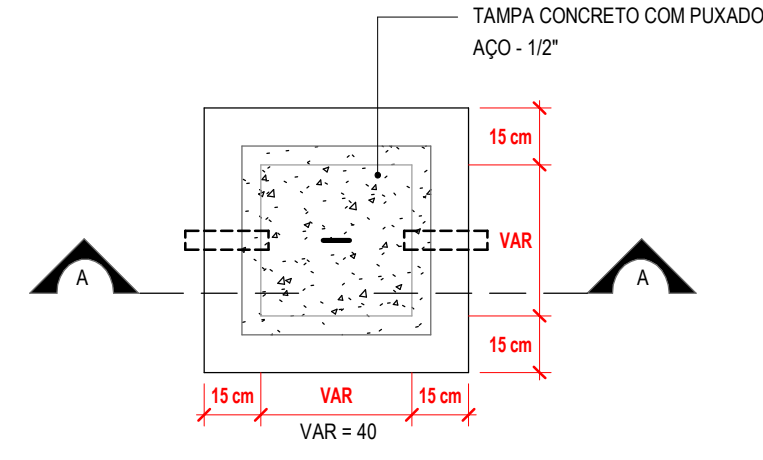


- DUTOS COM DIÂMETROS VARIÁVEIS DEVEM SER COMPATÍVEIS COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS CONDUTORES A SEREM INSTALADOS.
- A PROFUNDIDADE DO DUTO DEPENDER DO TIPO DO MATERIAL DO DUTO E DA INCLINAÇÃO UTILIZADA.
- CADA DUTO DEVE CONTER UM CIRCUITO COMPLETO, PARA CADA CIRCUITO DEVE HAVER UM DUTO RESERVA.
- OS DUTOS DEVEM SER VEDADOS NAS EXTREMIDADES PARA EVITAR A ENTRADA DE ÁGUA OU ANIMAIS. O MATERIAL DE VEDAÇÃO NÃO DEVE PREJUDICAR O ISOLAMENTO DO CONDUTOR.
- A ANGULAÇÃO DE 1º PARA DRENAGEM DEVE SER UTILIZADA SOMENTE PELOS DUTOS DE FERRO, FIBROCIMENTO OU PVC. OS DUTOS EM PEAD NÃO NECESSITAM POSSUIR ANGULAÇÃO.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

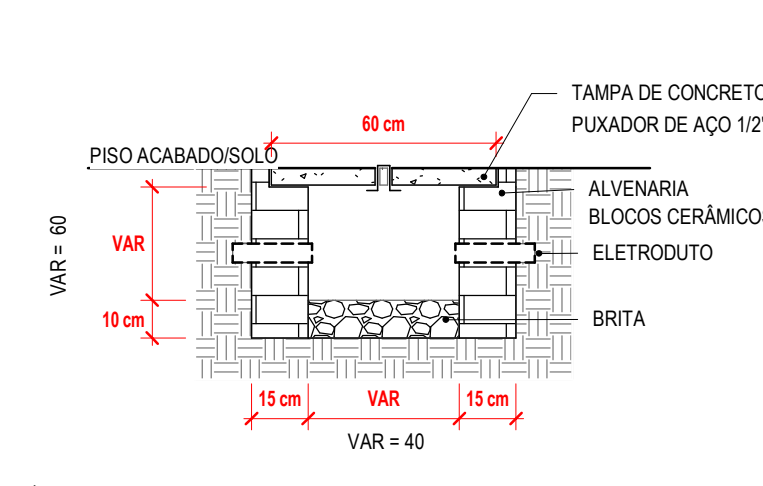
ESQUEMA ELETRODUTO ENTERRADO UNICO



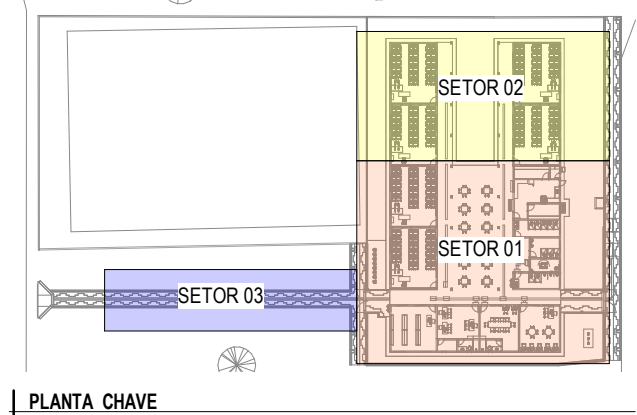
DETALHE HASTE DE ATERRAMENTO



CAIXA DE PASSAGEM PLANTA BAIXA



CAIXA DE PASSAGEM CORTE AA



PLANTA CHAVE

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
<i>Leonardo Silveira Lima</i>	LEONARDO SILVEIRA LIMA
	ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981087

APROVAÇÃO

GEO PAC

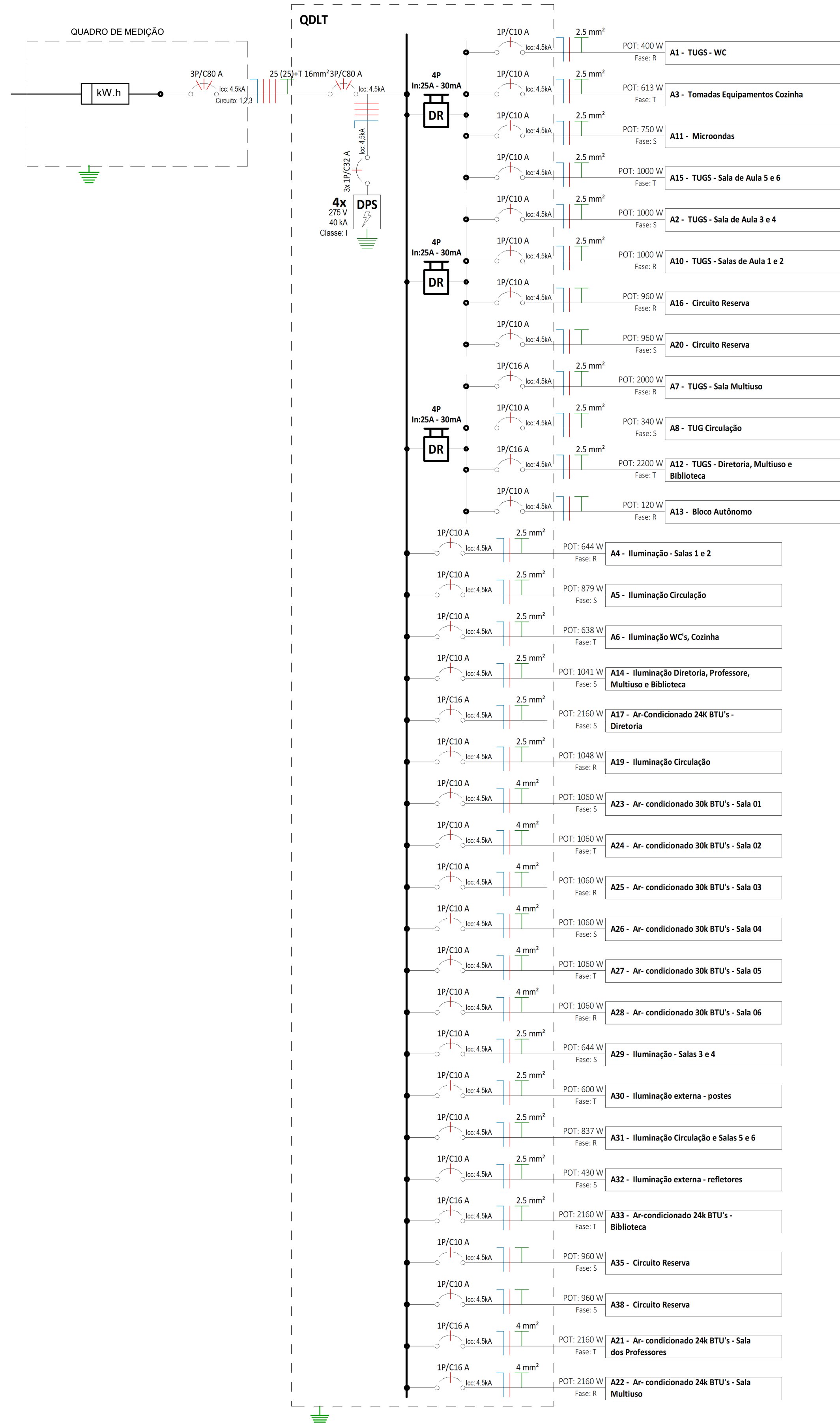
AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ Nº202, SALAS 301
BARRIO: AERONÁUTICA, FORTALAZA
FONE: 83 3241 3147 | EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

SERVIÇO:
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.F. FRANCISCO NOGUEIRA CAVALCANTE

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
TERREDO PONTOS - SETOR 1

TÍTULO: ARACATIVES	DATA: FEV/2022	PROJETO: 0708
DESENHO: CAMILY HASCONCELOS	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO:



QUADRO DE CARGAS										
Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Seção do condutor adotado	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R	FASE S	FASE T
QDLT										
A1	TUGS - WC	220 V	500 VA	2,27 A	10 A	2,5	0,43%	400 W		
A2	TUGS - Sala de Aula 3 e 4	220 V	1250 VA	5,68 A	10 A	2,5	1,50%		1000 W	
A3	Tomadas Equipamentos Cozinha	220 V	766 VA	3,48 A	10 A	2,5	0,91%			612,5 W
A4	Iluminação - Salas 1 e 2	220 V	700 VA	3,18 A	10 A	2,5	1,85%	644 W		
A5	Iluminação Circulação	220 V	965 VA	4,38 A	10 A	2,5	2,49%		878,6 W	
A6	Iluminação WC's, Cozinha	220 V	679 VA	3,09 A	10 A	2,5	1,42%			624,68 W
A7	TUGS - Sala Multiuso	220 V	2500 VA	11,36 A	16 A	2,5	1,28%	2000 W		
A8	TUG Circulação	220 V	425 VA	1,93 A	10 A	2,5	0,42%		340 W	
A10	TUGS - Salas de Aula 1 e 2	220 V	1250 VA	5,68 A	10 A	2,5	0,95%	1000 W		
A11	Microondas	220 V	938 VA	4,26 A	10 A	2,5	0,92%		750 W	
A12	TUGS - Diretoria, Multiuso e Biblioteca	220 V	3125 VA	14,20 A	16 A	2,5	2,98%			2500 W
A13	Bloco Autônomo	220 V	150 VA	0,68 A	10 A			120 W		
A14	Iluminação Diretoria, Professore, Multiuso e Biblioteca	220 V	1128 VA	5,13 A	10 A	2,5	2,35%		1037,76 W	
A15	TUGS - Sala de Aula 5 e 6	220 V	1250 VA	5,68 A	10 A	2,5	1,56%			1000 W
A16	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A			960 W		
A17	Ar-Condicionado 24k BTU's - Diretoria	220 V	2100 VA	12,27 A	16 A	2,5	0,63%		2160 W	
A19	Iluminação Circulação	220 V	1187 VA	5,39 A	10 A	2,5	2,97%	1075,8 W		
A20	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A				960 W	
A21	Ar-condicionado 24k BTU's - Sala dos Professores	220 V	2100 VA	12,27 A	16 A	4	0,44%			2160 W
A22	Ar-condicionado 24k BTU's - Sala Multiuso	220 V	2100 VA	12,27 A	16 A	4	0,49%	2160 W		
A23	Ar-condicionado 30k BTU's - Sala 01	220 V	1325 VA	6,02 A	10 A	4	0,50%		1060 W	
A24	Ar-condicionado 30k BTU's - Sala 02	220 V	1325 VA	6,02 A	10 A	4	0,69%			1060 W
A25	Ar-condicionado 30k BTU's - Sala 03	220 V	1325 VA	6,02 A	10 A	4	0,90%	1060 W		
A26	Ar-condicionado 30k BTU's - Sala 04	220 V	1325 VA	6,02 A	10 A	4	1,09%		1060 W	
A27	Ar-condicionado 30k BTU's - Sala 05	220 V	1325 VA	6,02 A	10 A	4	1,03%			1060 W
A28	Ar-condicionado 30k BTU's - Sala 06	220 V	1325 VA	6,02 A	10 A	4	1,23%	1060 W		
A29	Iluminação - Salas 3 e 4	220 V	700 VA	3,18 A	10 A	2,5	1,01%		644 W	
A30	Iluminação externa - postes	220 V	868 VA	3,85 A	10 A	2,5	1,55%			788,56 W
A31	Iluminação Circulação e Salas 5 e 6	220 V	910 VA	4,14 A	10 A	2,5	2,53%	837,2 W		
A32	Iluminação externa - refletores	220 V	496 VA	2,26 A	10 A	2,5	1,44%		430 W	
A33	Ar-condicionado 24k BTU's - Biblioteca	220 V	2100 VA	12,27 A	16 A	2,5	2,44%			2160 W
A35	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A				960 W	
A38	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A				960 W	
MEDIDOR										
1,2,3	QDLT	380 V	43159 VA	65,57 A	80 A	25		11321 W	12340,36 W	11975,74 W

LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR

- Disjuntor Termomagnético Monopolar
- Disjuntor Termomagnético Tripolar
- Disjuntor Termomagnético de Caixa Moldada
- Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
- IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
- DPS - Dispositivo de proteção monopolar contra surtos (x4)
- Medidor de Energia

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981067	

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

SERVIÇO:
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.F. FRANCISCO NOGUEIRA CAVALCANTE

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
IDENTIFICAÇÃO DE DESENHOS:
TERREJO PONTOS - SETOR 2
TERREJO PONTOS - SETOR 3