

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

**TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE**

ALTURA	QUANTIDADE	2P+T, 10A/250V, SIMPLIS 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.
ALTA ▶ 2,0m	TRÍPLA	
MÉDIA ▶ 1,2m	DUPLA	
BAIXA ▶ 0,3m	SIMPLIS	

**TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE**

ALTURA	QUANTIDADE	2P+T, 20A/250V, SIMPLIS 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.
ALTA ▶ 2,0m	TRÍPLA	
MÉDIA ▶ 1,2m	DUPLA	
BAIXA ▶ 0,3m	SIMPLIS	

**INTERRUPTOR SIMPLIS**  
INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4x2" A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA.

**INTERRUPTOR PARALELO**  
THREE-WAY, INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4x2" A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA.

**RELE FOTOELÉTRICO**  
PARA O ACONDICIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, COM COMANDO NORMALMENTE FECHADO, MATERIAL COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, POTÊNCIA DE COMANDO PARA LÂMPADA (FP>0,9) DE 1000W.

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE EMBUTIR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA INTEGRAÇÃO A NORMA ABNT NBR 6459-1 E 6459-3 DE 2003, TAMPA COM FECHADURA, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.**

**PAREDE ENTREFORRO**  
CAIXA DE PASSAGEM, 10x10cm (OU 4x4") EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m, FIXADO NO ENTREFORRO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.

**PISO**  
CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE.

**CONDUTORES**  
CONDUTORES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, PARA AMBIENTES EXTERNOS, USAR KIT DE VEDAÇÃO IP54.

**CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO**  
COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA (DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm e 30x30x50cm, respectivamente).

**ELETRODUTO EM ALUMÍNIO**  
BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADERA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

**ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL**  
ANTI-CHAMA, 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 ABRAÇADERA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

**ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL**  
ANTI-CHAMA, 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.

**ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL**  
ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

**LEGENDA DE LUMINÁRIAS**

- LUMINÁRIA PAFLON COM LÂMPADA LED 24W
- LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W
- REFLETOR DE FACHADA COM LÂMPADA LED 50W, IP66, UTILIZADO PARA ILUMINAR O LETREIRO.
- REFLETOR DE PAREDE COM LÂMPADA LED 50W, IP66.
- POSTE TUBULAR EM CONCRETO COM Ø4 e Ø2 PÉTALAS RESPECTIVAMENTE, CADA PÉTALA POSSUI UMA LÂMPADA LED DE 200W.

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima* PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

**LEGENDA DE SIGLAS DOS PONTOS DE FORÇA**

Sigla da carga	Descrição
BEB	A. BEB/DEQUIDRO
BA	A. BLOCO AUTÔNOMO, SIMPLIS
PC	A. COMPUTADOR
VDI	A. QUADERO VDI
TUG	A. TUG - BAIXA DUPLA
TUG	A. TUG - MÉDIA DUPLA
FG	C. FOGÃO
GL	C. GELADERA RESIDENCIAL
MC	C. MICROONDAS

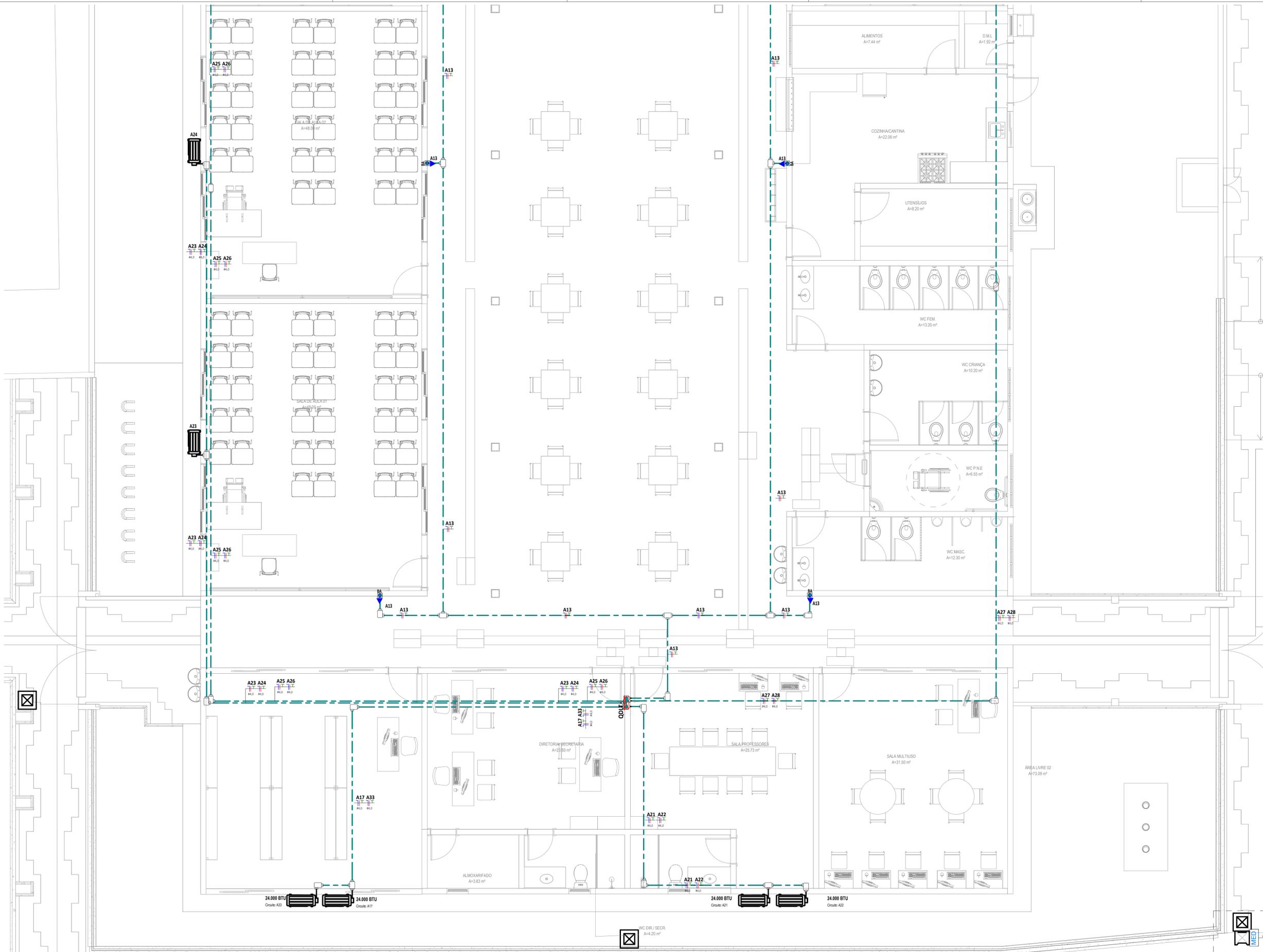
**LEGENDA DE LUMINÁRIAS**

SETOR 01  
SETOR 02  
SETOR 03

**PLANTA CHAVE**  
1:100

**ILUMINAÇÃO E TOMADAS - SETOR 1**  
1:50





**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PARADE	
ALTA	QUANTIDADE
ALTA 2.0m	TRÍPLA
MÉDIA 1.2m	DUPLA
BAIXA 0.3m	SIMPLES

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PARADE	
ALTA	QUANTIDADE
ALTA 2.0m	TRÍPLA
MÉDIA 1.2m	DUPLA
BAIXA 0.3m	SIMPLES

INTERRUPTOR SIMPLES	
S (a)	QUANTIDADE
UMA SEÇÃO	DUAS
DUAS SEÇÕES	TRES
	SEÇÕES

INTERRUPTOR PARALELO	
S <sup>2W</sup> (a)(b)	QUANTIDADE
UMA SEÇÃO	DUAS

**RELÉ FOTOELÉTRICO**  
PARA O ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, COM COMANDO NORMALMENTE FECHADO. MATERIAL COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 66. POTENCIA DE COMANDO PARA LED (FP<0.9) DE 1000W.

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR**, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54. ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA INTEGRALIDADE A NORMA ABNT NBR 6438-1 E 60438-3 DE 2003. TAMPA COM FECHADURA, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.

**PARADE**  
ENTREFORRO CAIXA DE PASSAGEM, 10x10cm (OU 4"x4") EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m, FIXADO NO ENTREFORRO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.

**PISO**  
CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE.

**CONDULETES**, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROÇÃO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA. PARA AMBIENTES EXTERNOS, USAR KIT DE VEDAÇÃO IP54.

**CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO**  
COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm e 30x30x50cm, respectivamente.

**ELETRODUTO EM ALUMÍNIO**  
BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

**ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL**  
ANTI-CHAMA, 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 HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

**ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL**  
ANTI-CHAMA, 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 HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

**ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL**  
ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

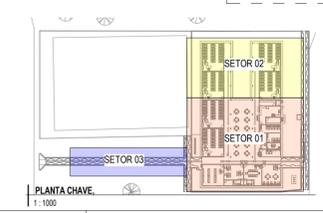
PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
<i>Leonardo Silveira Lima</i>	LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981067

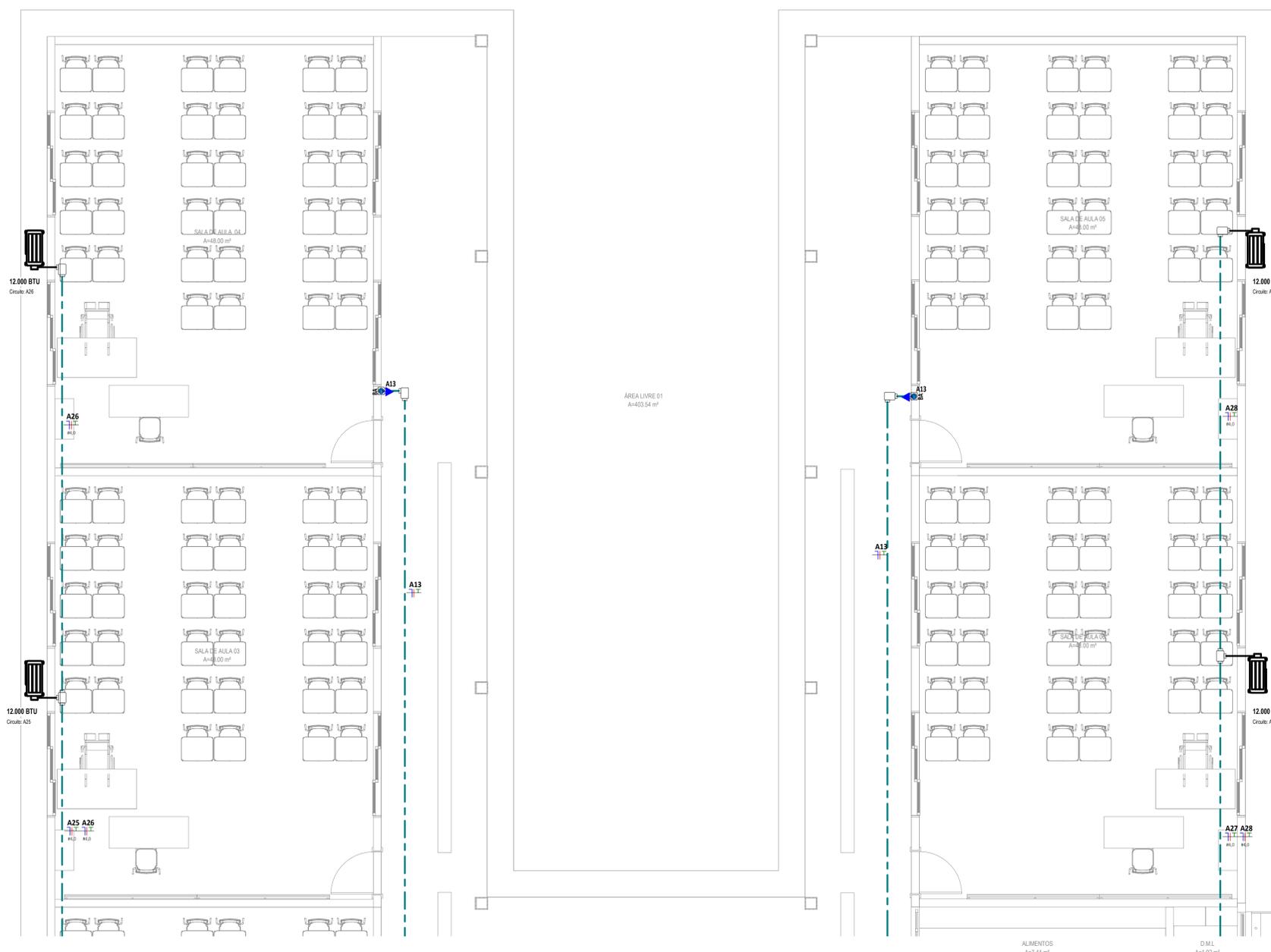
**APROVAÇÃO**

**GEOPAC**  
AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ Nº202, SALAS 301  
BARRIO: ACADEIA PROFITÁVEL  
FONE: 81 3241 3141 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.F. FRANCISCO NOGUEIRA CAVALCANTE  
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: ILUM DE EMERGÊNCIA E CONDENSADORAS - SETOR 1  
PLANTA CHAVE.

TÍTUL: ARACATIVCE  
DESENHO: CAMILY HASCONCELOS  
DATA: FEV/2022  
PRÓXIMO: 0308  
ESCALA: INDICADA  
ARQUIVO:

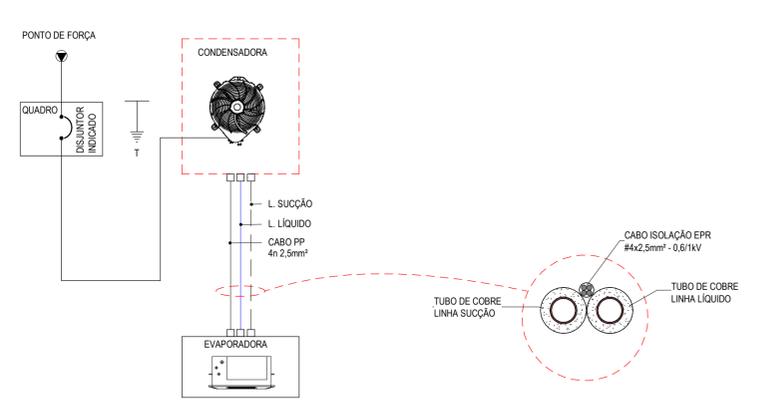




**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE		
ALTA	QUANTIDADE	
ALTA 2.0m	TRÍPLA	
MÉDIA 1.2m	DUPLA	
BAIXA 0.3m	SIMPLES	
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.		
TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE		
ALTA	QUANTIDADE	
ALTA 2.0m	TRÍPLA	
MÉDIA 1.2m	DUPLA	
BAIXA 0.3m	SIMPLES	
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.		
INTERRUPTOR SIMPLES		
S (a)	(b)	INTERRUPTOR SIMPLES
UMA SEÇÃO	DUAS SEÇÕES	INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4x2", A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA.
DUAS SEÇÕES		INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY), INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4x2", A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA.
UMA SEÇÃO		
RELE FOTOELÉTRICO		
PARA O ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, COM COMANDO NORMALMENTE FECHADO. MATERIAL COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 66. POTÊNCIA DE COMANDO PARA LED (FP<0.9) DE 1000W.		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS FORÇA E ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR		
COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, TAMPA COM FECHADURA, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.		
PAREDE		
ENTREFORRO	CAIXA DE PASSAGEM, 10x10cm (OU 4"x4") EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m, FIXADO NO ENTREFORRO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.	
PISO		
CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE		
CONDULETES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROÇÃO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA. PARA AMBIENTES EXTERNOS, USAR KIT DE VEDAÇÃO IP54.		
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm e 30x30x50cm, respectivamente.		
ELETRODUTO EM ALUMÍNIO BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.		
ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA 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.		
ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA, 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.		
ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.		

ILUM DE EMERGÊNCIA E CONDENSADORAS - SETOR 2  
1:30



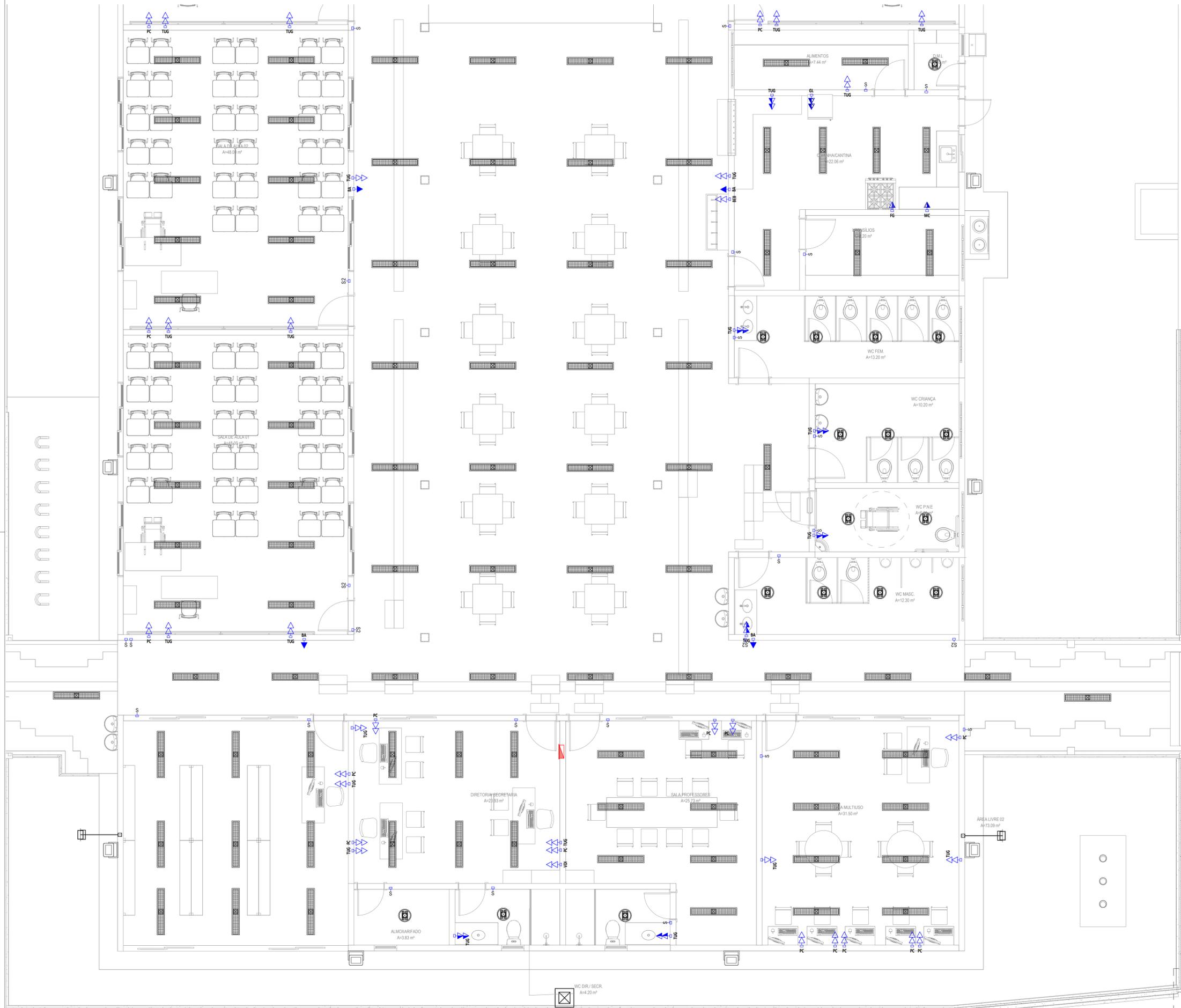
LIGAÇÃO DA CONDENSADORA/EVAPORADORA (SPLIT CONVENCIONAL)  
S/ ESCALA

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
<i>Leonardo Silveira Lima</i> LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981067	
APROVAÇÃO	
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	
PROJETO	
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.F. FRANCISCO NOGUEIRA CAVALCANTE	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
ILUM DE EMERGÊNCIA E CONDENSADORAS - SETOR 2	

**GEOPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ, Nº202, SALAS 301  
BARRIO: ASSIS DO PRATAZINHO  
FONE: 85 3341 3141 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

LOCAL: ARACATI  
DATA: 04/08  
DESENHO: CAMILY HASCONCELOS  
ESCALA: INDICADA  
ARQUIVO: FEV/2022



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

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*  
 PROPRIETÁRIO: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981087

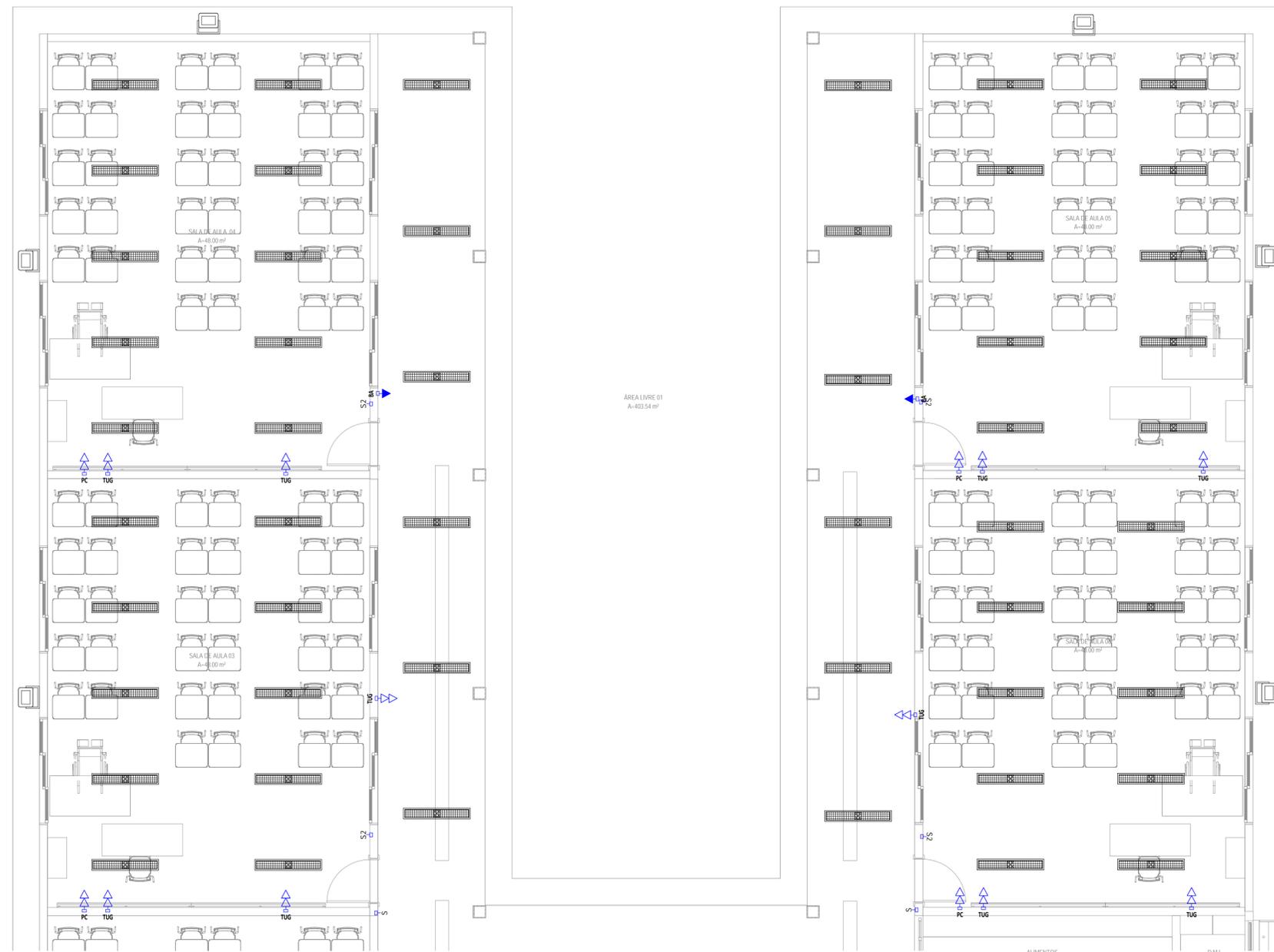
APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

---

**GEO PAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ Nº282, SALAS 301  
 BARRIO: AERONÁUTICA - FORTALEZA - CE  
 FONE: 88 3241 3141 | E-MAIL: 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:

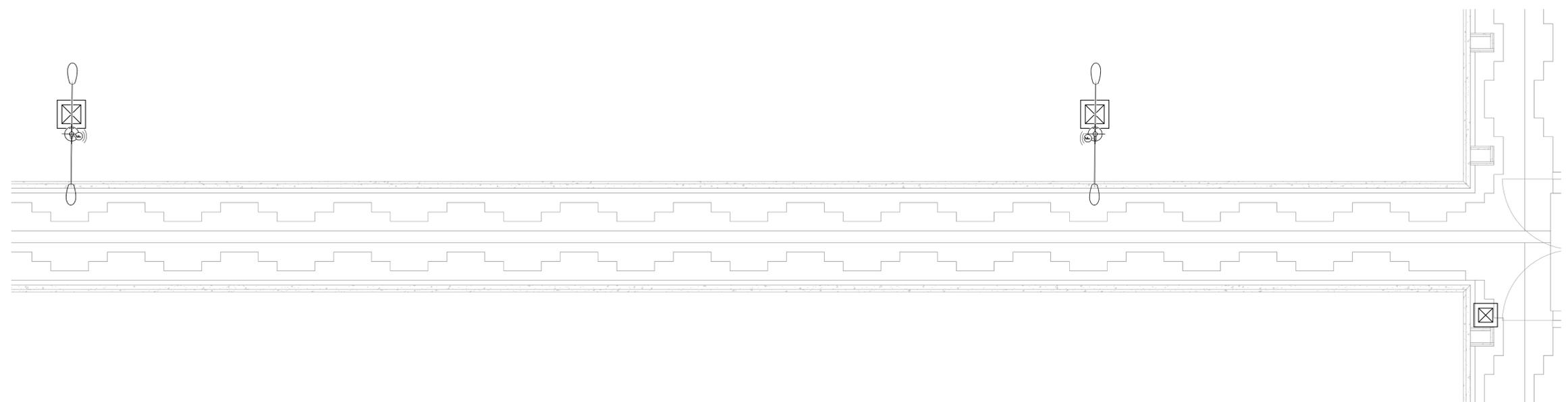
TÍTULO: ARACATIVES  
 DESENHO: CAMILY HASCONCELOS  
 ESCALA: INDICADA  
 DATA: FEV/2022  
 PRÓXIMO: 0508



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 OS 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	
<b>Total geral</b>		<b>182</b>		

INTERRUPTOR E TOMADAS -SETOR 02 E 03				
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DIMENSÕES	UNIDADE	QTD	AMBIENTE
<b>Interruptores</b>				
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
			<b>6</b>	
<b>Tornadas</b>				
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 2 Tornadas 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
			<b>16</b>	

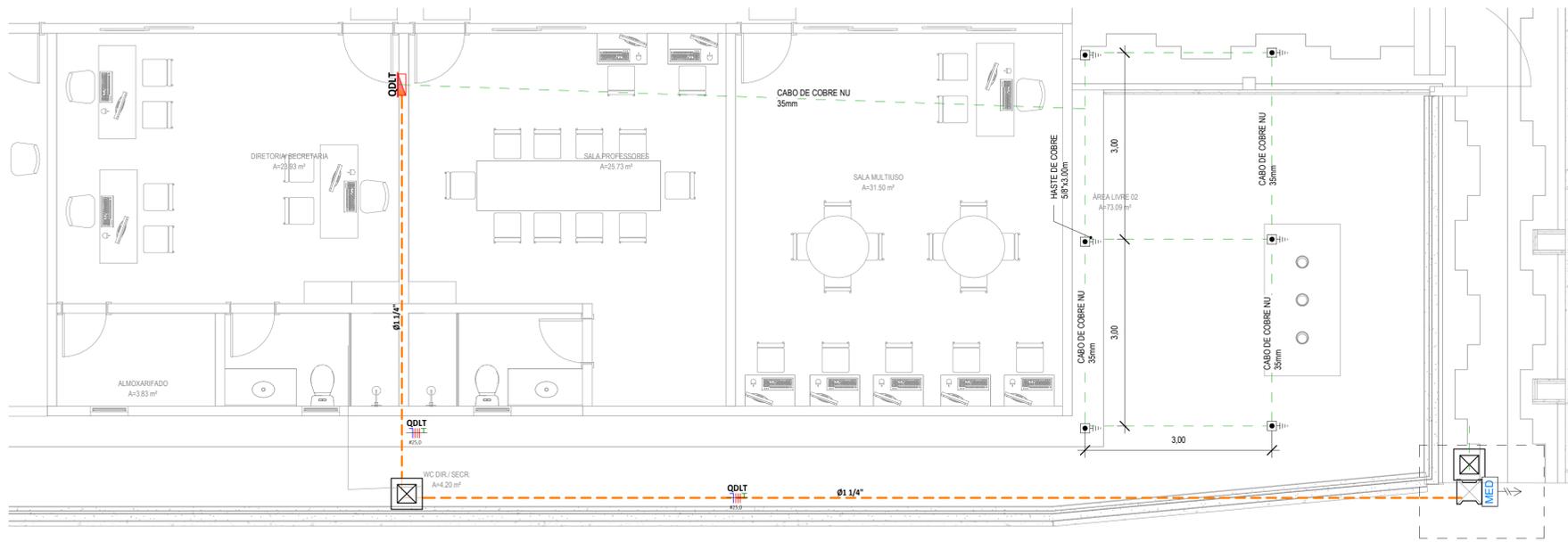
TERREO PONTOS - SETOR 2  
1:50



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><b>GEOPAC</b> 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 PRIMEIRO: 06/08

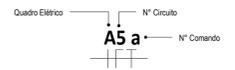


- NOTAS GERAIS**
- OS CONDUTORES ELÉTRICOS EMBUTIDOS NOS POSTES SERÃO DE CORDPLAST (CABO PP) DE #2,5MM² PARA ALIMENTAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO.
  - OS CONDUTORES ELÉTRICOS SOB PISO SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC DE 0,6/1KV PARA ALIMENTAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO E DO QUADRO ELÉTRICO.
  - OS CONDUTORES 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.

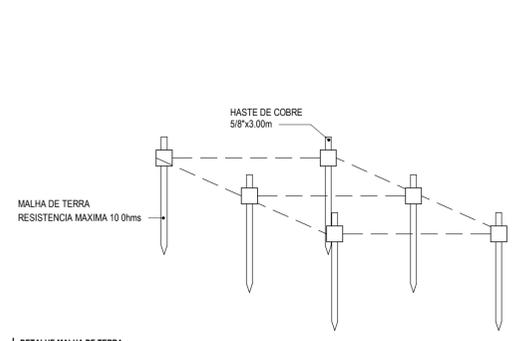
**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

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	
S (a)	S2 (a)
UMA SEÇÃO	DUAS SEÇÕES
	TRÊS SEÇÕES
INTERRUPTOR PARALELO	
DUAS SEÇÕES	S2W (a)(b)
UMA SEÇÃO	SW (a)
RELE FOTOELÉTRICO	
PARA O ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, COM COMANDO NORMALMENTE FECHADO. MATERIAL COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 66. POTÊNCIA DE COMANDO PARA LED (FP<0,9) DE 1000W.	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS FORÇA E ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR	
COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDEENDO OBRIGATORIAMENTE NA INTEGRAL A NORMA ABNT NBR 5418-1 E 5418-3 DE 2003. TAMPA COM FECHADURA, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.	
PAREDE	
ENTREFORRO	CAIXA DE PASSAGEM, 10x10cm (OU 4"x4") EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m, FIXADO NO ENTREFORRO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.
PISO	CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE.
	CONDULETES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROÇÃO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, PARA AMBIENTES EXTERNOS, USAR KIT DE VEDAÇÃO IP54.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm e 30x30x50cm, respectivamente.
	ELETRODUTO EM ALUMÍNIO BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIVAS) 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.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

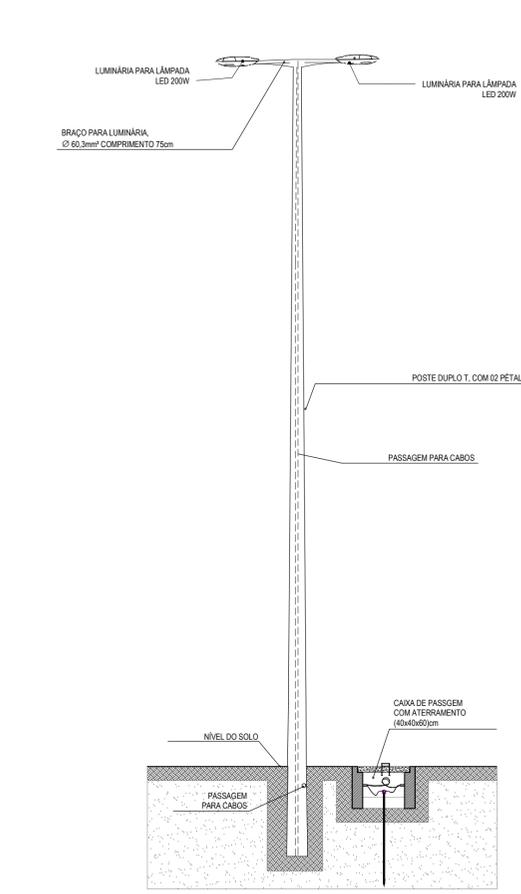
**NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:**



**ALIMENTAÇÃO**



**DETALHE MALHA DE TERRA**



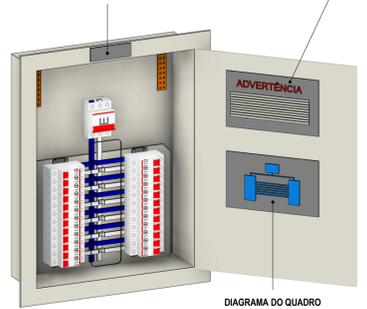
**POSTE COM 2 LUMINÁRIAS**



**DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO**



**IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO**



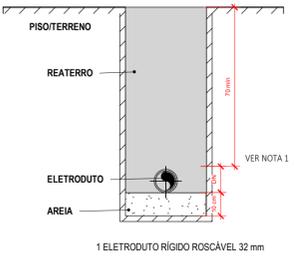
**ADVERTÊNCIA**

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**

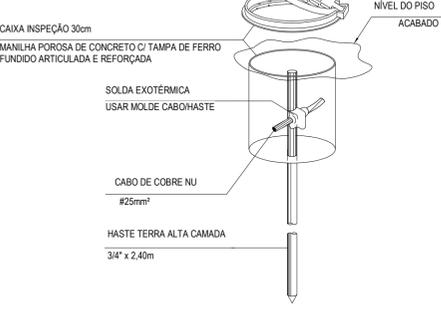
S/ ESCALA



- 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 1° PARA DRENAGEM DEVE SER UTILIZADA SOMENTE PELOS DUTOS DE FERRO, FIBROCIMENTO OU PVC. OS DUTOS EM PEAD NÃO NECESSITAM POSSUIR ANGULAÇÃO.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

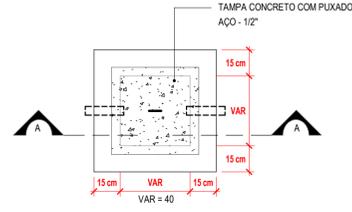
**ESQUEMA ELETRODUTO ENTERRADO UNICO**

S/ ESCALA



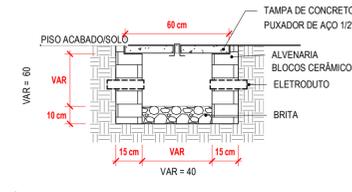
**DETALHE HASTE DE ATERRAMENTO**

S/ ESCALA



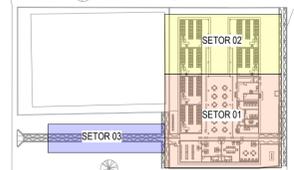
**CAIXA DE PASSAGEM PLANTA BAIXA**

S/ ESCALA



**CAIXA DE PASSAGEM CORTE AA**

S/ ESCALA



**PLANTA CHAVE**

1:1000

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

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

**APROVAÇÃO**

PROPRIETÁRIO	PROJETADE
LEONARDO SILVEIRA LIMA	0708
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981087	

**GEO PAC**

AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ Nº202, SALAS 301  
BARRIO: AERONÁUTICA - FORTALEZA - CE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

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

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: TERREDO PONTOS - SETOR 1

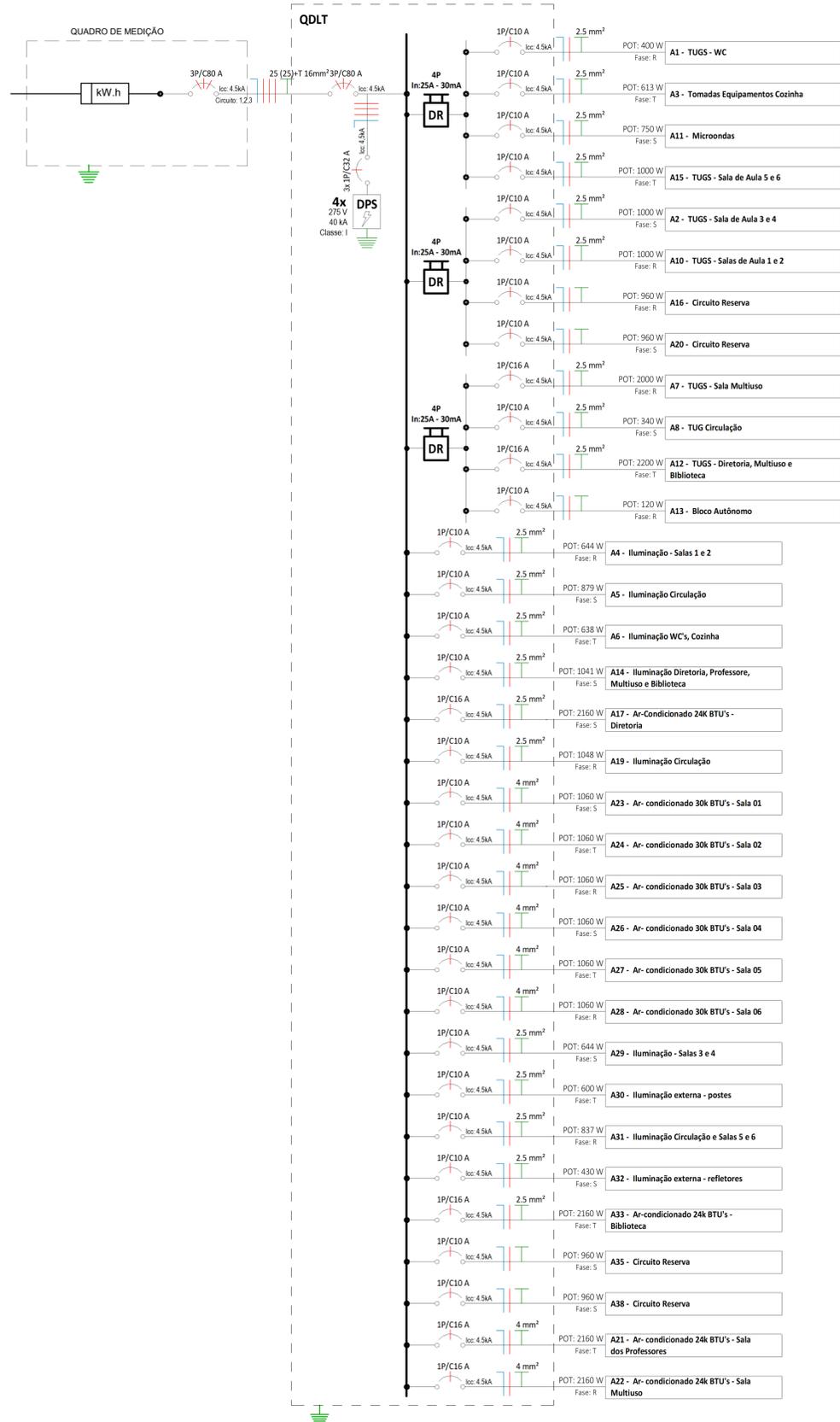
LOCAL: ARACATI/CE

DATA: FEV/2022

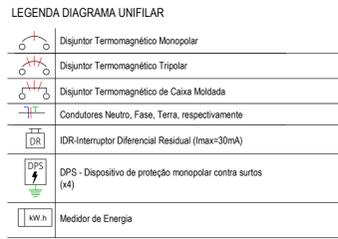
PROJETADE: CAMILY HASCONCELOS

ESCALA: INDICADA

PROJETADE: 0708



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	1178 VA	5,33 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 BTUs - 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 BTUs - Sala dos Professores	220 V	2100 VA	12,27 A	16 A	4	0,44%			2160 W
A22	Ar- condicionado 24k BTUs - Sala Multiuso	220 V	2100 VA	12,27 A	16 A	4	0,49%	2160 W		
A23	Ar- condicionado 30k BTUs - Sala 01	220 V	1325 VA	6,02 A	10 A	4	0,50%		1060 W	
A24	Ar- condicionado 30k BTUs - Sala 02	220 V	1325 VA	6,02 A	10 A	4	0,69%			1060 W
A25	Ar- condicionado 30k BTUs - Sala 03	220 V	1325 VA	6,02 A	10 A	4	0,90%	1060 W		
A26	Ar- condicionado 30k BTUs - Sala 04	220 V	1325 VA	6,02 A	10 A	4	1,09%		1060 W	
A27	Ar- condicionado 30k BTUs - Sala 05	220 V	1325 VA	6,02 A	10 A	4	1,03%			1060 W
A28	Ar- condicionado 30k BTUs - 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 BTUs - 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



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

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

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

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

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
 IDENTIFICAÇÃO DE DESENHOS:  
 TERREIRO PONTOS - SETOR 1  
 TERREIRO PONTOS - SETOR 2  
 TERREIRO PONTOS - SETOR 3

LOCAL: ARACATI  
 DESENHO: CAMILY HASCONCELOS

DATA: FEV/2022  
 ESCALA: ARQUIVO

PROJETO: 0808

