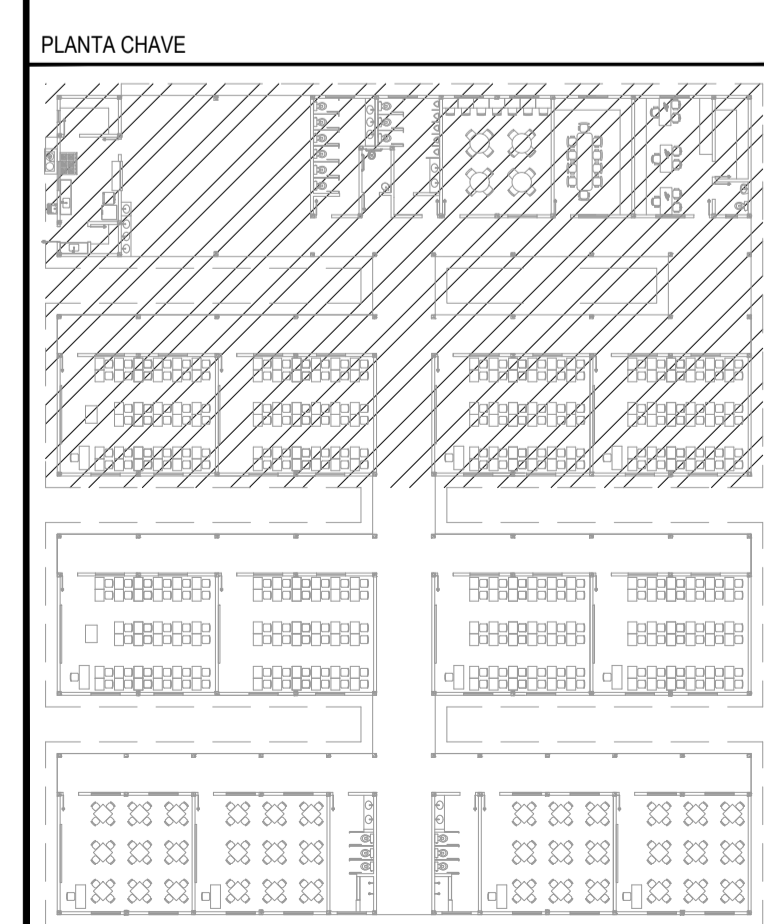


ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PARTE 1  
ESCALA: 1/50



**OBSERVAÇÕES**

01 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø3/4".  
 02 - FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm².  
 03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1f+N-T (FASE + NEUTRO + TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3f+N-T (3 FASES + NEUTRO + TERRA)  
 04 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.  
 05 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE A - BRANCO FASE B - PRETO FASE C - VERMELHO NEUTRO N - AZUL CLARO TERRA PE (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO.  
 06 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCAIS ALIMENTADOS PELO QUADRO.  
 07 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.  
 08 - FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÃO: CONDUTOR METAL: FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENICO NÃO HALOGENADO. CLASSE DE TENSÃO: 750V.

**LEGENDA**

	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED DE 40W.		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, FABRICADO EM PVC ANTICHAMA, NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO, EMBUTIDO NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
	REFLETOR LED DE SOBREPOR, 10W, USO EXTERNO, COM CAIXA 4"x2" A 2,50m DO PISO, EMBUTIDA NA ALVENARIA.		CAIXA OTOGONAL, 4"x4" COM FUNDO FIXO, EM PVC ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE QUATRO HORAS, POSSUI DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9W E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220V/6V		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA, 4"x2", h: 0,30. ELETRODUTO PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL. (CONDENSADORES)
	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA SEÇÃO, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,20m DO PISO AO CENTRO.		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA, 150x150x80 mm, PARA ELETRODUTO PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL.
	INTERRUPTOR SIMPLES COM DUAS SEÇÕES, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,20m DO PISO AO CENTRO.		ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL EMBUTIDA ENTRE O FORRO E A LAJE COM FIXADORES A CADA 1,50m.
	INTERRUPTOR SIMPLES COM TRÊS SEÇÕES, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,20m DO PISO AO CENTRO.		CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENICO NÃO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V E ISOLAÇÃO PVC.
	TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 250Vc.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 0,30m DO PISO AO CENTRO.		INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (a.b.c...) E SEÇÃO DO CONDUTOR (Y.Y). OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
	TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 250Vc.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,20m DO PISO AO CENTRO.		
	TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 250Vc.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NO PISO		

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:

PROPRIETÁRIO: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581067

APROVAÇÃO:

**GEO PAC** AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N° 2400, SALA 301  
BARRIO ALZODIA FORTEALEZCE FONE: 85 204 13 01 EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS EM OUTEIRO

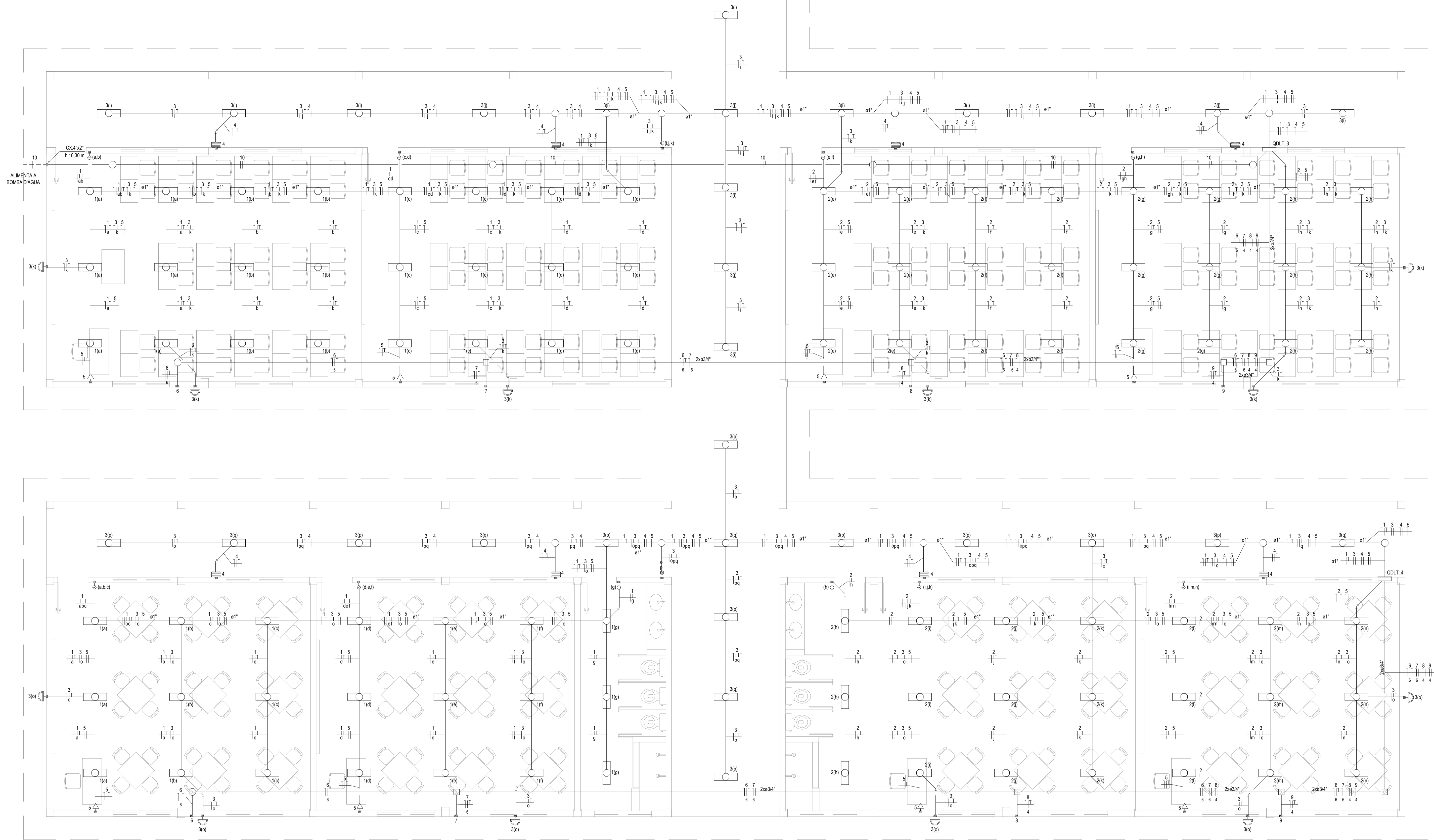
PROPOSTA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS

CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PARTE 1

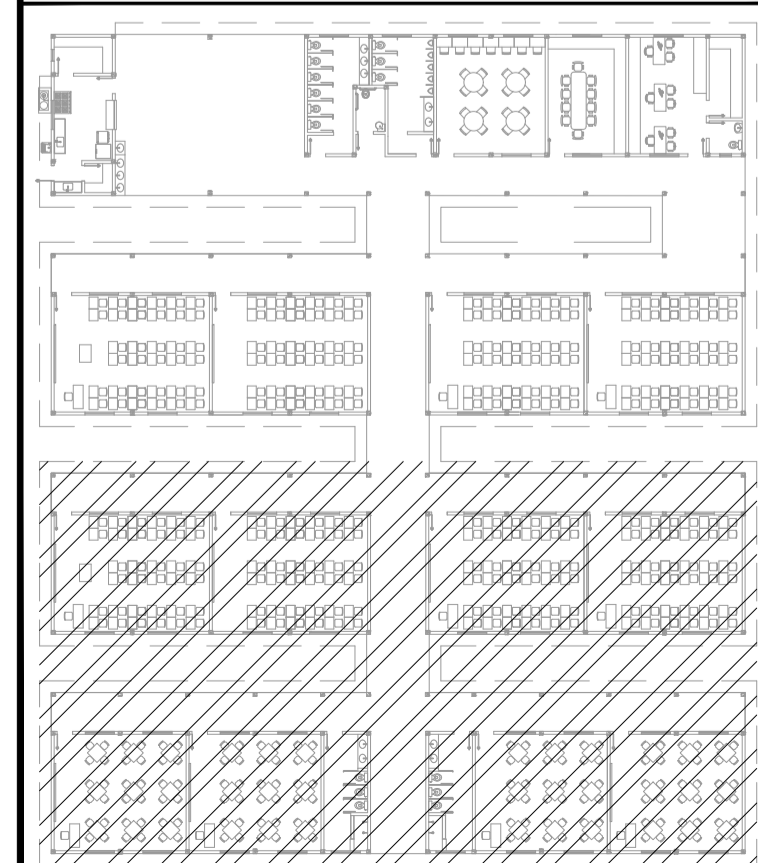
LOCAL: ARACATICE DATA: ABRIL/2022 PRONCHA: 01/06

DESENHO: CAMILY VASCONCELOS ESCALA: INDICADA CONTRATE: ARCT 22.38



ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PARTE 2  
ESCALA: 1/50

PLANTA CHAVE



OBSERVAÇÕES

- 01 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø3/4".
- 02 - FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm².
- 03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1φ+N-T (FASE + NEUTRO + TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3φ+N-T (3 FASES + NEUTRO + TERRA)
- 04 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
- 05 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE A - BRANCO FASE B - PRETO FASE C - VERMELHO NEUTRO N - AZUL CLARO TERRA PE (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO
- 06 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCAIS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
- 07 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 08 - FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÃO: CONDUTOR METAL: FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCONDORAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5), ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFINCO NÃO HALOGENADO. CLASSE DE TENSÃO: 750V.

LEGENDA

	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED DE 40W.		REFLETOR LED DE SOBREPOR, 10W, USO EXTERNO, COM CAIXA 4"x2" A 2,50m DO PISO, EMBUTIDA NA ALVENARIA.		BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE QUATRO HORAS, POSSUI DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9W E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220V/6V		INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA SEÇÃO, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,20m DO PISO AO CENTRO.		INTERRUPTOR SIMPLES COM DUAS SEÇÃO, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,20m DO PISO AO CENTRO.		INTERRUPTOR SIMPLES COM TRÊS SEÇÕES, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,20m DO PISO AO CENTRO.		TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 250Vc.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 0,30m DO PISO AO CENTRO.		TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 250Vc.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,20m DO PISO AO CENTRO.		CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFINCO NÃO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V E ISOLAÇÃO PVC.		INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (a,b,c...) E SEÇÃO DO CONDUTOR (Y, Y'). OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
--	-----------------------------------	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:   
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATÍ

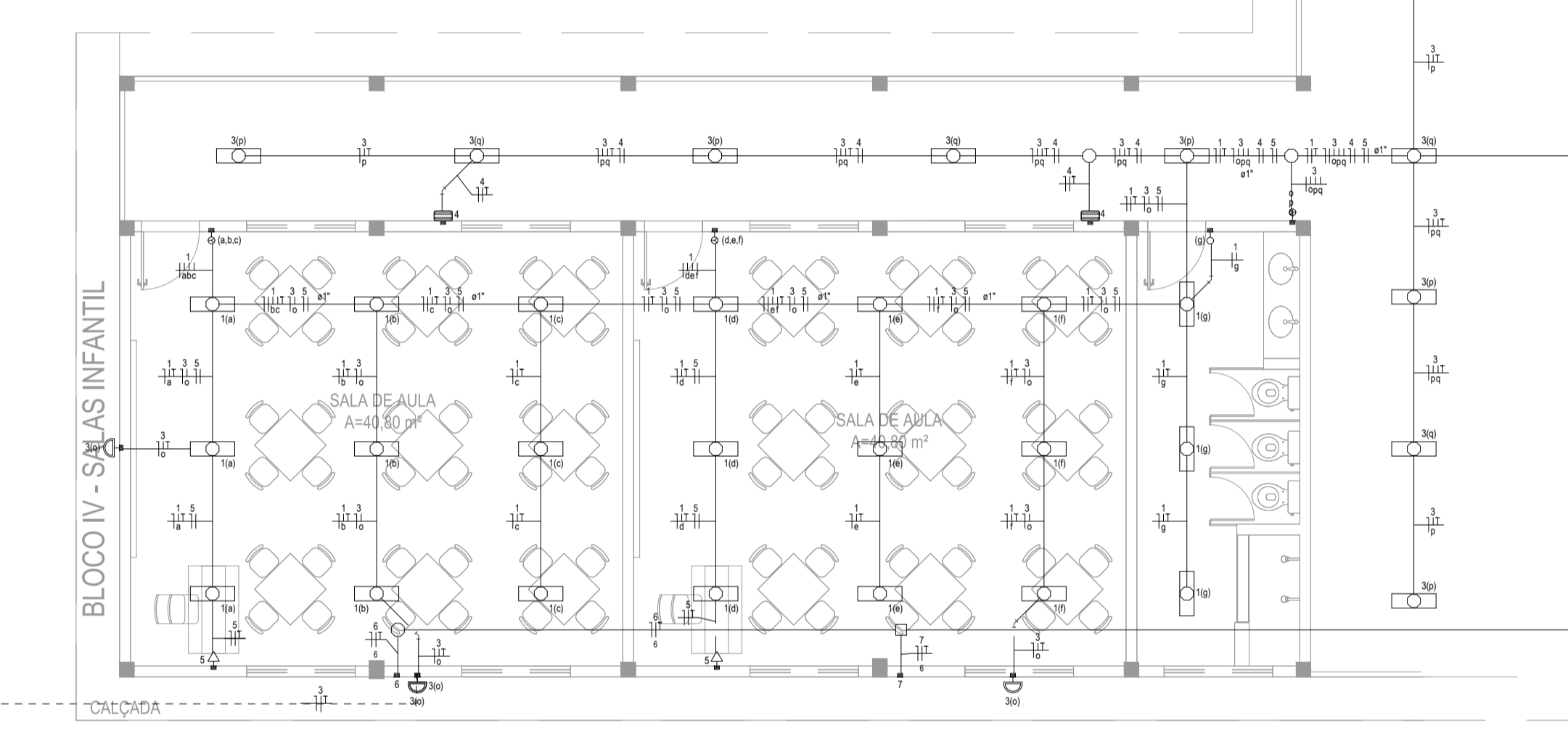
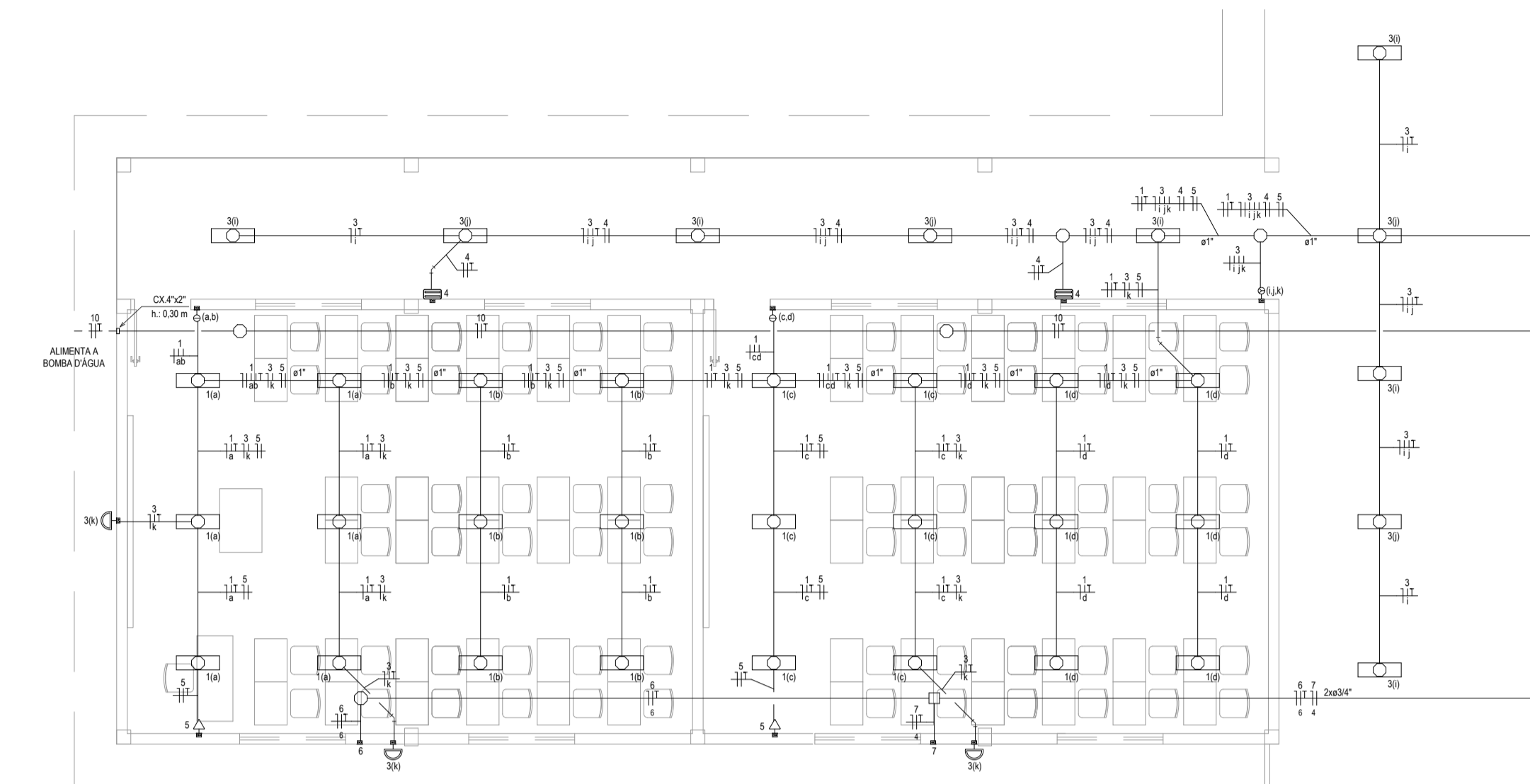
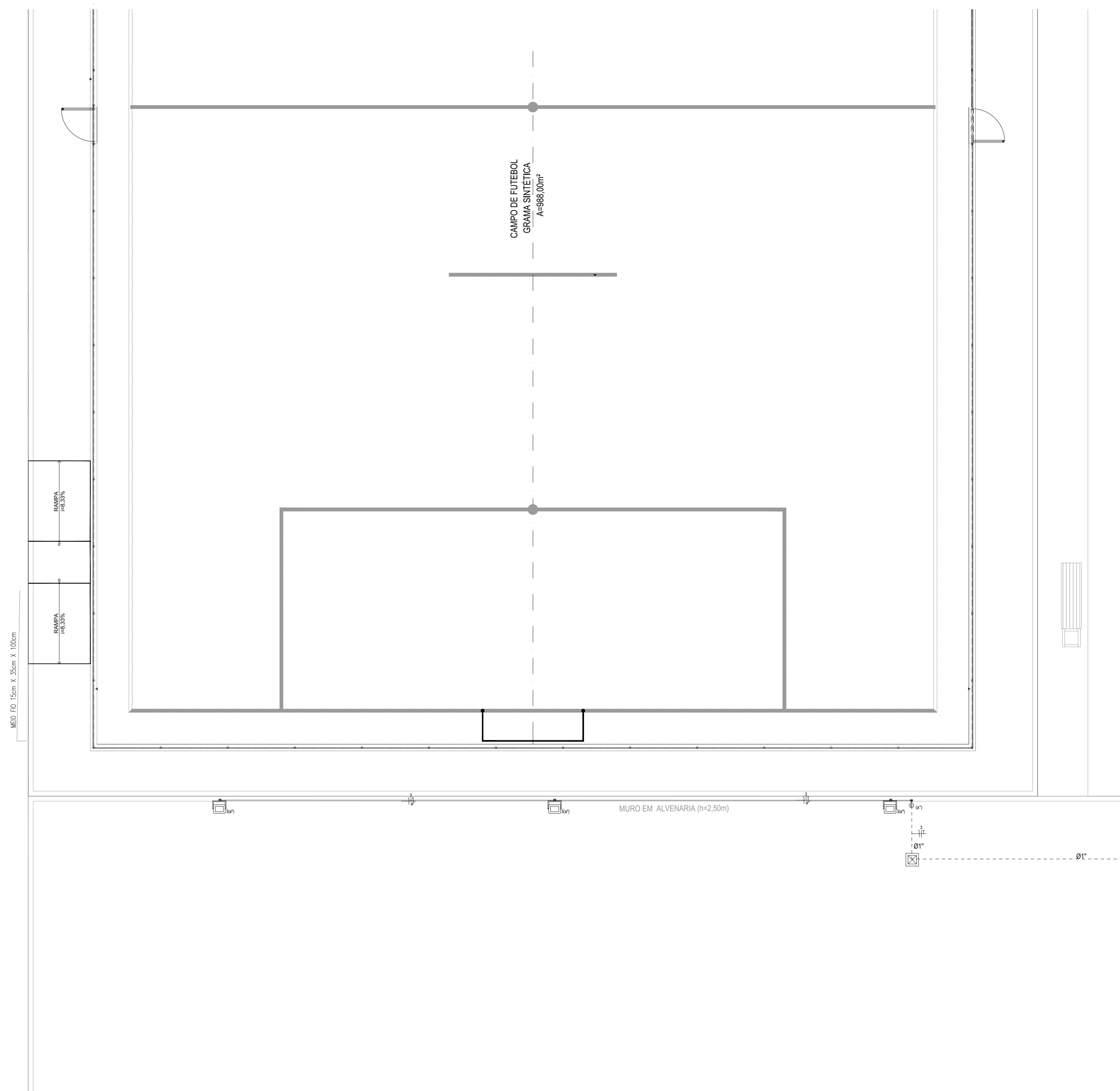
PROJETO:  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS EM OUTEIRO

CONTEÚDO:  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS

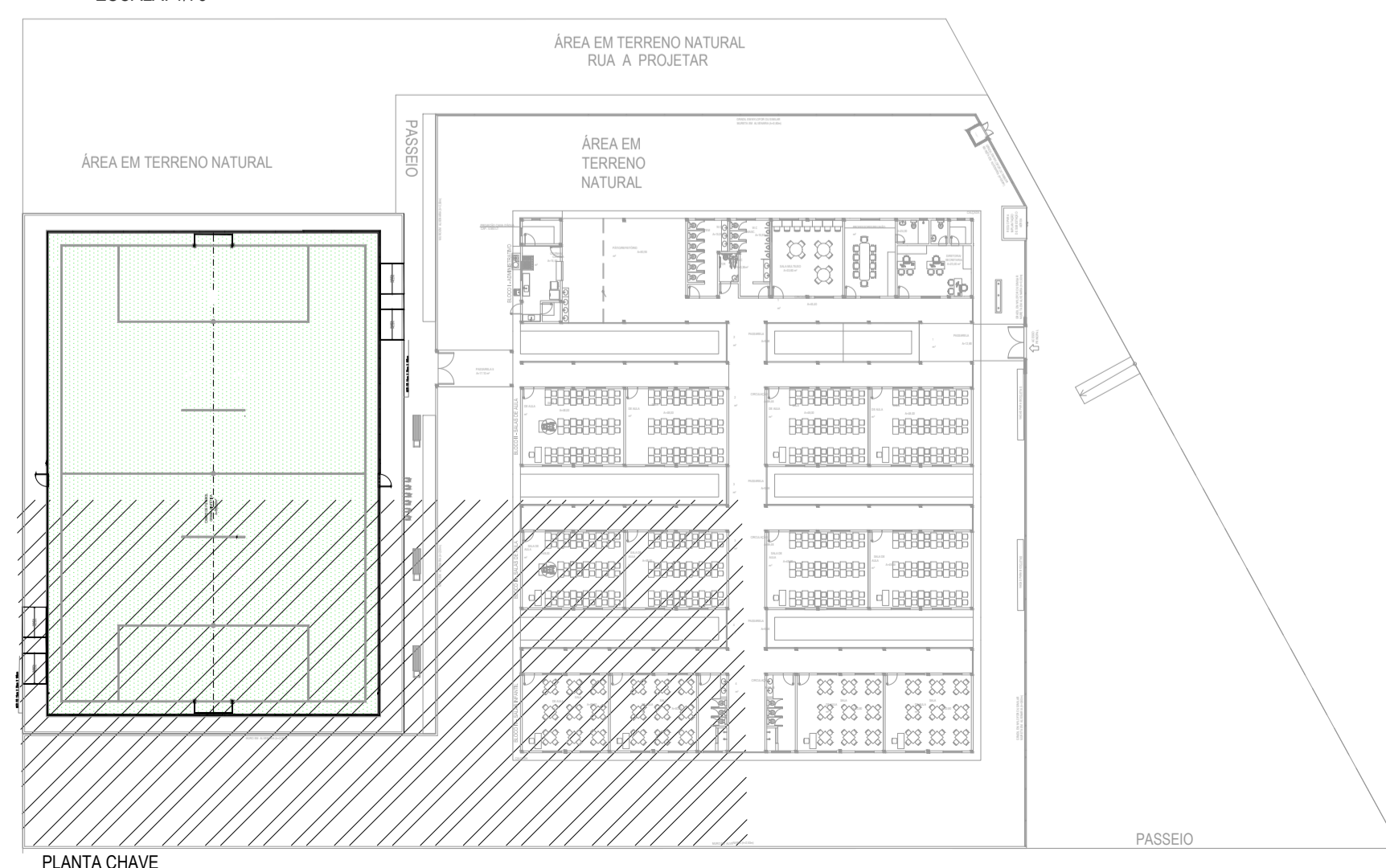
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PARTE 2

LOCAL: ARACATICE  
DATA: ABRIL/2022  
FOLHA: 02/06  
ESCALA: ARCT 22.38



ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PARTE 3  
ESCALA: 1/75



OBSERVAÇÕES

- 01 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø34".
- 02 - FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm².
- 03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA TRIFÁSICO - 1f-N-T (FASE + NEUTRO + TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3f-N-T (3 FASES + NEUTRO + TERRA)
- 04 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
- 05 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA:  
FASE A - BRANCO  
FASE B - PRETO  
FASE C - VERMELHO  
NEUTRO N - AZUL CLARO  
TERRA (E PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO  
RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO
- 06 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCAIS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
- 07 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 08 - FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÃO:  
-CONDUTOR  
METAL: FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE.  
ENCORDAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5).  
-ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENICO NÃO HALOGENADO.  
-CLASSE DE TENSÃO: 750V.

LEGENDA

	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED DE 40W.		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, FABRICADO EM PVC ANTICHAMA, NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO, EMBUTIDO NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
	REFLETOR LED DE SOBREPOR, 10W, USO EXTERNO, COM CAIXA 4"x2" A 2,50m DO PISO, EMBUTIDA NA ALVENARIA.		BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE QUATRO HORAS. POSSUI DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9W E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220V/6V
	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA SEÇÃO, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,20m DO PISO AO CENTRO.		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA, 4"x2", h: 0,30. ELETRODUTO PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL. (CONDENSADORES)
	INTERRUPTOR SIMPLES COM DUAS SEÇÃO, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,20m DO PISO AO CENTRO.		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA, 150x150x80 mm, PARA ELETRODUTO PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL.
	INTERRUPTOR SIMPLES COM TRÊS SEÇÕES, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,20m DO PISO AO CENTRO.		ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL EMBUTIDA ENTRE O FORRO E A LAJE COM FIXADORES A CADA 1,50m.
	TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P-T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 250V c.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 0,30m DO PISO AO CENTRO.		CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENICO NÃO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V E ISOLAÇÃO PVC.
	TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P-T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 250V c.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,20m DO PISO AO CENTRO.		INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (a.b.c...) E SEÇÃO DO CONDUTOR (Y.Y). OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA O ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA. POTÊNCIA DE COMANDO PARA LED (FP=0,9) DE 1000W		REFLETOR LED DE 50W, IP67

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:   
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:  
APROVAÇÃO:

**GEO PAC** AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N.º 240, SALA 301  
BARRIO ALZOSTA, FORTALEZA  
FONE: 85 304 31 41 EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

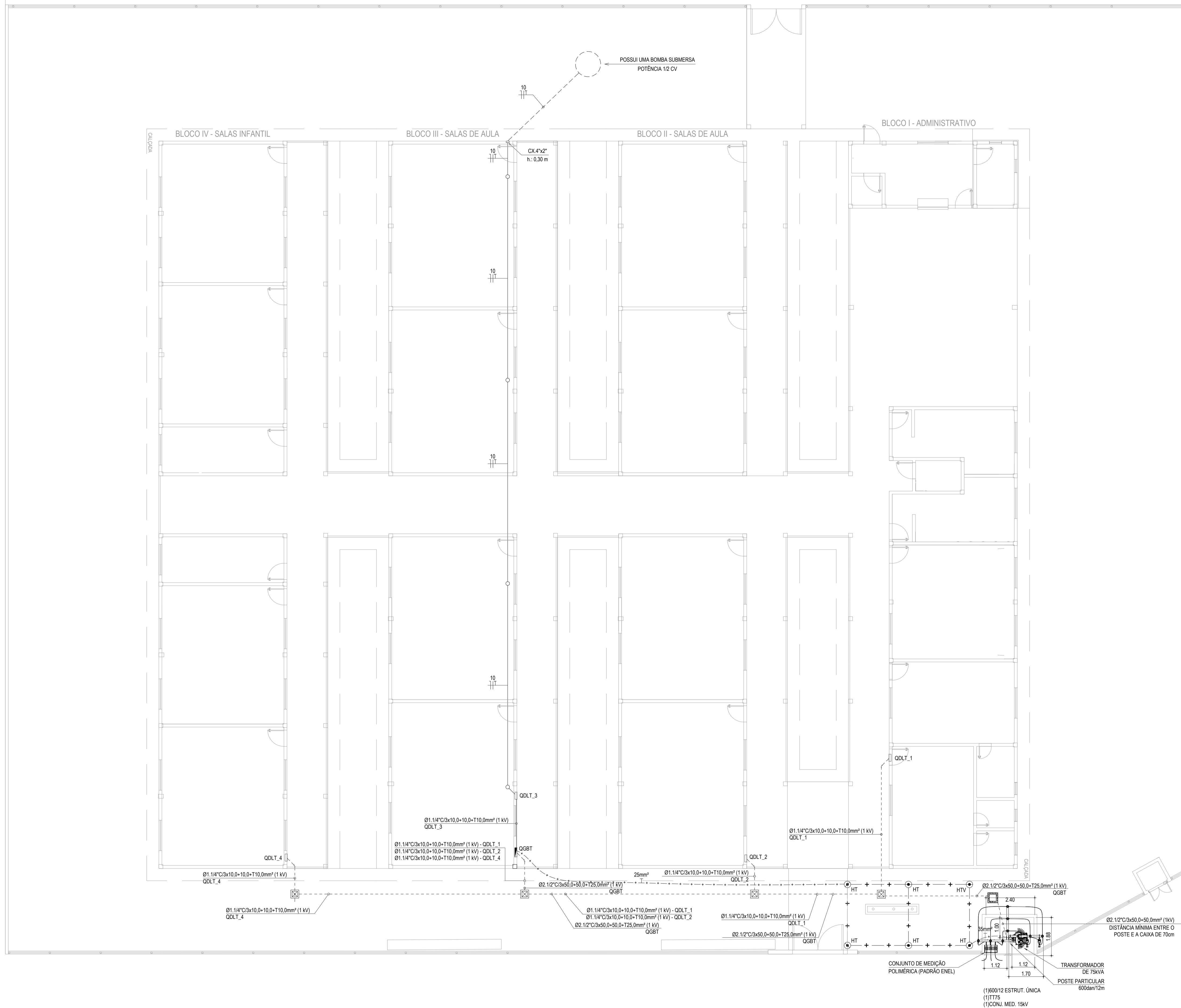
TÍTULO:  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS EM OUTEIRO

PROJETO:  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS

CONTEÚDO:  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PARTE 3

LOCAL: ARACATICE DATA: ABRIL/2022 PRONCHIA: 03/06  
DESENHADO: CAMILY VASCONCELOS ESCALA: INDICADA CONTRATE: ARCT 22.38



SITUAÇÃO - ALIMENTAÇÃO GERAL  
ESCALA: 1/100

LEGENDA	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, FABRICADO EM PVC ANTICHAMA, NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO, EMBUTIDO NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, QUADRO METÁLICO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 20 OU ALUMÍNIO 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE EPOXI POLIÉSTER, NA COR CINZA N-6.5, COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO ATRAVÉS DE PLACA ACRÍLICA E TAMPA ATERRADA, EMBUTIDO NA PAREDE, 1,50m DO PISO AO CENTRO.
	ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCAVEL, EMBUTIDA ENTRE O FORRO E A LAJE COM FIXADORES A CADA 1,50m.
	ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCAVEL, EMBUTIDA NO PISO.
	CAIXA DE ALVENARIA, 400x400x600mm, TAMPA DE CONCRETO, EMBUTIDA NO SOLO.
	CAIXA DE ALVENARIA, 800x800x800mm, COM TAMPA DE CONCRETO E DISPOSITIVO DE SELAGEM, EMBUTIDA NO SOLO, PADRÃO ENEL.
	CABO DE COBRE NÚ DE 50mm² A 50cm DO TERRENO NATURAL.
	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD 16x2400mm, COM VISITA (HTV) OU SEM VISITA (HT).
	CONDUTOR TERRA - SEÇÃO INDICADA

**OBSERVAÇÕES**

01 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE:  
SISTEMA MONOFÁSICO - 1F-N-T (FASE + NEUTRO + TERRA)  
SISTEMA TRIFÁSICO - 3F-N-T (3 FASES + NEUTRO + TERRA)

02 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.  
FASE A - BRANCO  
FASE B - PRETO  
FASE C - VERDE/AMARELO  
NEUTRO N - AZUL CLARO  
TERRA PÉ (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO  
RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO

04 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLÁSTICO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LUGARES ALIMENTADOS PELO QUADRO.

05 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.

06 - CABOS ALIMENTADORES PARA OS QUADROS:  
METAL: FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE.  
ENCORDOAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5).  
ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOFÍXICO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPRI-S-ALTO MÓDULO).  
ENCHIMENTO: COMPOSTO POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO.  
COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO COM BASE POLIOLEFINICA NÃO HALOGENADA.  
CLASSE DE TENSÃO: 1000V.

**OBSERVAÇÕES SOBRE ATERRAMENTO**

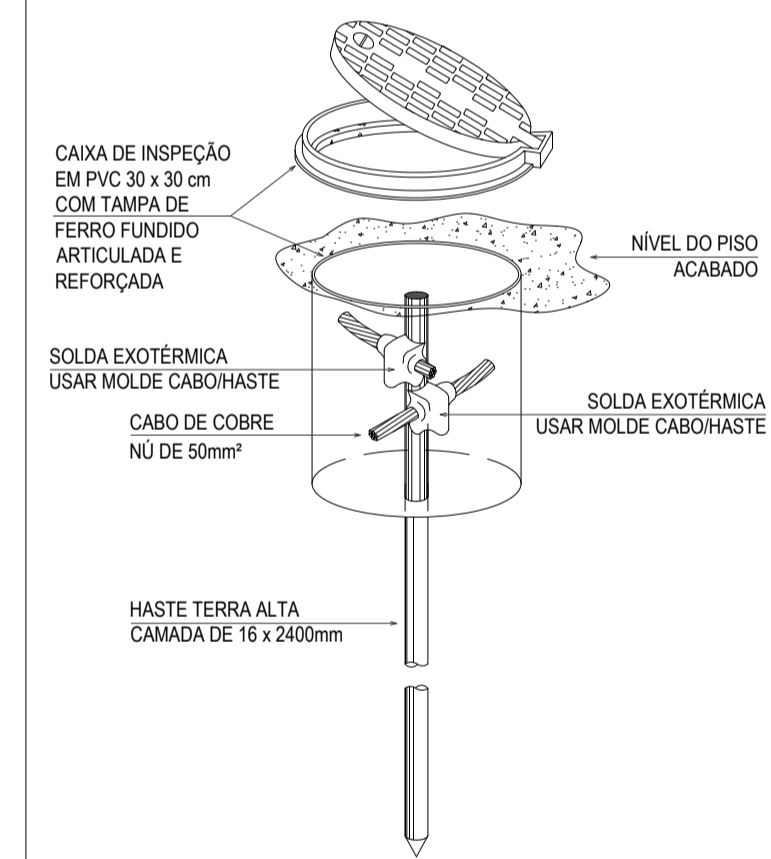
01 - CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR A MALHA DE TERRA, AS NOVAS HASTES SERÃO COLOCADAS SEGUNDO DISPOSIÇÃO ANALOGA MOSTRADA NO PROJETO. ELAS SEMPRE SERÃO COLOCADAS EM CAIXAS DE CONCRETO.

02 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO QUE LIGA O TERMINAL A MALHA DE TERRA DEVE TER SEÇÃO DE 50mm².

03 - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.

04 - A MEDIDA DO NÍVEL DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

**HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA DE INSPEÇÃO REFORÇADA E CONEXÃO EXOTÉRMICA**



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

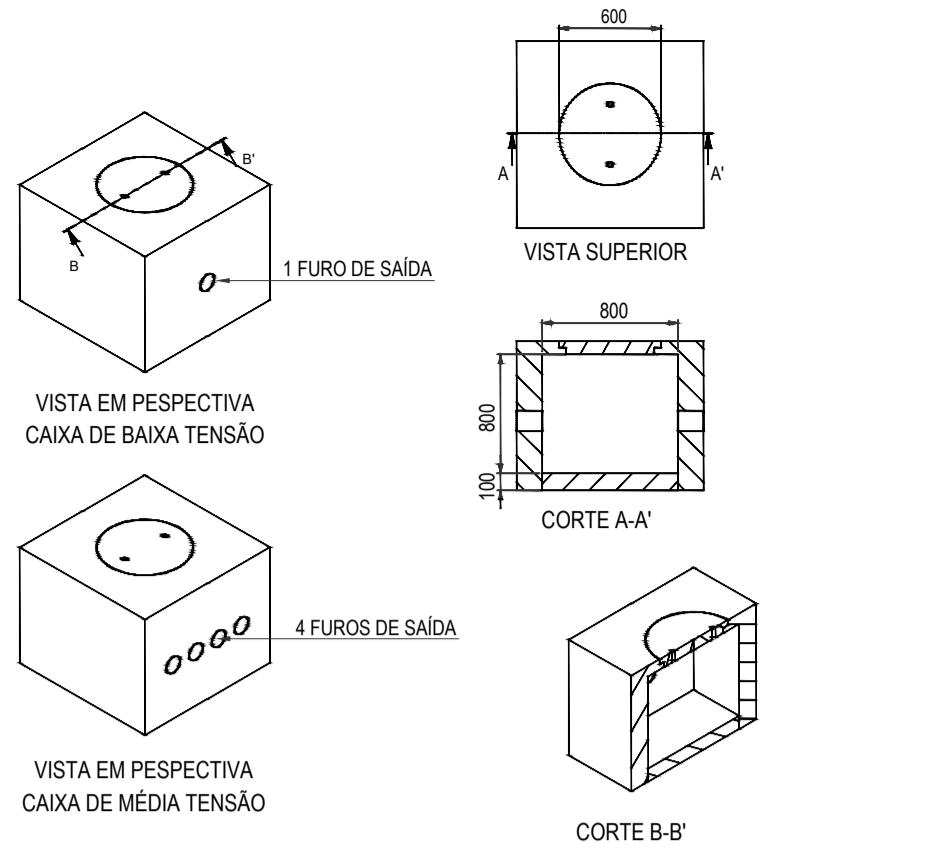
PROJETADEUR: *Leonardo Silveira Lima*  
PROPRIETÁRIO: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581067

**APROVAÇÃO**

**GEO PAC** AVENIDA PADRE ANTONIO TOMAS, N° 240, SALA 301  
BARRIO ALZATEIA, FORTALEZA  
FONE: 85 324 13 41 | EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

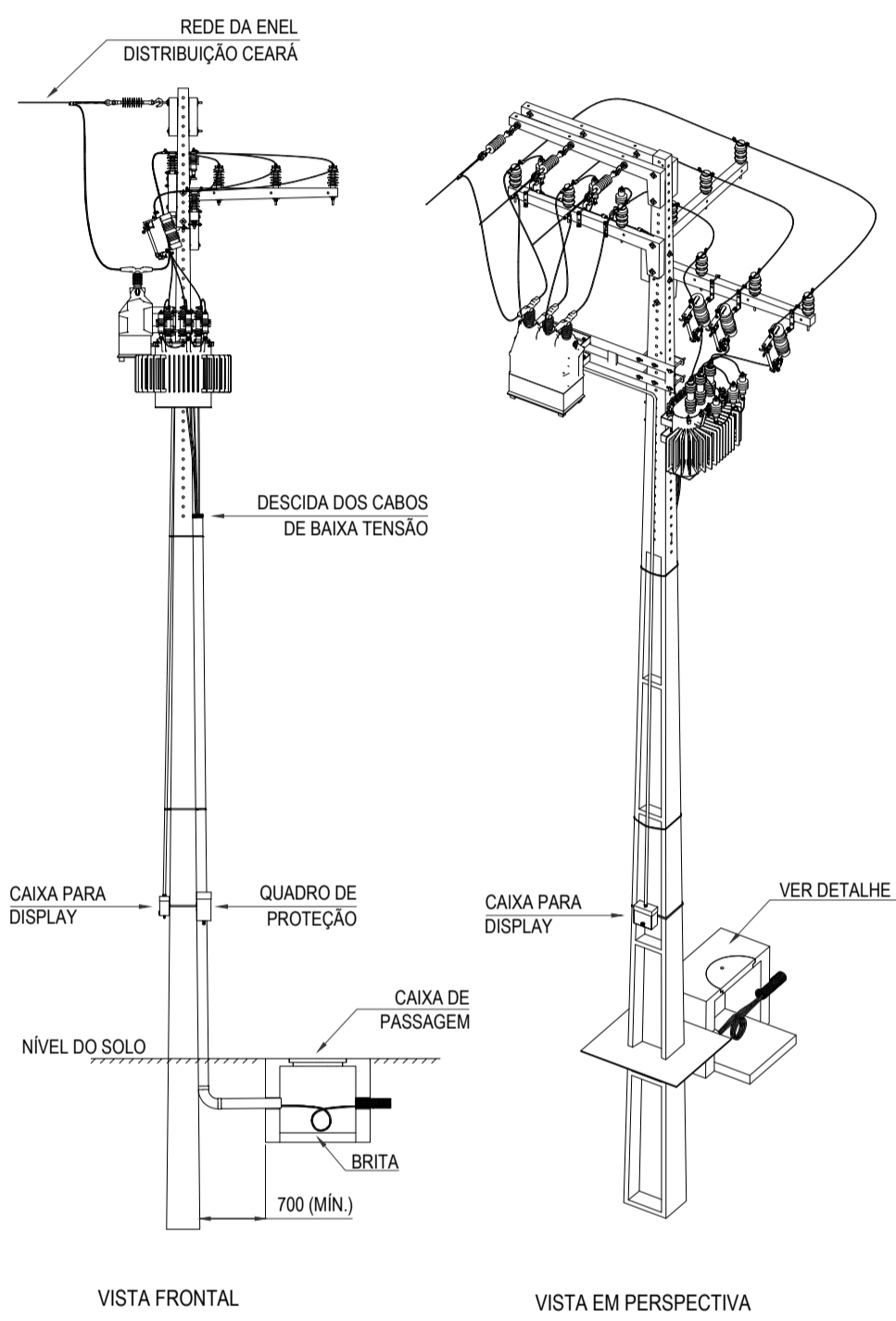
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS EM OUTEIRO  
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: ALIMENTAÇÃO GERAL





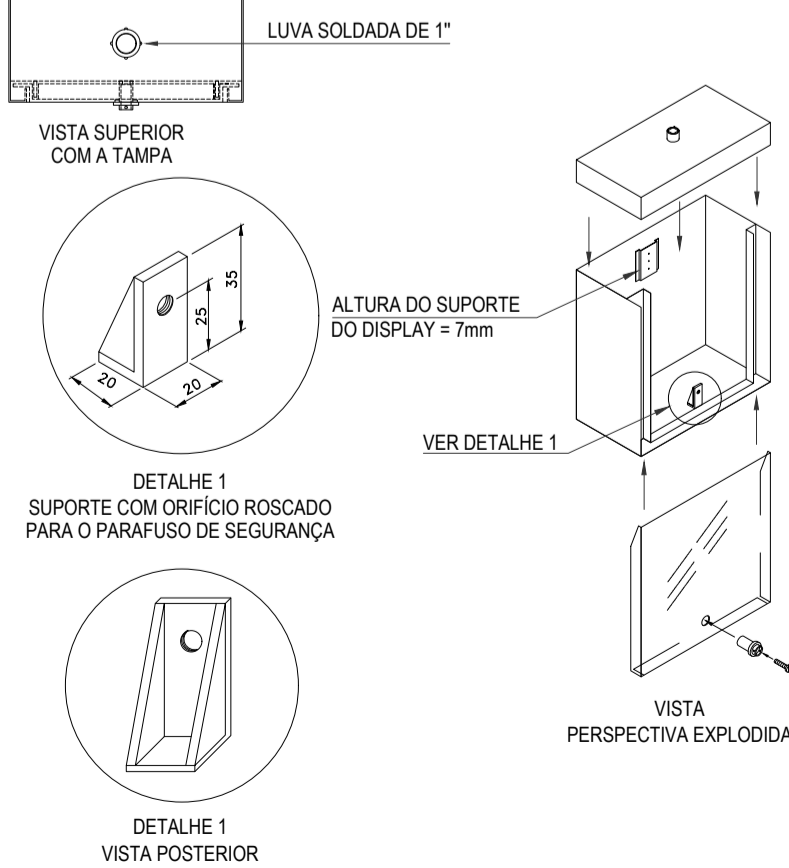
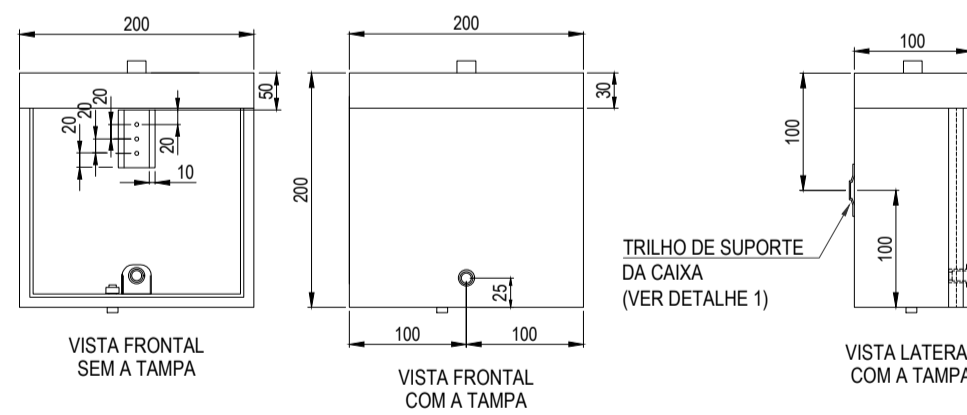
NOTAS:  
 1 - A CAIXA DE BAIXA TENSÃO POSSUI 1 FURO DE ENTRADA E 1 FURO DE SAÍDA PARA PASSAGEM DOS CABOS;  
 2 - A CAIXA DE MÉDIA TENSÃO POSSUI 1 FURO DE ENTRADA E 4 FURROS DE SAÍDA PARA PASSAGEM DOS CABOS;  
 3 - AS CAIXAS DE PASSAGEM DE BAIXA TENSÃO E MÉDIA TENSÃO DEVEM SER DE CONCRETO E DEVEM SER CONSTRUÍDAS CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO PC-C-037 E CP-C-004;  
 4 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

**DESCIDA SUBTERRÂNEA**  
SEM ESCALA

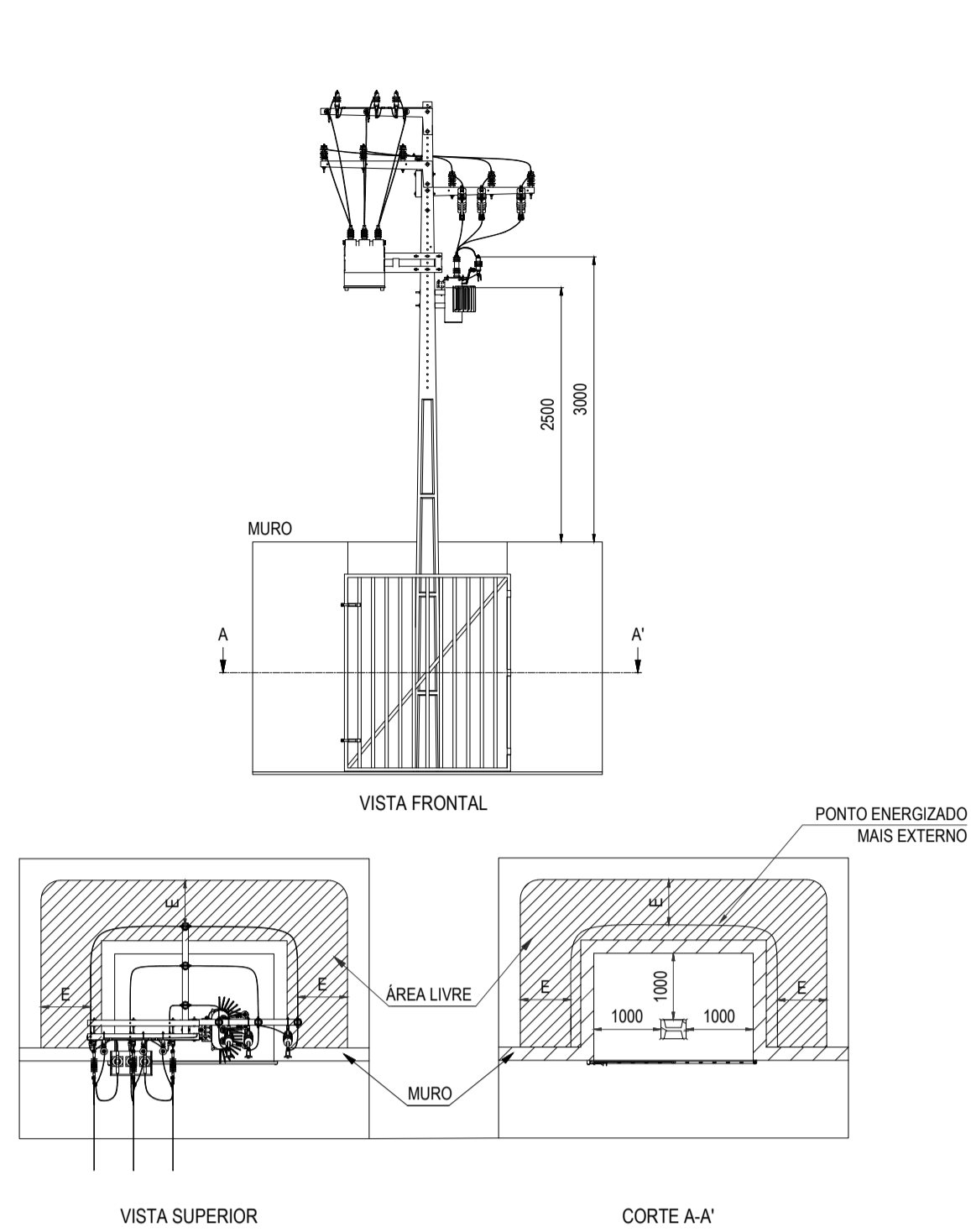


NOTAS:  
 1 - A CAIXA DE PASSAGEM DEVE SER INSTALADA EM LOCAL QUE NÃO POSSUA FLUXO DE VEÍCULOS;  
 2 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;  
 3 - DESENHO ILUSTRATIVO.

**DESCIDA SUBTERRÂNEA DE BAIXA TENSÃO**  
SEM ESCALA

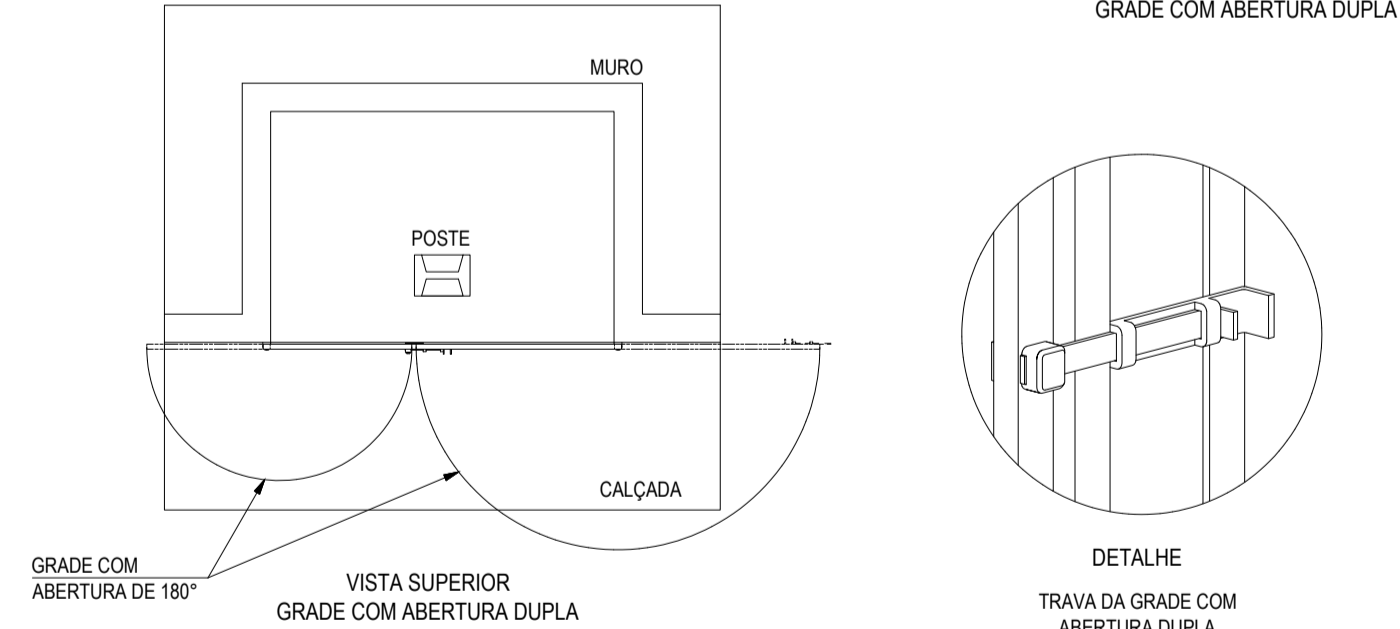
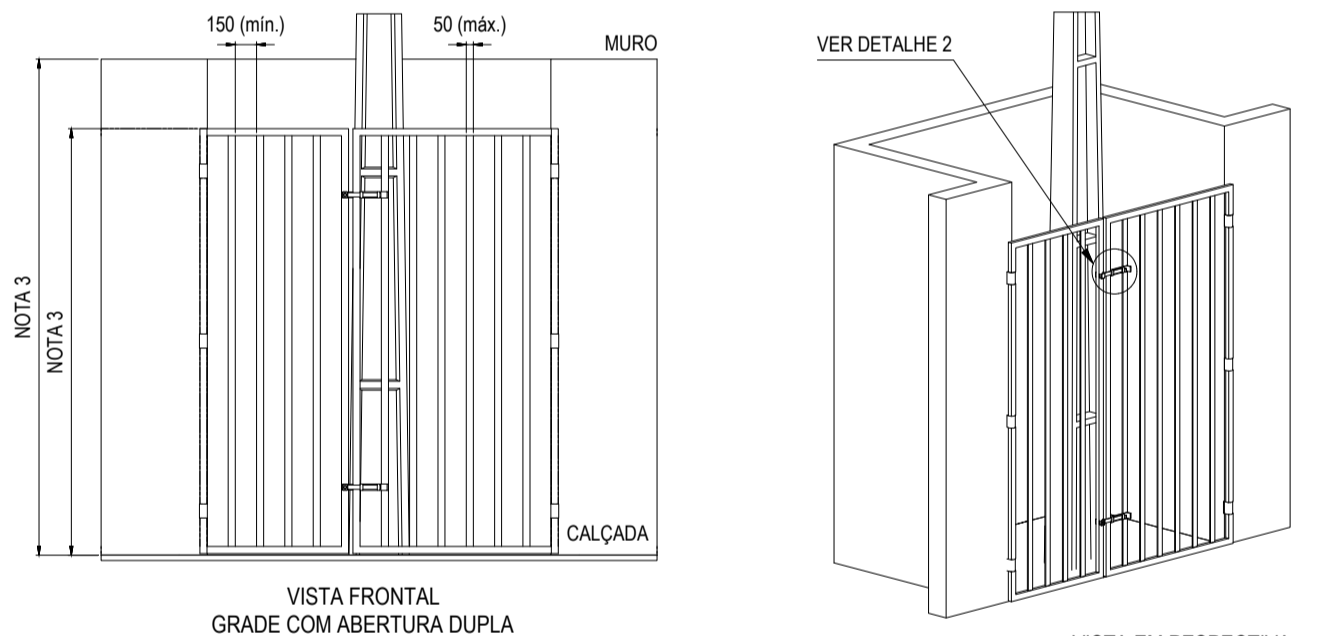


**CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE DISPLAY**  
SEM ESCALA



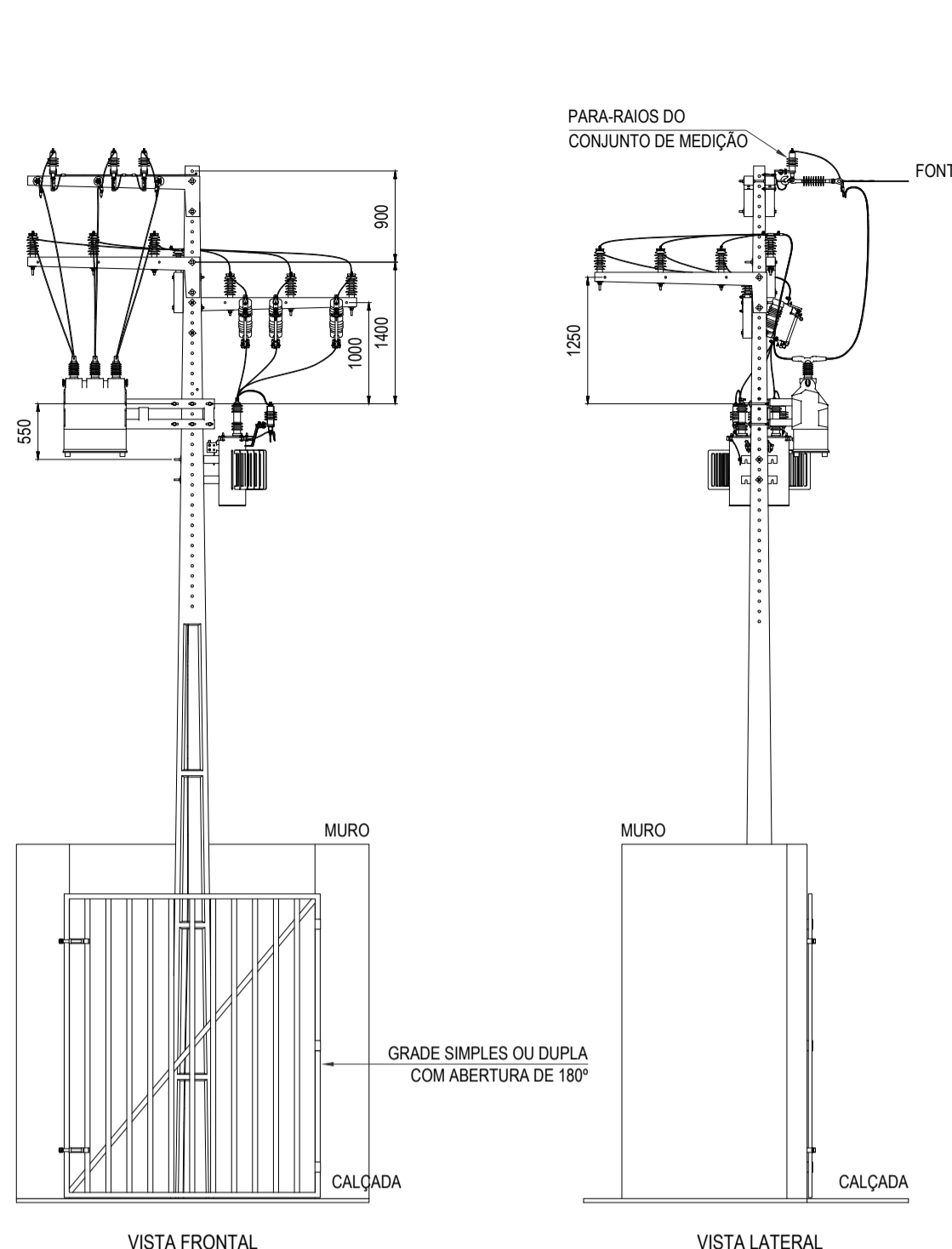
NOTAS:  
 1 - DEVE HAVER UMA ÁREA LIVRE E SEM EDIFICAÇÕES EM TORNO DA SUBESTAÇÃO, SEGUINDO A DISTÂNCIA MÍNIMA "E", A PARTIR DO PONTO ENERGIZADO MAIS EXTERNO;  
 2 - A DISTÂNCIA "E" DEVE SER DE NO MÍNIMO 1m EM RELAÇÃO À PAREDE DAS EDIFICAÇÕES;  
 3 - A DISTÂNCIA "E" DEVE SER DE NO MÍNIMO 1,5m EM RELAÇÃO À SACADAS, JANELAS, TELHADOS OU OUTROS PONTOS QUE PERMITAM ACESSO AOS CONDUTORES, QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL, MANTER A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE A REDE E OS ELEMENTOS SUPRACITADOS, CONFORME DESENHO 002.01;  
 4 - O PRÉDIO DA SUBESTAÇÃO PODE SER ALOCADO DENTRO DA ÁREA LIVRE, DESDE QUE MANTIDO A DISTÂNCIA VERTICAL MÍNIMA ENTRE O TETO DA SUBESTAÇÃO E OS CONDUTORES DE MÉDIA TENSÃO;  
 5 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

**RECULO - ESTRUTURA ÚNICA**  
SEM ESCALA



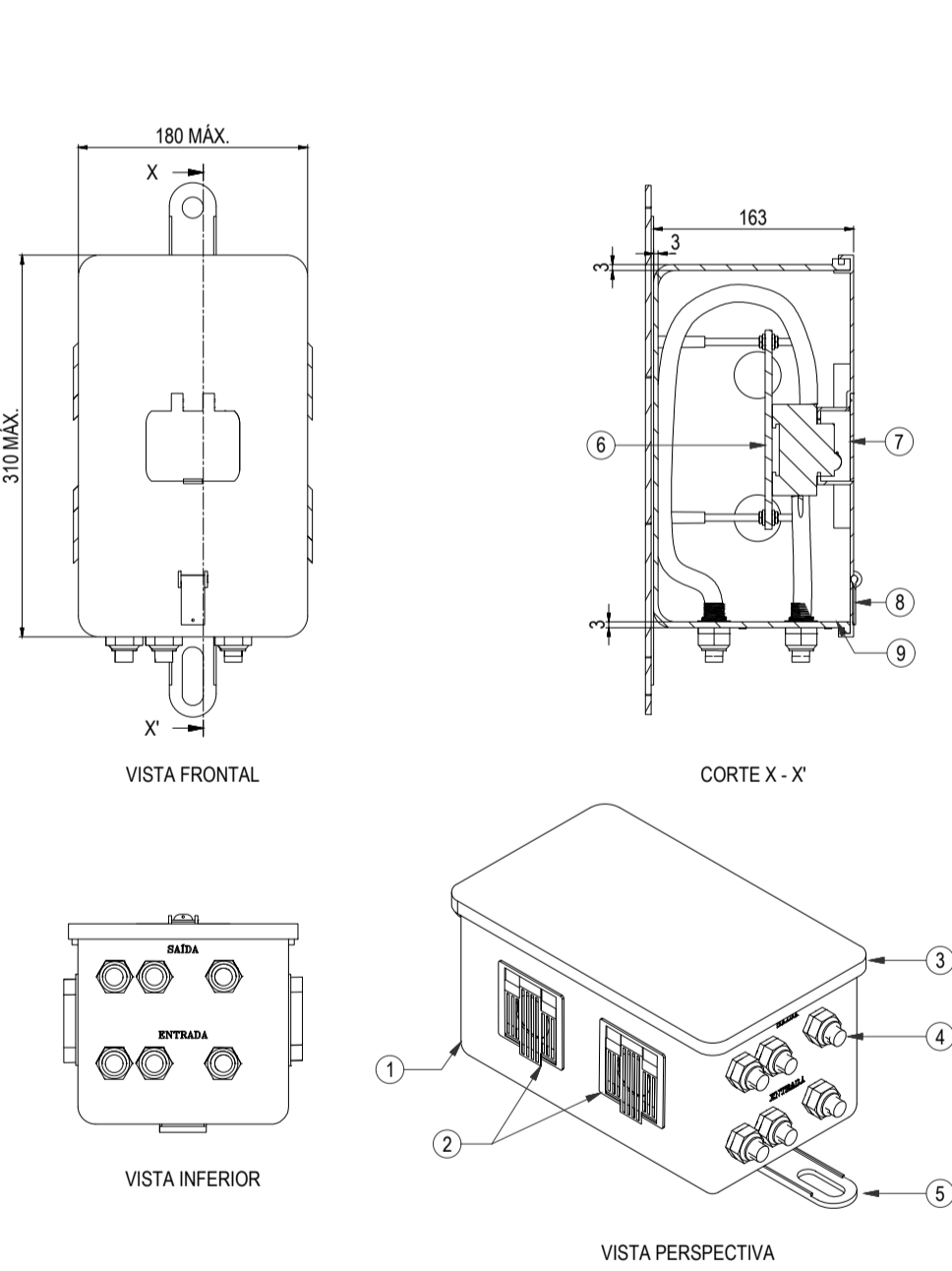
NOTAS:  
 1 - AS GRADES DE PROTEÇÃO DEVEM SER EM AÇO ZINCADO OU PINTADO, PODENDO SER EM METALON, BARRA CHATA OU MISTA;  
 2 - AS GRADES DE ABERTURA SIMPLES OU DUPLA DEVEM PERMITIR ABERTURA EM ATÉ 180°;  
 QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL REALIZAR A ABERTURA MENCIONADA, AS MESMAS DEVEM SER INSTALADAS EM TRILHOS;  
 3 - DEVEM SER MANTIDAS AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS DE SEGURANÇA ENTRE O MURO, GRADE E OS PONTOS ENERGIZADOS DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO, CONFORME DESENHO 002.01;

**GRADE DE PROTEÇÃO - PARA RECULO DO PADRÃO DE MEDIÇÃO DO GRUPO A**  
SEM ESCALA



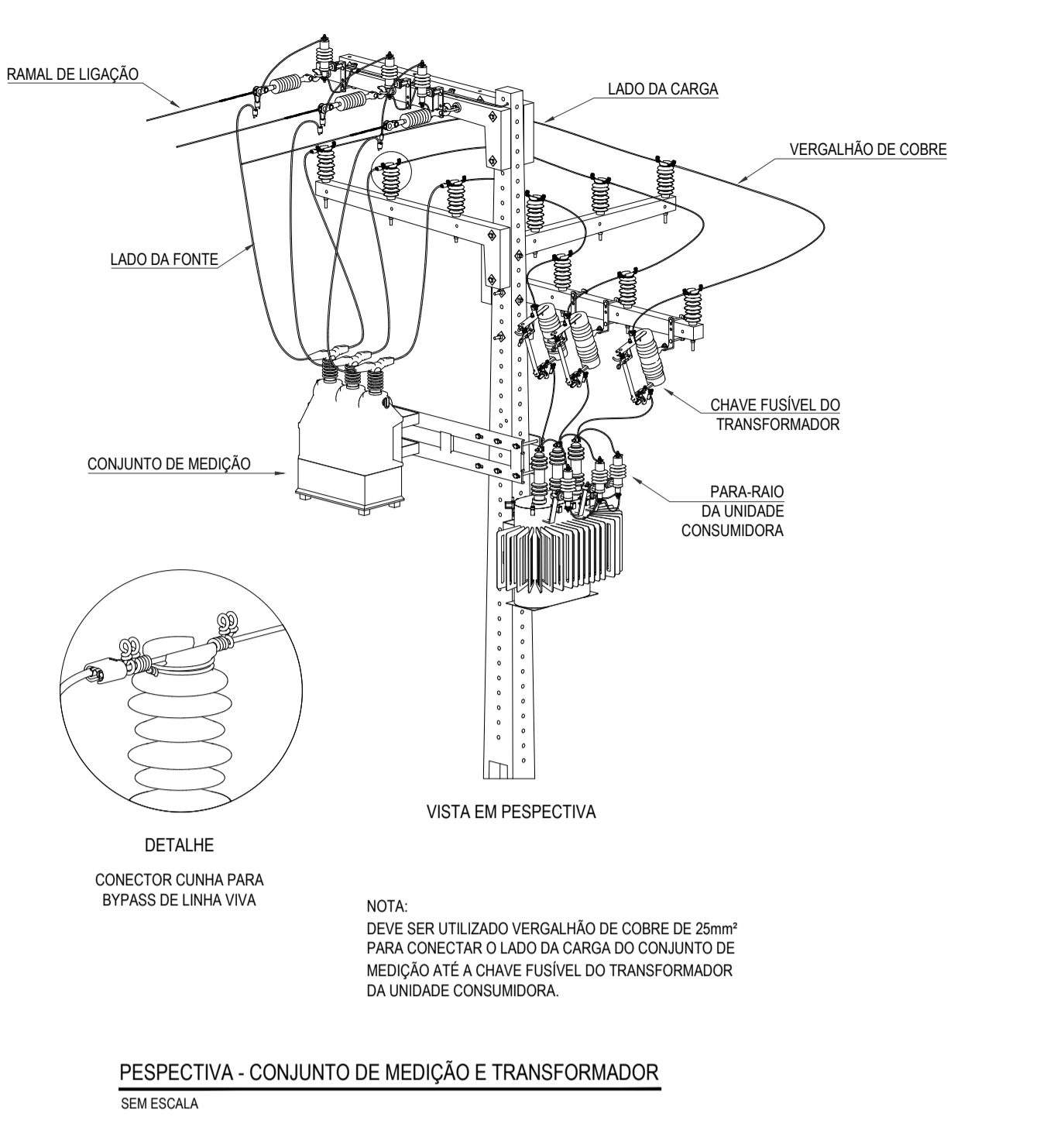
NOTAS:  
 1 - A CAIXA DE MEDIÇÃO ACOPLADA AO CONJUNTO DE MEDIÇÃO DEVE POSSUIR ABERTURA PARA O LADO DA FONTE;  
 2 - AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS DE SEGURANÇA EM RELAÇÃO A TELHADOS, JANELAS, SACADAS, MURO, GRADE, ETC, DEVEM SEGUIR O QUE DETERMINA O DESENHO 002.01;  
 3 - ESTA ESTRUTURA PODE SER APLICADA COM TELEMEDIDAÇÃO INCORPORADA AO CONJUNTO DE MEDIÇÃO OU EM CAIXA DE MEDIÇÃO NO POSTE;  
 4 - DEVE SER UTILIZADO POSTE DE, NO MÍNIMO, 11 METROS, COM 6000N DE ESFORÇO NOMINAL;  
 5 - A GRADE DE PROTEÇÃO (QUANDO UTILIZADA) DEVE SER CONFORME O DESENHO 002.13;  
 6 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

**CONJUNTO DE MEDIÇÃO E TRANSFORMADOR**  
SEM ESCALA

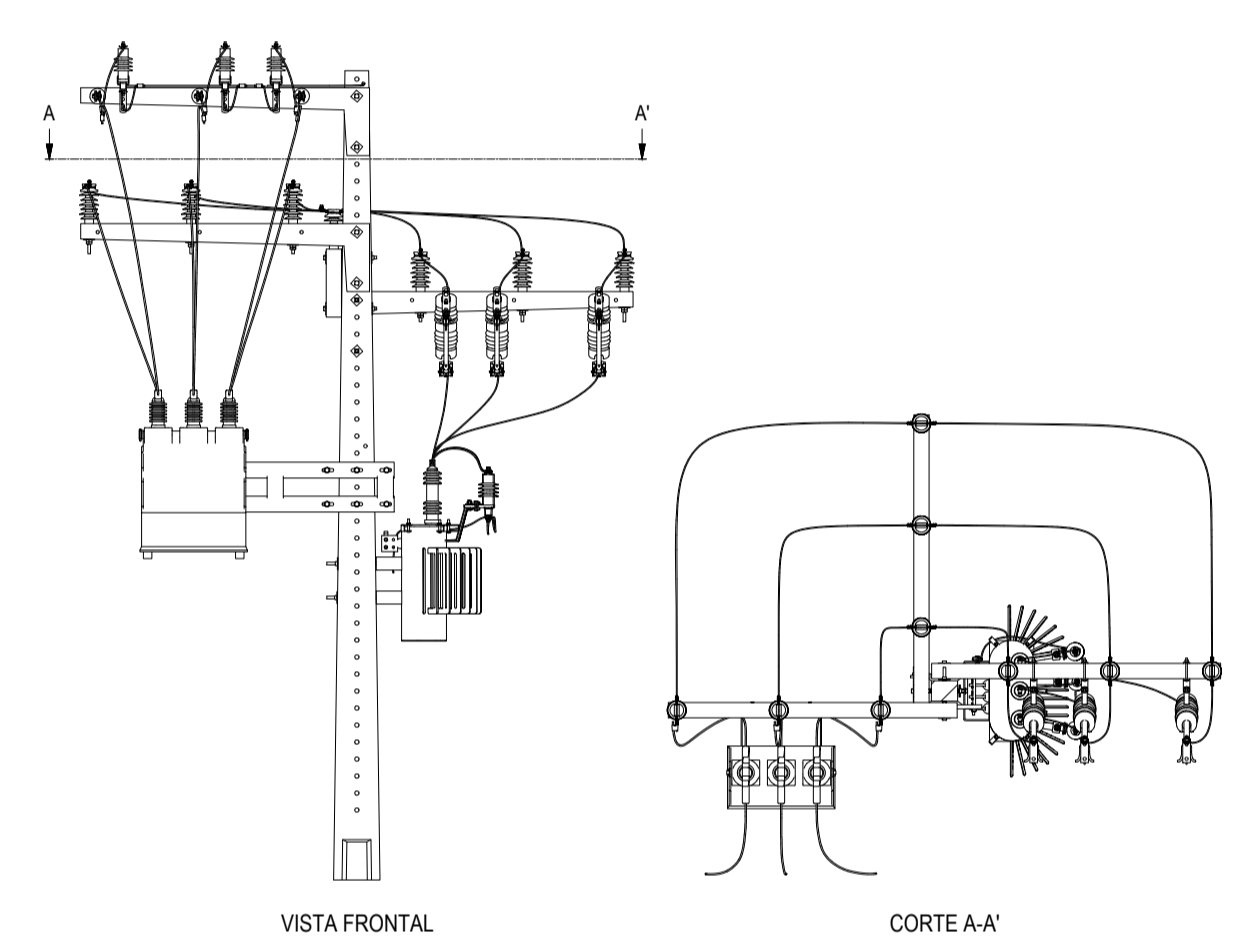


LEGENDA:  
 1 - CORPO DA CAIXA EM POLICARBONATO;  
 2 - JANELA E VENTILAÇÃO COM TELA;  
 3 - TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE;  
 4 - PREENSA-CASO ROSCÁVEL;  
 5 - SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE ATRAVÉS DE PARAFUSO;  
 6 - SUPORTE PARA FIXAÇÃO DO DISJUNTOR;  
 7 - JANELA DE ACESSO AO DISJUNTOR;  
 8 - LUVA PARA ALIQUOTAMENTO DO PARAFUSO DE SEGURANÇA;  
 9 - SUPORTE PARA FIXAÇÃO DO PARAFUSO DE SEGURANÇA, COM ROSCA DE 1/4" COM 20 FIOS DE ROSCA POR POLEGADA.

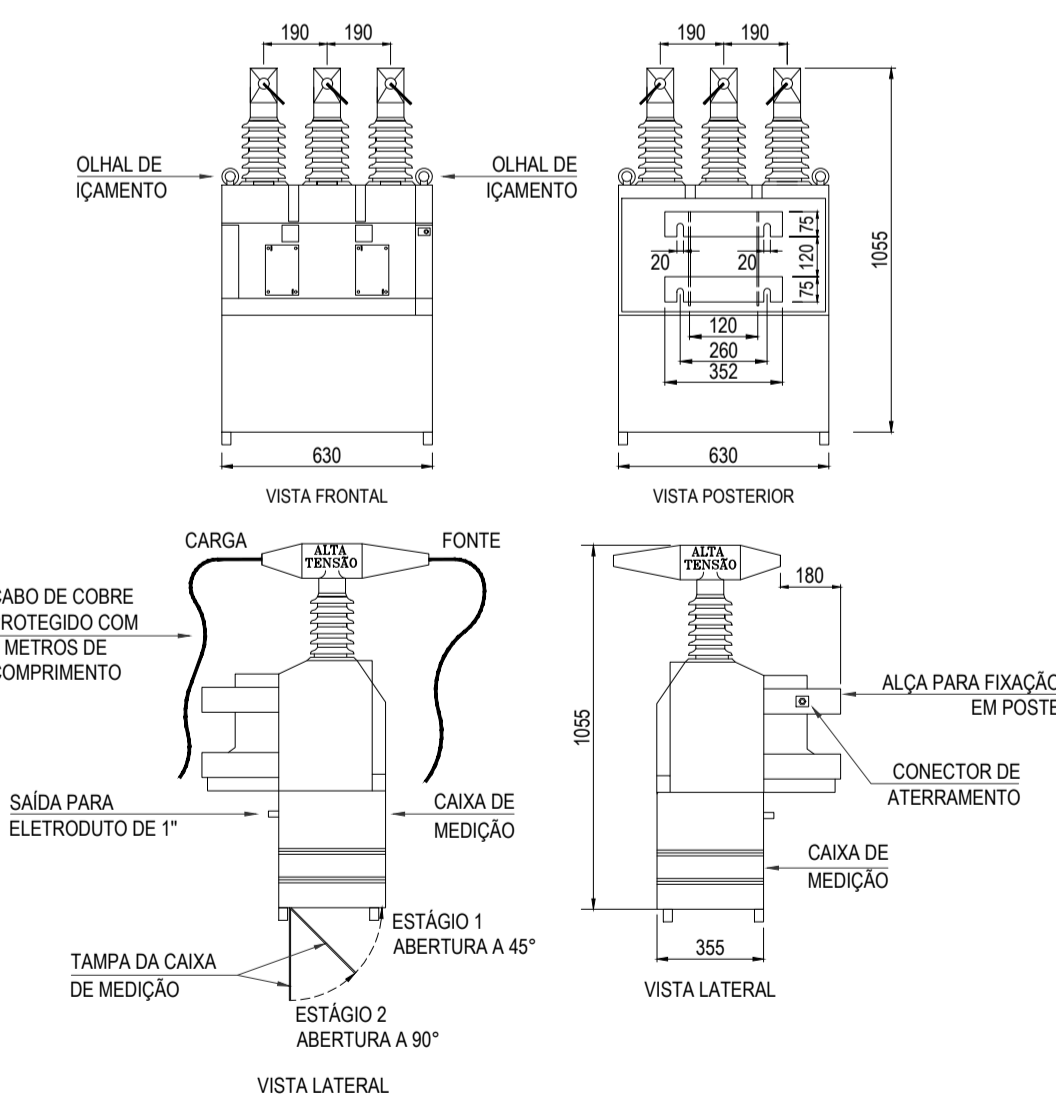
**CAIXA PARA PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA DISJUNTORES DE 30 A 125A**  
SEM ESCALA



**PERSPECTIVA - CONJUNTO DE MEDIÇÃO E TRANSFORMADOR**  
SEM ESCALA



**CORTE AA - CONJUNTO DE MEDIÇÃO E TRANSFORMADOR**  
SEM ESCALA



ITEM	RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO	CONDUTOR A SER UTILIZADO
1	5 / 5 A	35 mm <sup>2</sup>
2	10 / 5 A	
3	25 / 5 A	
4	50 / 5 A	
5	100 / 5 A	
6	200 / 5 A	
7	400 - 200 / 5 A	185 mm <sup>2</sup>

NOTAS:  
 1 - O CONJUNTO DE MEDIÇÃO PODE TER FORMATO E DIMENSÕES DIFERENTES, DESDE QUE PREVIAMENTE ACEITOS PELA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ;  
 2 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

**CONJUNTO DE MEDIÇÃO POLIMÉRICO - 15KV**  
SEM ESCALA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO  
 PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*  
 PROPRIETÁRIO:  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

**GEO PAC**  
 AVENIDA PADRE ANTONIO TOMAS, N° 240, SALA 301  
 BARRIO ALZATEIA, FORTALEZA  
 FONE: 85 324 13 41 | EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR  
 PROPRIETÁRIO:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBJETO:  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS EM OUTEIRO  
 TÍTULO:  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
 CONTEÚDO:  
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 DETALHES CONSTRUTIVOS

LOCAL: ARACATICE | DATA: ABRIL/2022 | FOLHA: 06/06  
 DESENHO: CAMILY VASCONCELOS | ESCALA: INDICADA | CONTRATE: ARCT 22.38