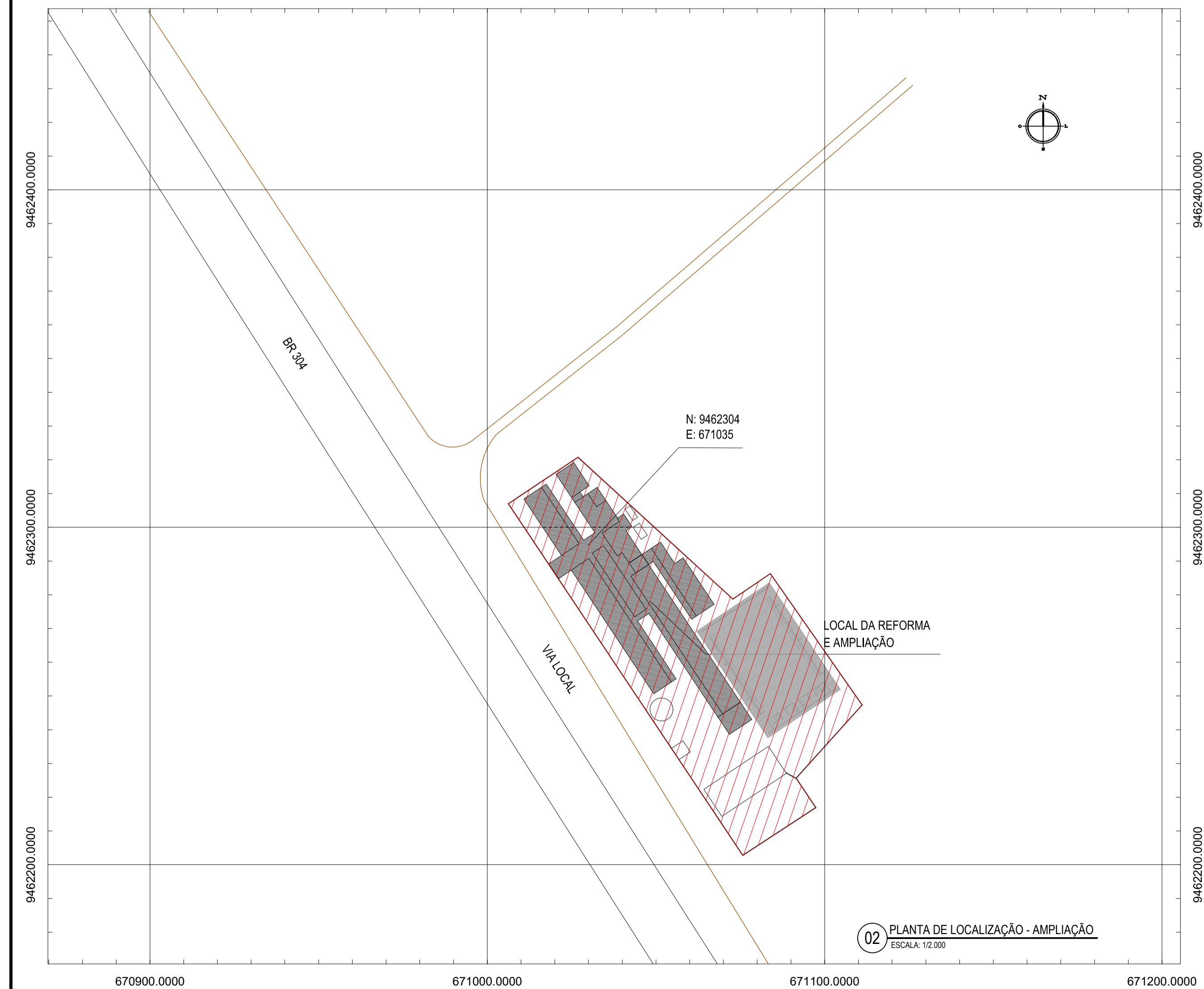


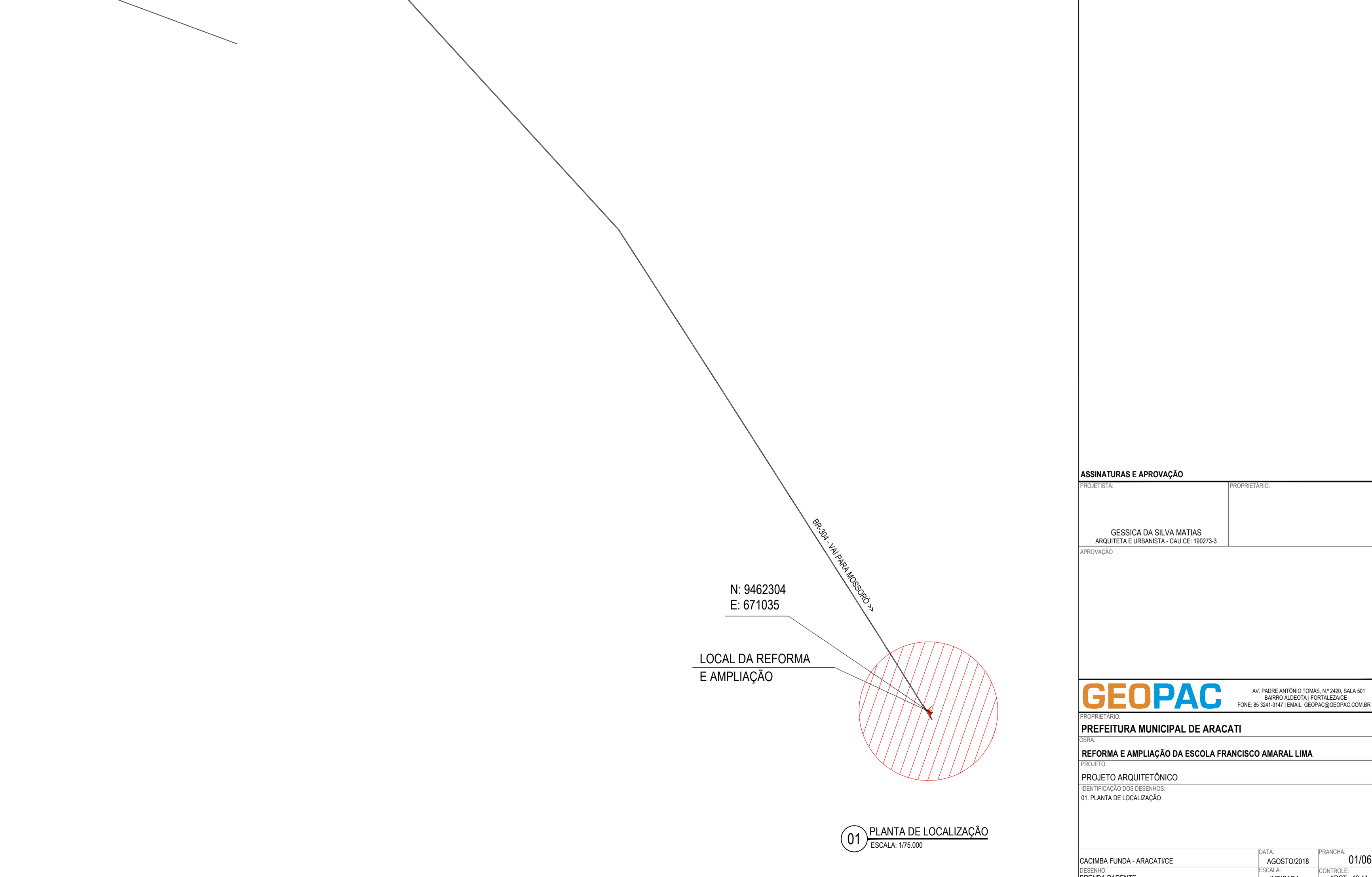
NOTAS
 DATUM VERTICAL - ARBITRADO
 SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)
 MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
 PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

LEGENDA

LOCAL DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA



02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - AMPLIAÇÃO
 ESCALA: 1:2.000



01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
 ESCALA: 1:75.000

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

GESSICA DA SILVA MATIAS
 ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE: 190273-3

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO AMARAL LIMA

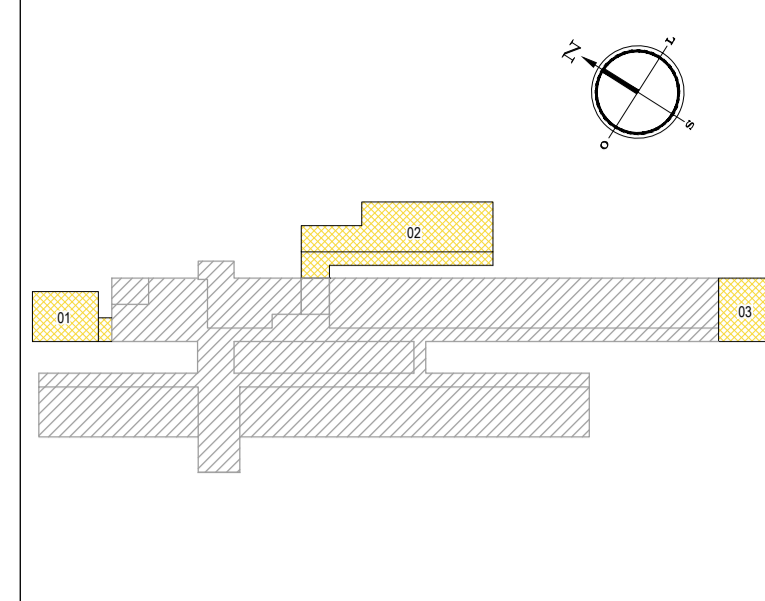
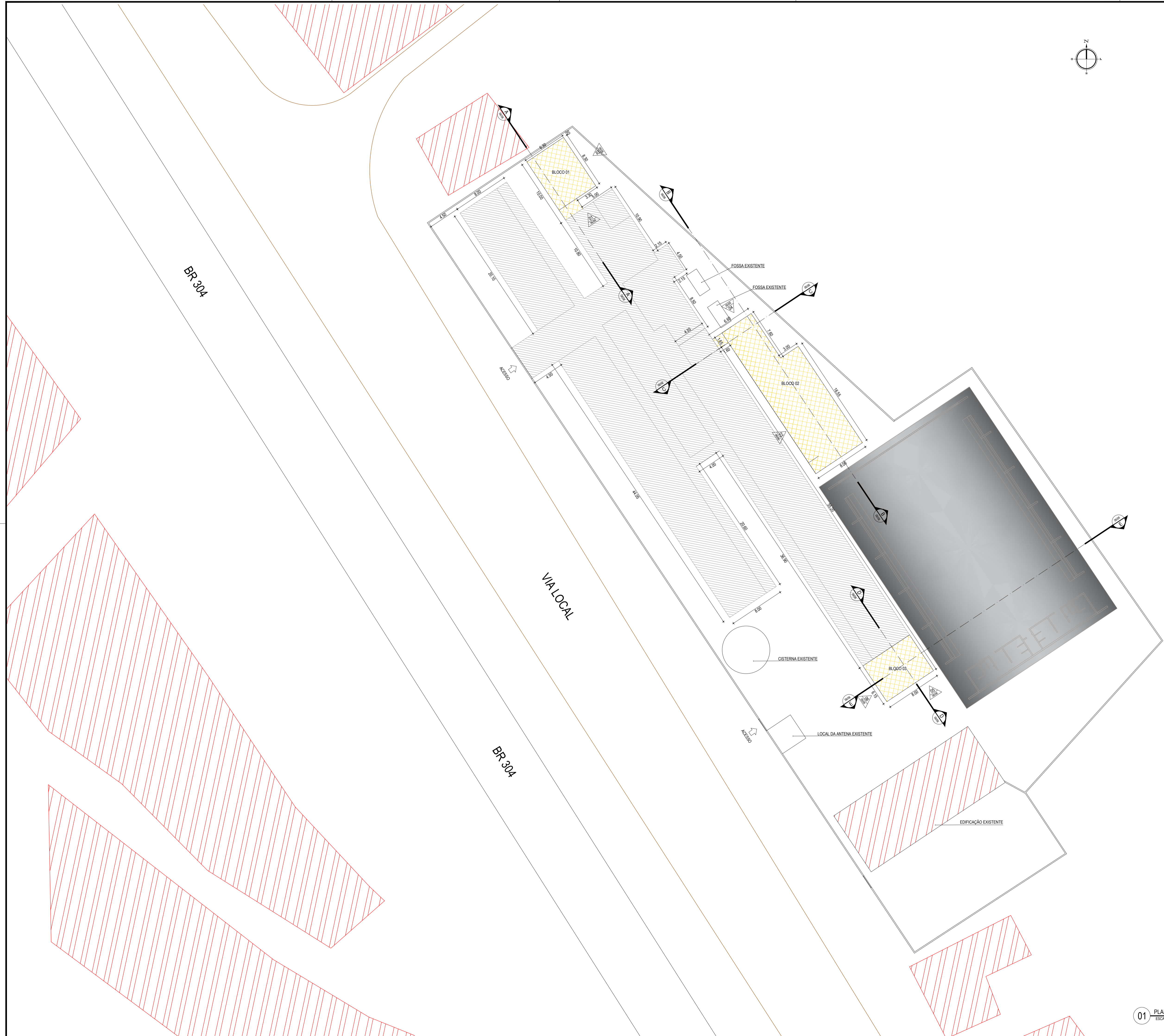
PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
 01: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 01
 BARRIO ALDEIA FORTALIZADA
 FONE: 85 3341-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROJETO: _____ DATA: _____ PRONTO: **01/06**

REVISÃO: _____ ESCALA: _____ CONTROLADO: _____
 BRENDA PARENTE INDICADA ARCT - 18.44



LEGENDA

- BLOCOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA
- ESCOLA EXISTENTE - A REFORMAR
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES

QUADRO DE ÁREAS

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| ÁREA TOTAL DE REFORMA | 1.315,63 m ² |
| ÁREA DE AMPLIAÇÃO - BLOCO 01 | 52,29 m ² |
| ÁREA DE AMPLIAÇÃO - BLOCO 02 | 170,18 m ² |
| ÁREA DE AMPLIAÇÃO - BLOCO 03 | 50,40 m ² |
| ÁREA TOTAL DE AMPLIAÇÃO | 272,87 m ² |

SIMBOLOGIA

- +0.00 / -0.00 INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE
- INDICAÇÃO DE CORTES
- INDICAÇÃO DE FACHADAS
- PROJEÇÃO COBERTA
- ACESSOS

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

| | |
|--|--------------|
| PROJETISTA | PROPRIETÁRIO |
| GESSICA DA SILVA MATIAS ARQUITETA E URBANISTA - CAU CE 190273-3 | |
| APROVAÇÃO | |

GEOPAC AV. PADRE ANTONIO TOMAS, N° 2420, SALA 001
 BARRIO AEROPORTO, FORTALEZA
 FONE: 85 3043-3141 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

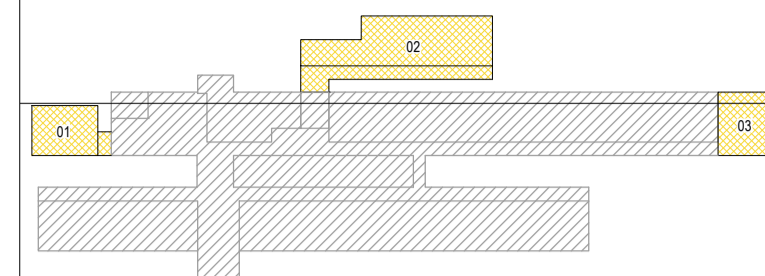
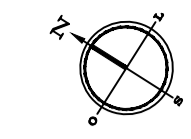
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO AMARAL LIMA

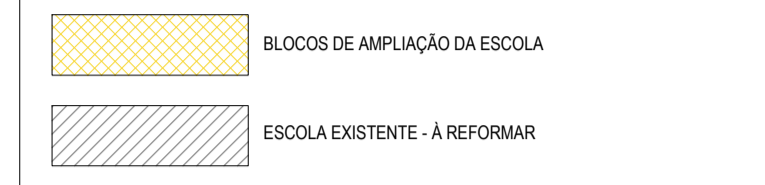
PROJETO ARQUITETÔNICO
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
 01. PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
 ESCALA: 1:250

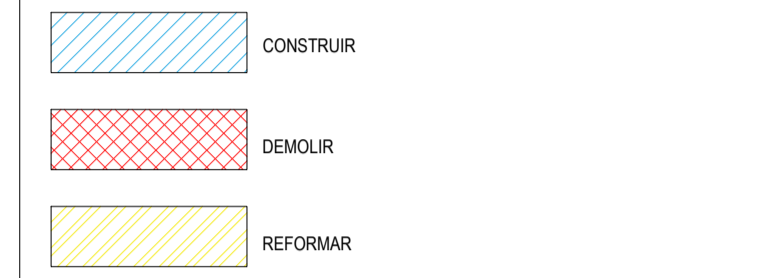
| | | |
|---------------------------|-------------|--------------|
| PROJETA | DATA: | PRONCHA: |
| CACIMBA FUNDA - ARACATICE | AGOSTO/2018 | 02/06 |
| RESENDA PARENTE | ESCALA: | CONTROLE: |
| | INDICADA | ARCT - 18.44 |



LEGENDA

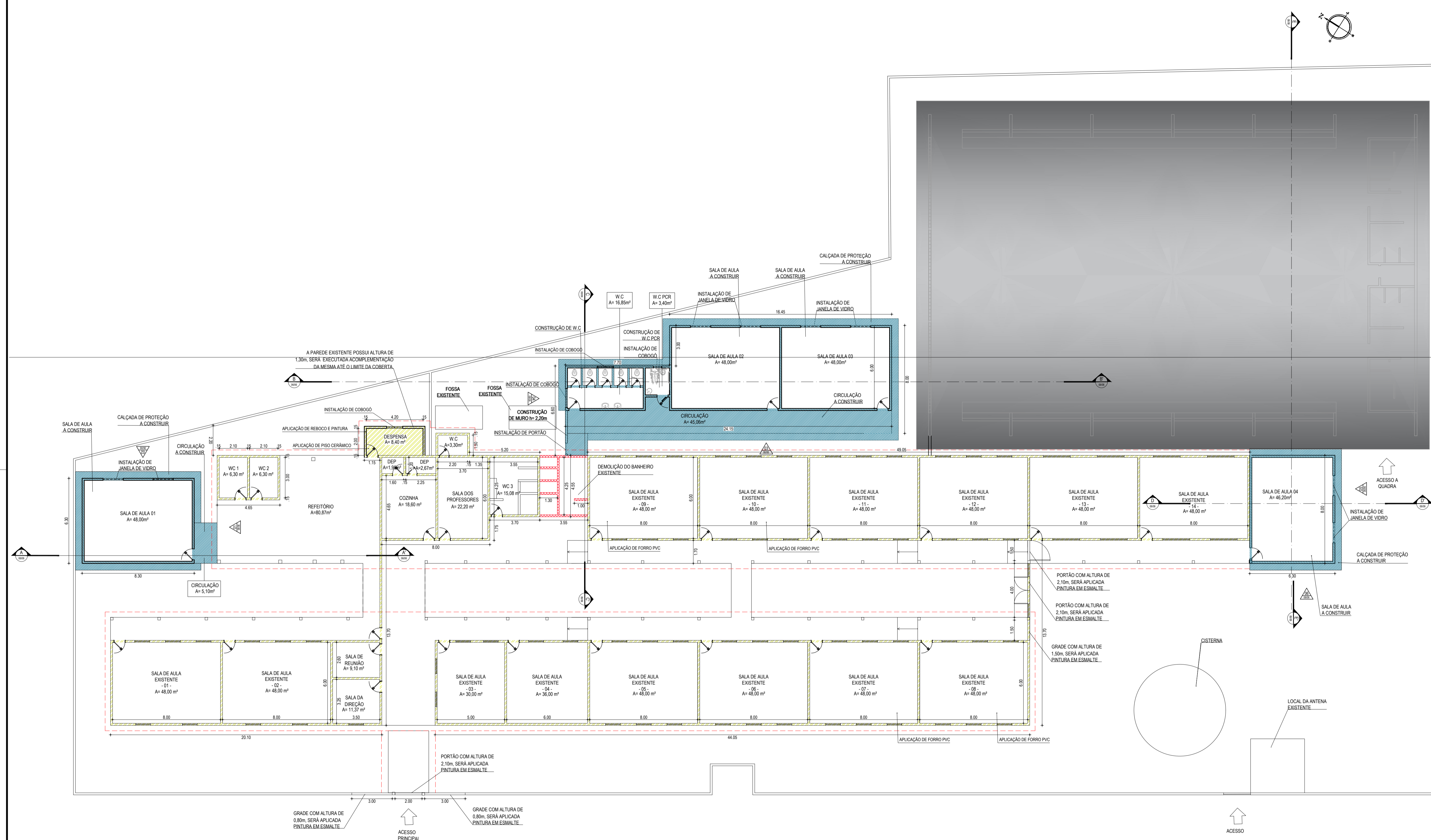
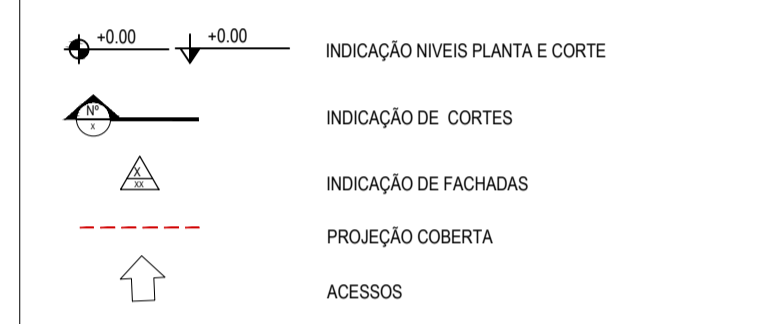


LEGENDA DEMOLIR E CONSTRUIR



NOTAS
TODAS AS PAREDES E ESQUADRIAS DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE SERÃO PINTADAS. NA DESPENSA SERÁ APLICADO REBOCO COM PINTURA E PISO CERÂMICO. SERÁ APLICADO FORRO EM PVC (nº=2,80m) NAS SALAS EXISTENTES 07, 08 E 10.

SIMBOLOGIA



01 PLANTA BAIXA DE REFORMA
ESCALA: 1/100

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____
GESSICA DA SILVA MATIAS
ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE. 190273-3

APROVAÇÃO: _____

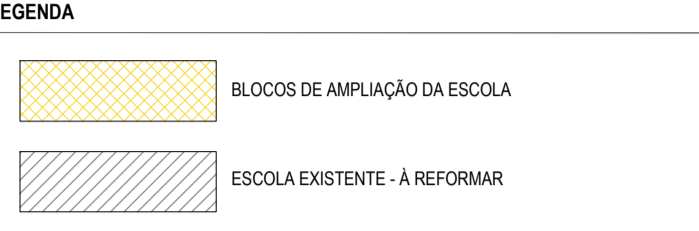
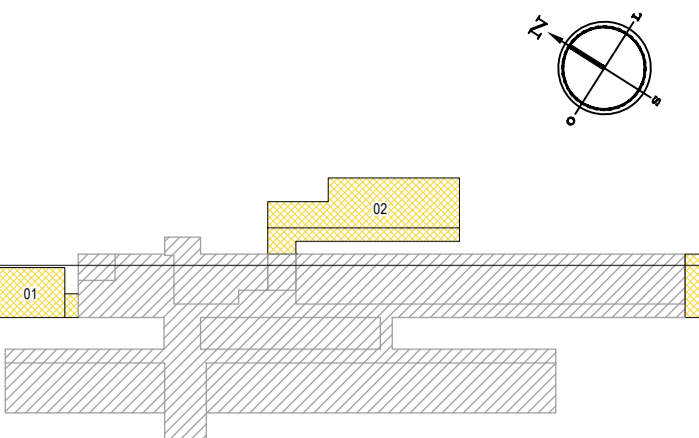
GEOPAC
AV. PADRE ANTONIO TOMAZ N.º 420, SALA 001
BARRIO ABOCADA, FORTALEZA
FONE: 85 3041-3141 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO AMARAL LIMA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA BAIXA DE REFORMA

CACIMBA FUNDA - ARACATICE DATA: AGOSTO/2018 PRONCHA: 03/06
DESSENHO: BRENDA PARENTE ESCALA: INDICADA CONTROLADO: ARCT - 18.44



ESPECIFICAÇÕES

| | |
|---|---|
| ■ | PISO |
| 1 | CERÂMICA 30 X 30 cm ESMALTADO |
| 2 | PISO INDUSTRIAL |
| ▲ | PAREDE |
| ▲ | CERÂMICA 30 X 30 cm ESMALTADO ATE ALTURA DE 1,80 m E HIDRACOR NO RESTANTE |
| ▲ | PINTURA HIDRACOR |
| ▲ | TEXTURA ACRILICA |
| ● | TETO |
| 1 | FORRO EM PVC LAMBRI |
| 2 | TELHADO APARENTE |
| 3 | LAJE IMPERMEABILIZADA |

ESQUADRIAS

| PORTAS E PORTÕES | | | | |
|------------------|------|------|------|--|
| TIPO | LARG | ALT | BAND | ESPECIFICAÇÕES |
| P1 | - | - | - | PORTAS EXISTENTES |
| P2 | 0,80 | 2,10 | - | PORTA EM MADEIRA TIPO PARANA |
| P3 | 0,80 | 2,10 | - | PORTA EM MADEIRA TIPO PARANA COM BARRA |
| P4 | 0,60 | 1,80 | - | PORTA PARA W.C EM MADEIRA TIPO PARANA |
| PF | 0,80 | 2,10 | - | PORTÃO DE CHAPA DE FERRO |

OBS: SERÁ INSTALADO UMA PORTA DE ACESSO PARA A CAIXA D'ÁGUA

JANELAS E COBOÇOS

| TIPO | LARG | ALT | PEIT | ESPECIFICAÇÕES |
|------|------|------|------|--|
| J1 | - | - | - | JANELAS EXISTENTES |
| J2 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO TRANSLÚCIDO (3 FOLHAS), TIPO CORRER |
| C1 | 1,20 | 0,50 | 2,10 | COBOÇO ANTI CHUVA |
| C2 | 0,80 | 0,50 | 2,10 | COBOÇO ANTI CHUVA |

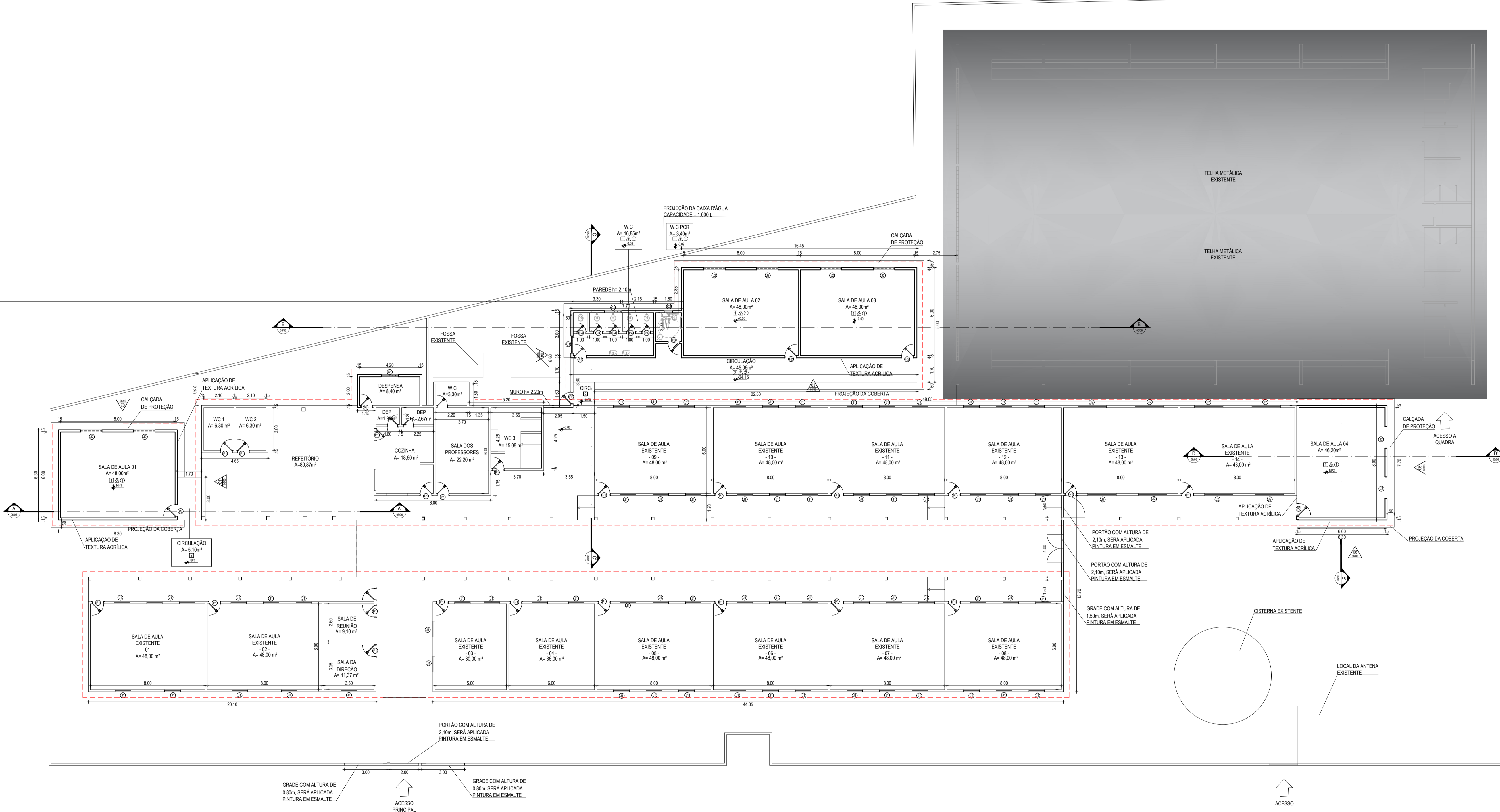
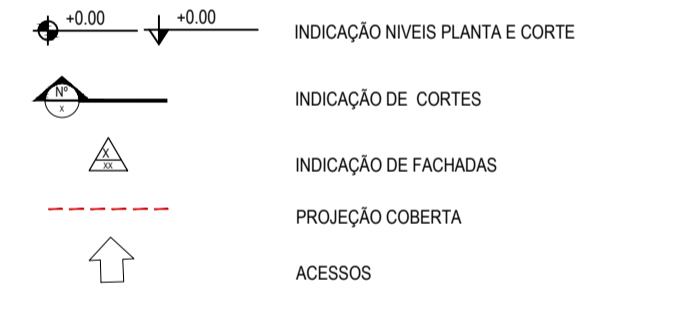
NOTAS

NP1 - NÍVEL DO PISO 1 NP2 - NÍVEL DO PISO 2 NÍVEL +0,00 - NÍVEL DO PISO EXISTENTE

O NÍVEL DO PISO DOS BLOCOS A CONSTRUIR DEVERÃO SER EXECUTADOS NO MESMO NÍVEL DO PISO EXISTENTE DA EDIFICAÇÃO MAIS PRÓXIMA, FACILITANDO O ACESSO. POIS O TERRENO POSSUI UMA INCLINAÇÃO FAZENDO COM QUE A EDIFICAÇÃO EXISTENTE POSSUA VÁRIOS NÍVEIS

NAS FACHADAS PRINCIPAIS DOS BLOCOS NOVOS SERÁ APLICADA TEXTURA ACRILICA CONFORME AS INDICAÇÕES FEITAS NA PLANTA BAIXA TÉCNICA. NAS FACHADAS ONDE NÃO ESTÃO INDICADOS OS REVESTIMENTOS SERÁ APLICADA PINTURA HIDRACOR.

SIMBOLÓGIA



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE: 190273-3

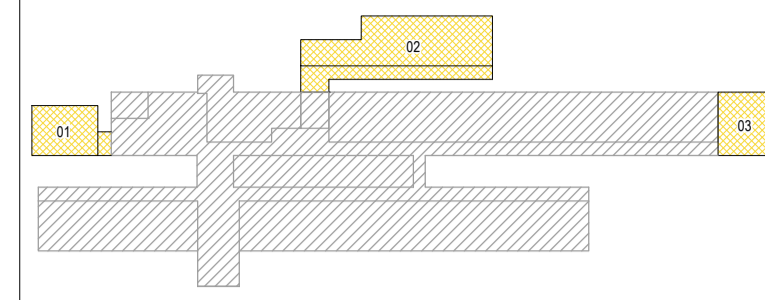
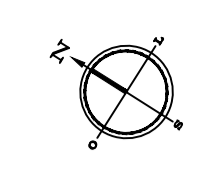
APROVAÇÃO: _____

01 PLANTA BAIXA TÉCNICA
ESCALA: 1:100

GEOPAC

AV. PADRE ANTONIO TOMAZ N.º 420, SALA 001
BARRIO NESCITA FORTALCAXES
FONE: 85 3041-3141 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: _____
CLIENTE: **MUNICÍPIO DE ARACATI**
PROJETO: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO AMARAL LIMA**
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA BAIXA TÉCNICA



LEGENDA

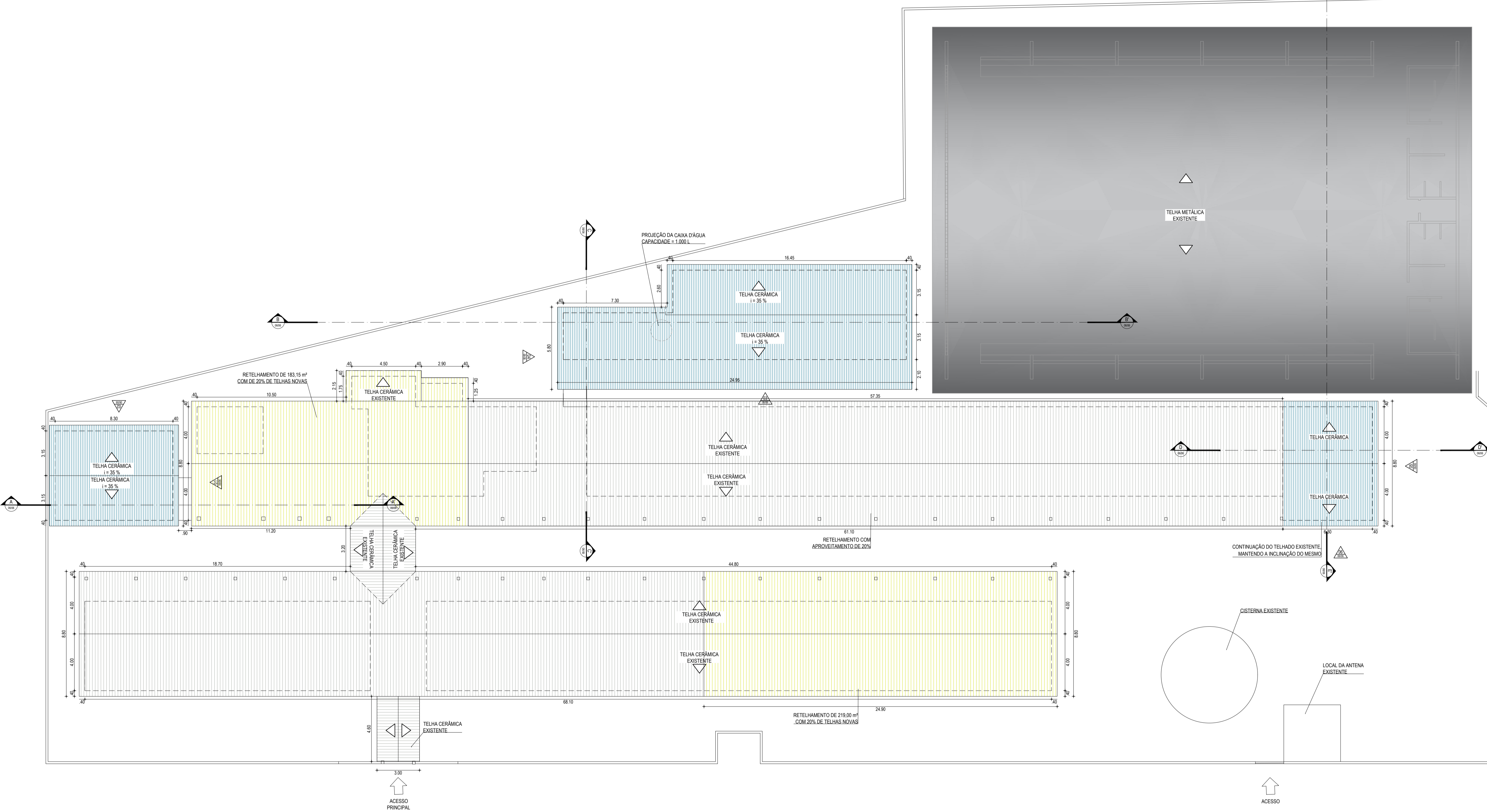
| | |
|--|-------------------------------|
| | BLOCOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA |
| | ESCOLA EXISTENTE - A REFORMAR |

LEGENDA DEMOLIR E CONSTRUIR

| | |
|--|--|
| | COBERTA A CONSTRUIR |
| | COBERTA EXISTENTE A PERMANECER |
| | RETELHAMENTO DA COBERTA EXISTENTE COM 20% DE TELHAS NOVAS (ÁREA TOTAL DE RETELHAMENTO = 402,15 m²) |

SIMBOLOGIA

| | |
|--|------------------------|
| | INDICAÇÃO DE CORTES |
| | INDICAÇÃO DE FACHADAS |
| | PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO |
| | ACESSOS |



01 PLANTA DE REFORMA DA COBERTA
ESCALA: 1:150

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: _____

ARQUITETA E URBANISTA - CRI. 190273-3

PROJETO: _____

GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMAS N.º 420, SALA 901
BARRIO ADECIJA FORTALEZAS
FONE: 85 3041-3141 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: _____

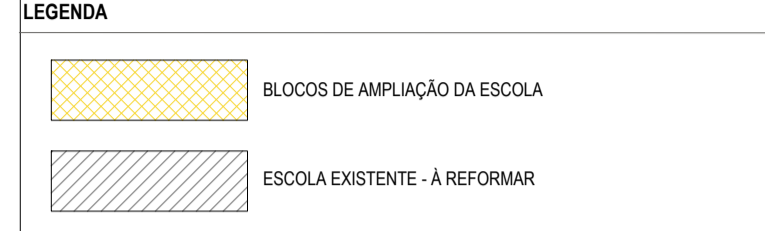
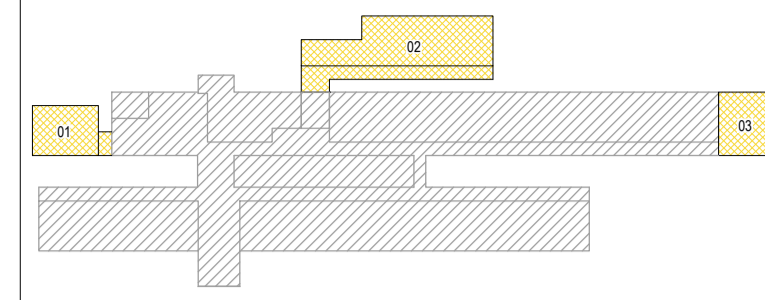
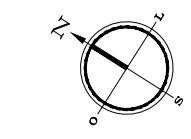
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO AMARAL LIMA

PROJETO ARQUITETÔNICO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA DE REFORMA DA COBERTA

CACIMBA FUNDA - ARACATICE DATA: AGOSTO/2018 PRONCHA: 05/06
DESENHO: BRENDA PARENTE ESCALA: INDICADA CONTROLADO: ARCT - 18.44



NOTAS

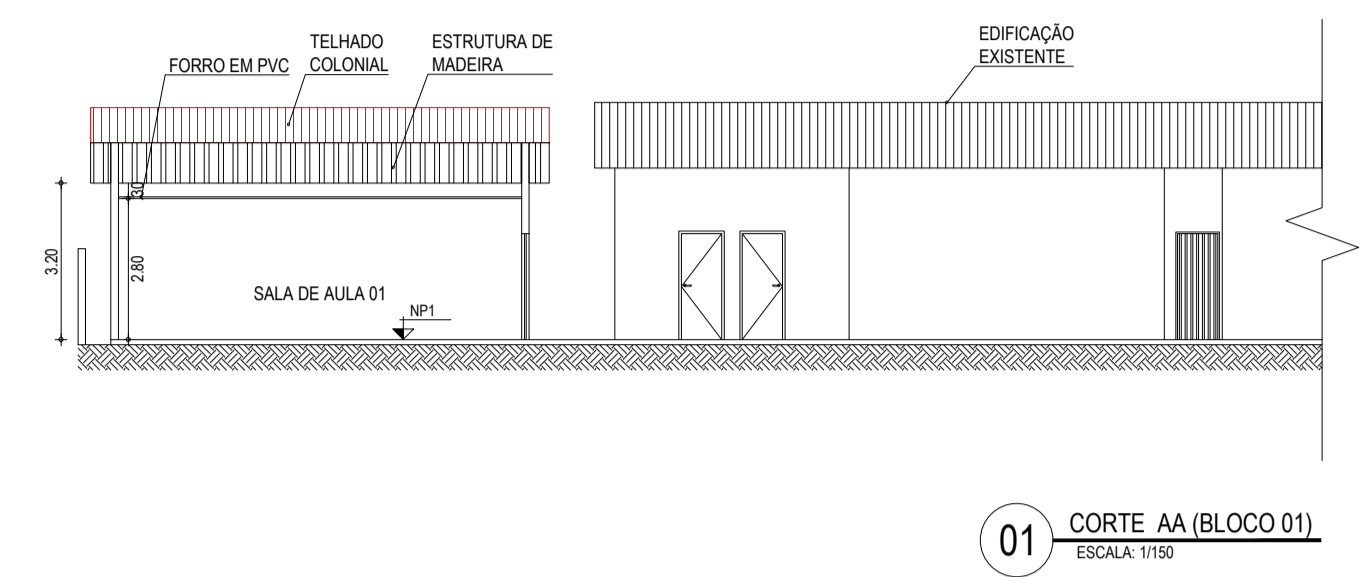
NP1 - NÍVEL DO PISO 1 NP2 - NÍVEL DO PISO 2 NÍVEL +0,00 - NÍVEL DO PISO EXISTENTE

O NÍVEL DO PISO DOS BLOCOS A CONSTRUIR DEVERÃO SER EXECUTADOS NO MESMO NÍVEL DO PISO EXISTENTE DA EDIFICAÇÃO MAIS PRÓXIMA, FACILITANDO O ACESSO. POIS O TERRENO POSSUI UMA INCLINAÇÃO FAZENDO COM QUE A EDIFICAÇÃO EXISTENTE POSSUA VÁRIOS NÍVEIS.

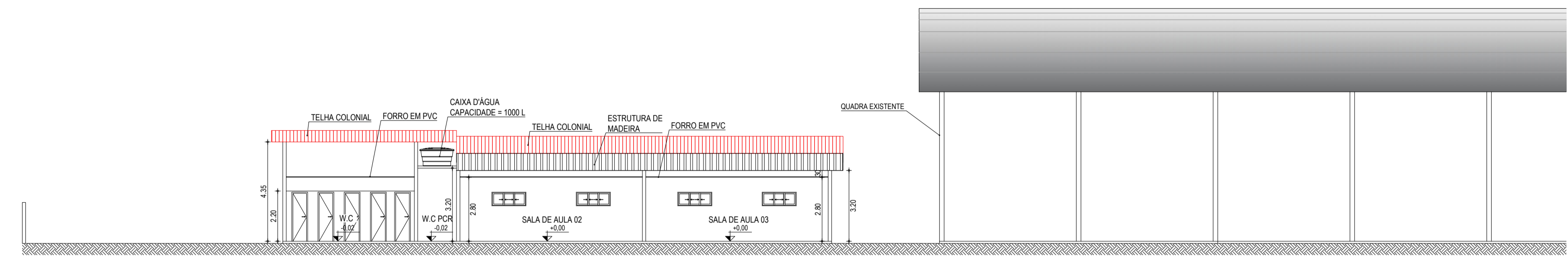
NAS FACHADAS PRINCIPAIS DOS BLOCOS NOVOS SERÁ APLICADA TEXTURA ACRÍLICA CONFORME AS INDICAÇÕES FEITAS NA PLANTA BAIXA TÉCNICA. NAS FACHADAS ONDE NÃO ESTÃO INDICADOS OS REVESTIMENTOS SERÁ APLICADA PINTURA HIDRACOR.

SIMBOLOGIA

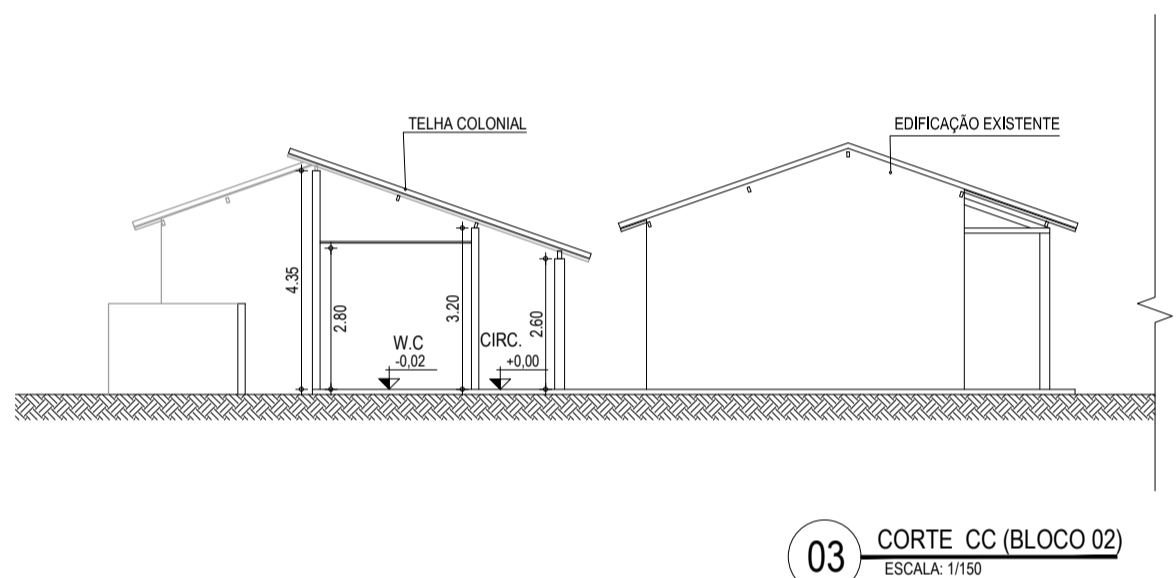
↑ +0,00 ↓ -0,00 INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE



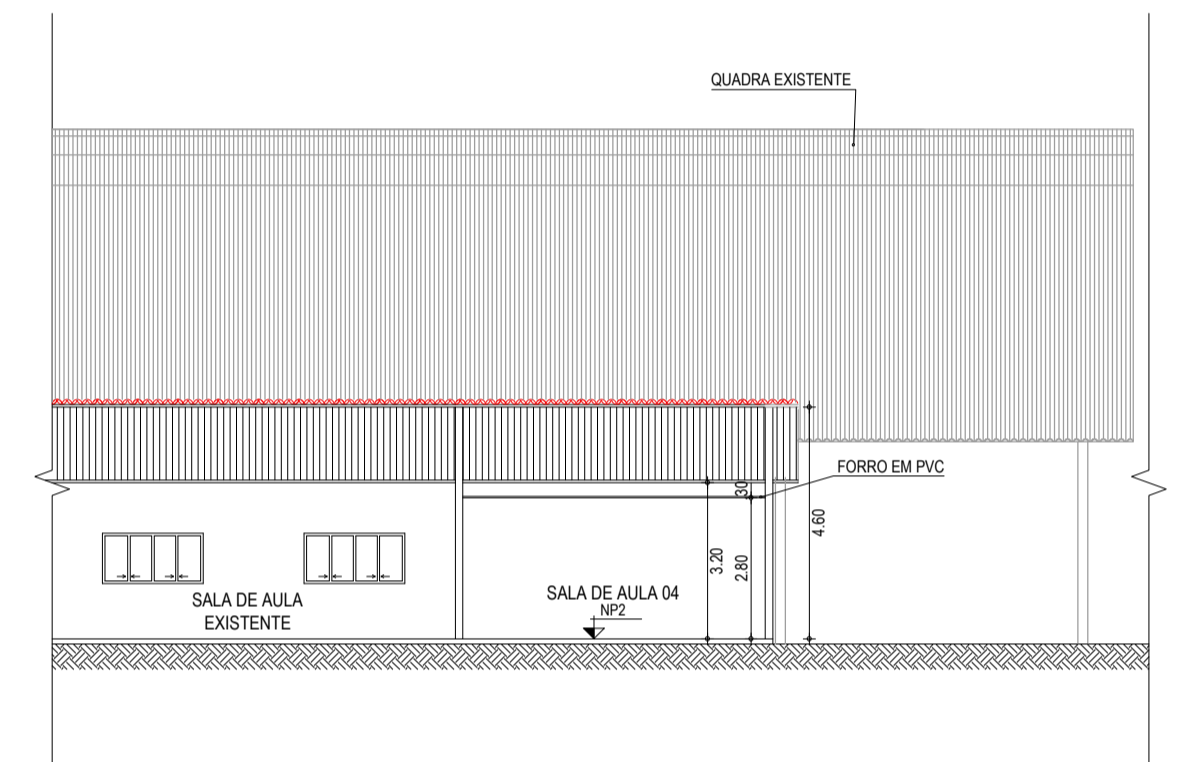
01 CORTE AA (BLOCO 01)
ESCALA: 1/150



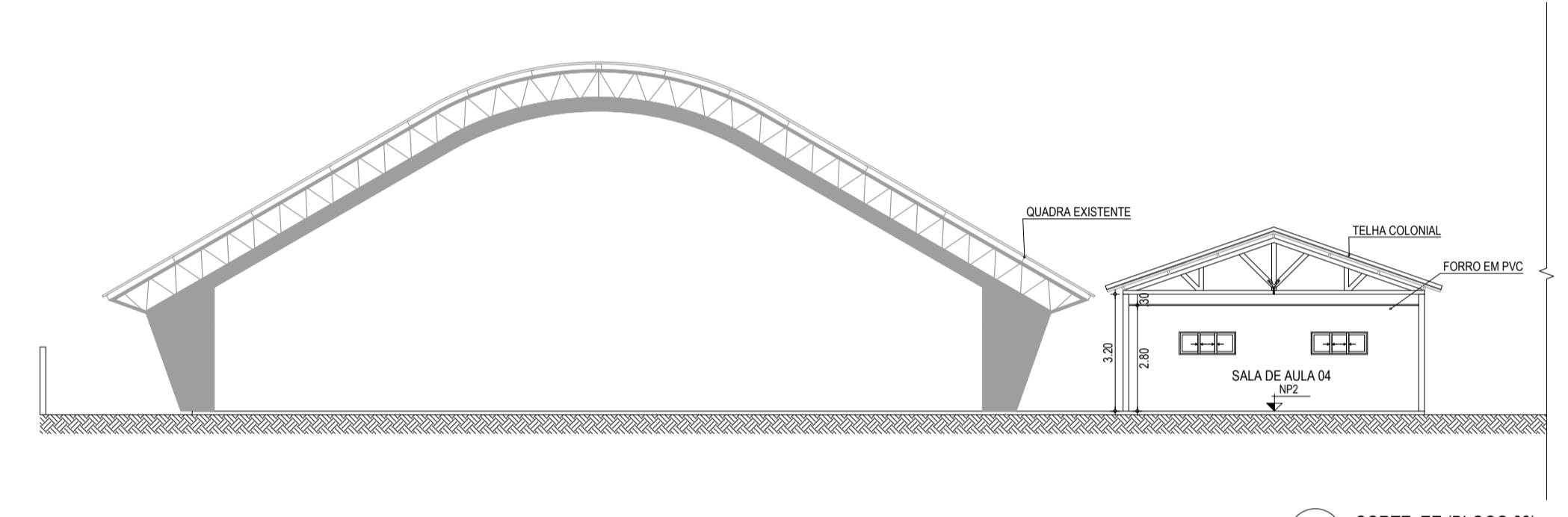
02 CORTE BB (BLOCO 02)
ESCALA: 1/150



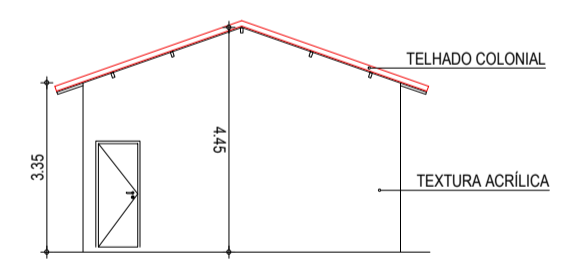
03 CORTE CC (BLOCO 02)
ESCALA: 1/150



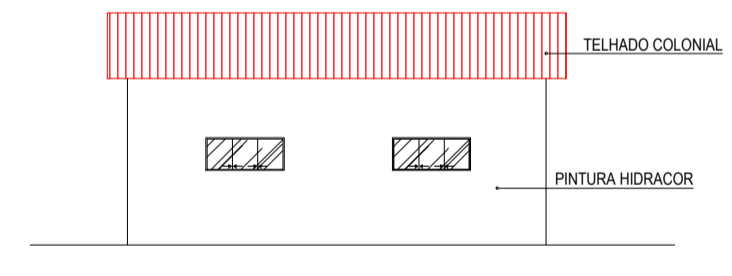
04 CORTE DD (BLOCO 03)
ESCALA: 1/150



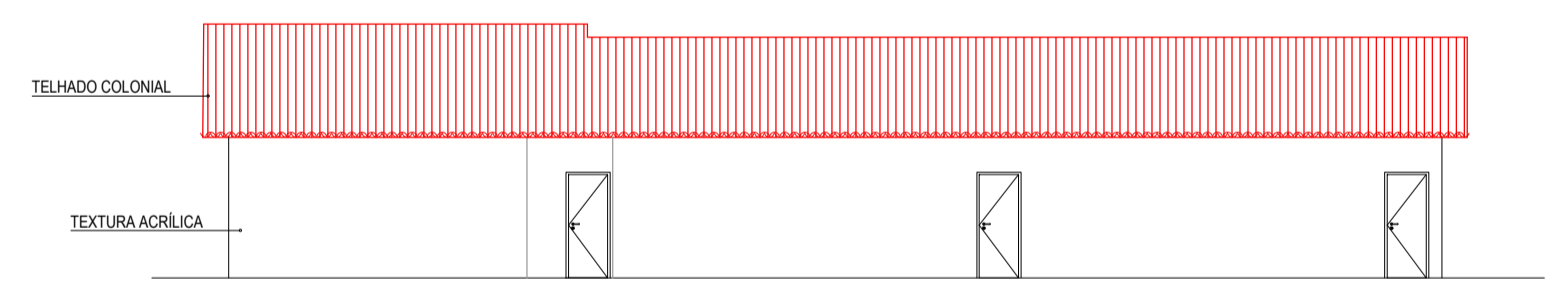
05 CORTE EE (BLOCO 03)
ESCALA: 1/150



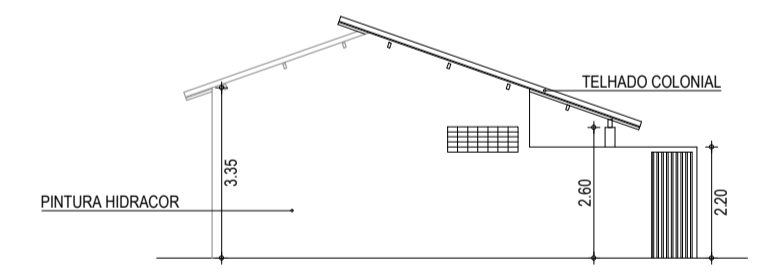
06 FACHADA 01 (BLOCO 01)
ESCALA: 1/150



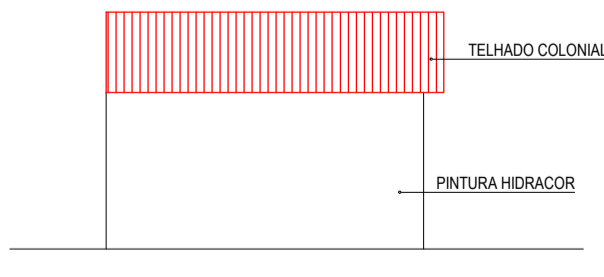
07 FACHADA 02 (BLOCO 01)
ESCALA: 1/150



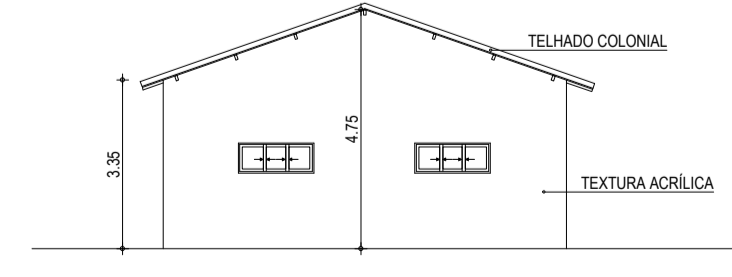
08 FACHADA 03 (BLOCO 02)
ESCALA: 1/150



09 FACHADA 04 (BLOCO 02)
ESCALA: 1/150



10 FACHADA 05 (BLOCO 03)
ESCALA: 1/150



11 FACHADA 06 (BLOCO 03)
ESCALA: 1/150

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

GESSICA DA SILVA MATIAS
ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE: 190273-3

APROVAÇÃO: _____

GEOPAC AV. PADRE ANTONIO TOMAS, N.º 2420, SALA 001
BARRIO ADEOPATA, FORTALEZA/CE
FONE: 85 3043-3141 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

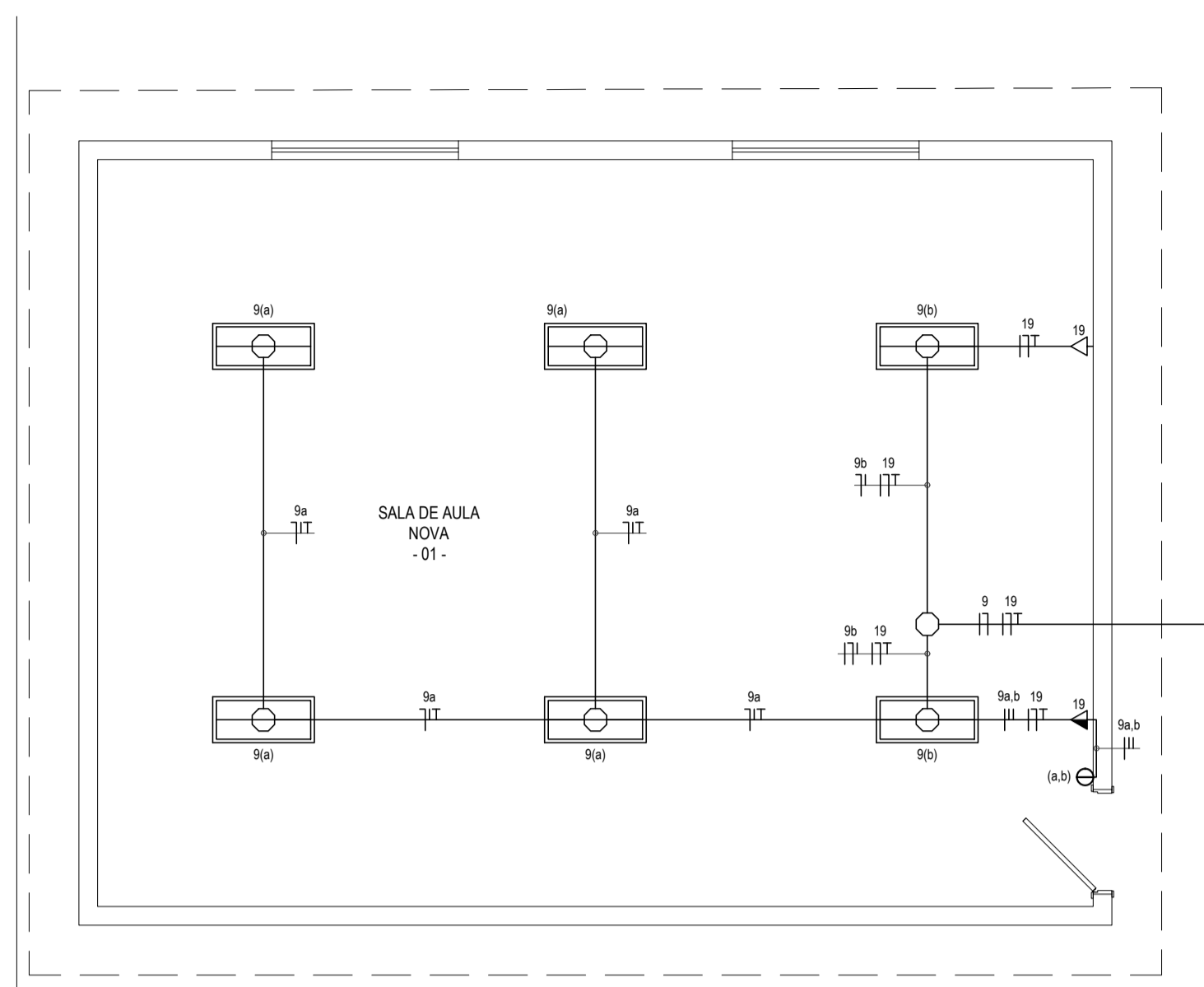
PROJETO: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO AMARAL LIMA**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

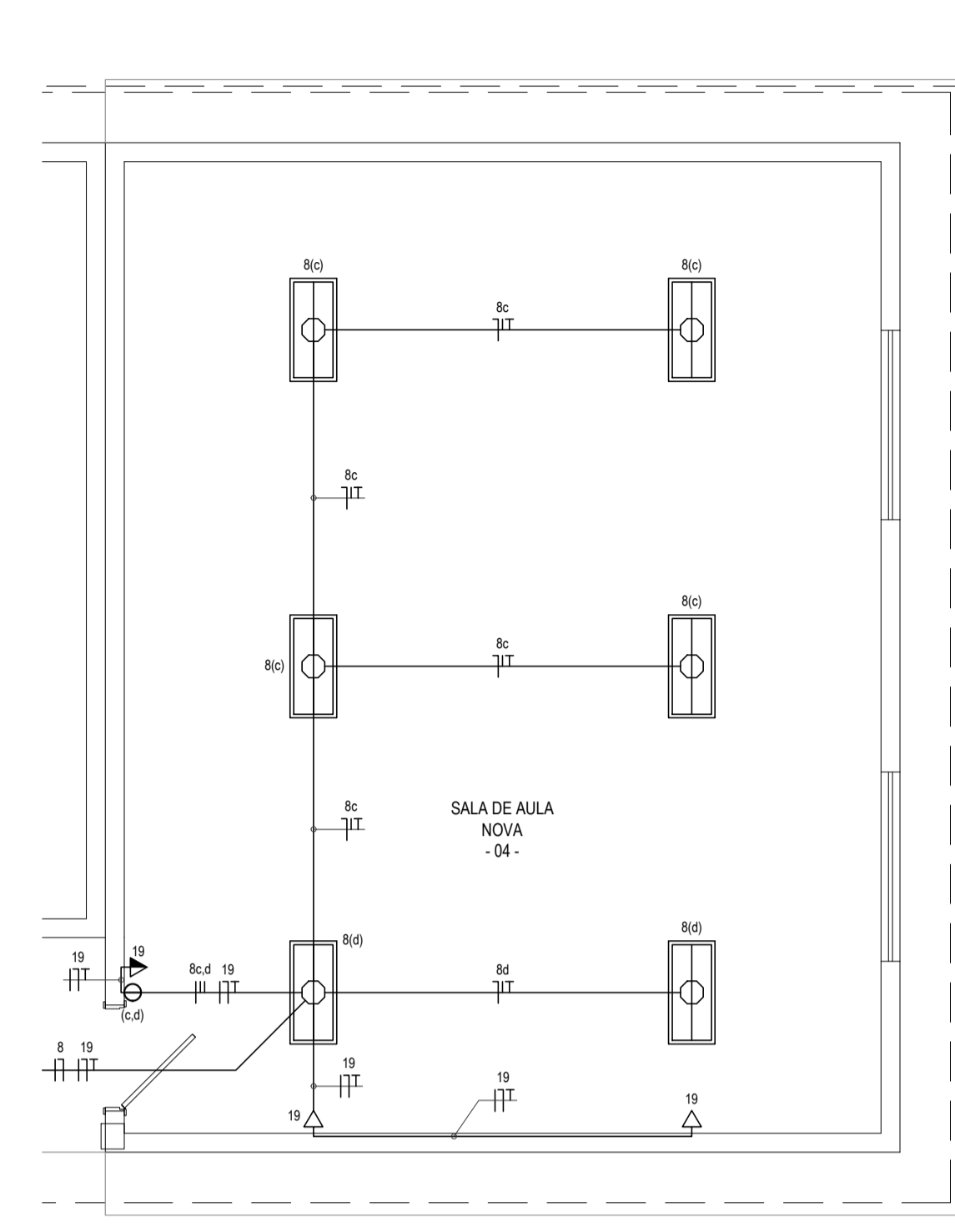
| | |
|-------------|---------------|
| 01 CORTE AA | 07 FACHADA 02 |
| 02 CORTE BB | 08 FACHADA 03 |
| 03 CORTE CC | 09 FACHADA 04 |
| 04 CORTE DD | 10 FACHADA 05 |
| 05 CORTE EE | 11 FACHADA 06 |

PROJETO: CACIMBA FUNDA - ARACATI/CE
DATA: AGOSTO/2018
PRONCHA: 06/06

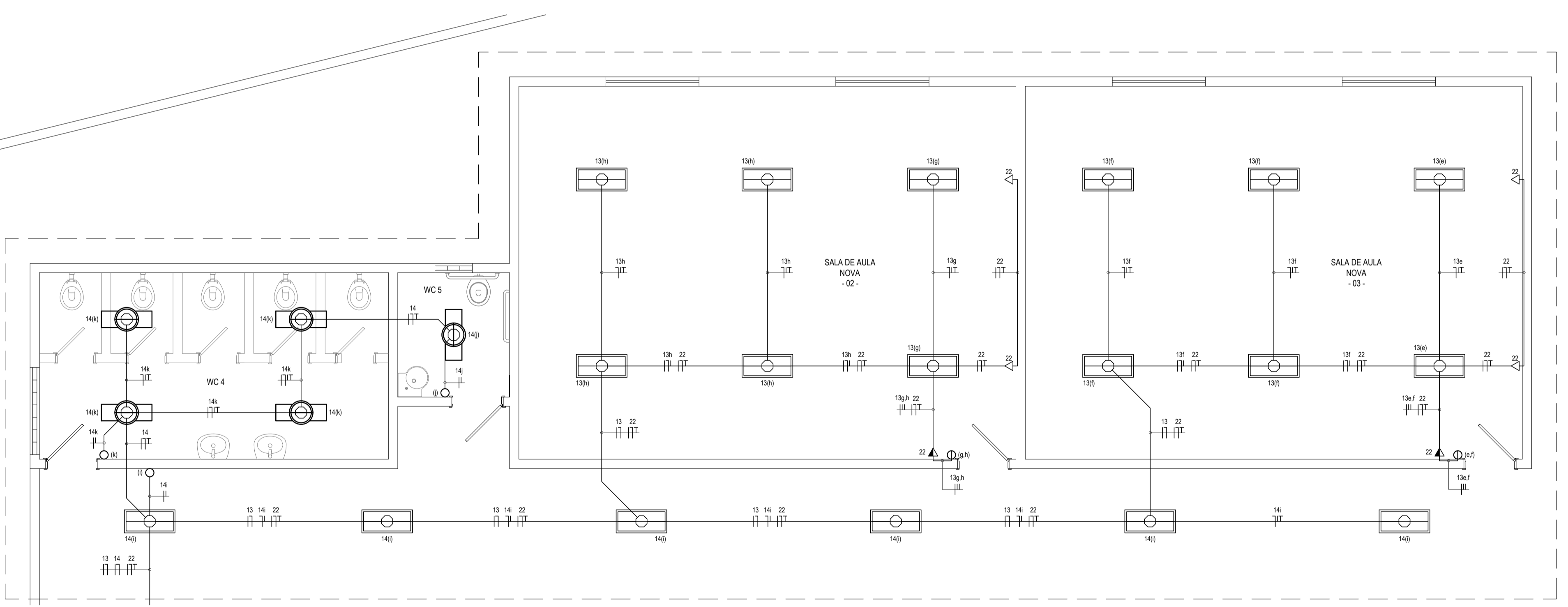
DESENHO: BRENDA PARENTE
ESCALA: INDICADA
CONTROLE: ARCT - 18.44



SALA DE AULA 1 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA: 1/50



SALA DE AULA 4 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA: 1/50



SALA DE AULA 2, 3 E BANHEIROS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA: 1/50

| LEGENDA | |
|---------|--|
| | LUMINÁRIA SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 40W. POSSUI UM REATOR ELETRÔNICO PARA FLUORESCENTE TUBULAR DE 2x40W. |
| | LUMINÁRIA SOBREPOR COM UMA LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 40W. POSSUI UM REATOR ELETRÔNICO PARA FLUORESCENTE TUBULAR DE 40W. |
| | INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA SEÇÃO, EM CAIXA 4"x2". EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,50m DO PISO AO CENTRO. |
| | INTERRUPTOR SIMPLES COM DUAS SEÇÕES, EM CAIXA 4"x2". EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,50m DO PISO AO CENTRO. |
| | TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 220Vc.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 220Vc.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,50m DO PISO AO CENTRO. |
| | CAIXA OCTOGONAL, 4"x4" COM FUNDO FRO, EM PVC ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL. |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA, COM DIMENSÕES 100x100x60mm, h. 0,30m, PARA ELETRODUTO PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL. |
| | ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, EMBUTIDO ENTRE O FORRO E LAJE, COM FIXADORES A CADA 1,50m. |
| | CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉFENICO 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, Z), OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO). |

- OBSERVAÇÕES
- 01 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø3/4".
 - 02 - FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 25mm².
 - 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 LINIAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCAIS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
 - 07 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - 08 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: -CONDUTOR METAL - FIOS DE COBRE NU, TEMPERA M0LE; -ENCORCAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5); -ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉFENICO NÃO HALOGENADO, -CLASSE DE TENSÃO: 750V.

| ASSINATURAS E APROVAÇÃO | |
|---|--------------|
| PROJETISTA | PROPRIETÁRIO |
| GESSICA DA SILVA MATIAS ARQUITETA E URBANISTA - CAUCÉ: 1902753 | |
| APROVAÇÃO | |

GEOPAC AVENIDA PIERRE ANTONIO TOMAS, N.º 202, SALA 101, BARRIO ALDEOTA, FORTALEZA, CE. FONE: 85.321.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

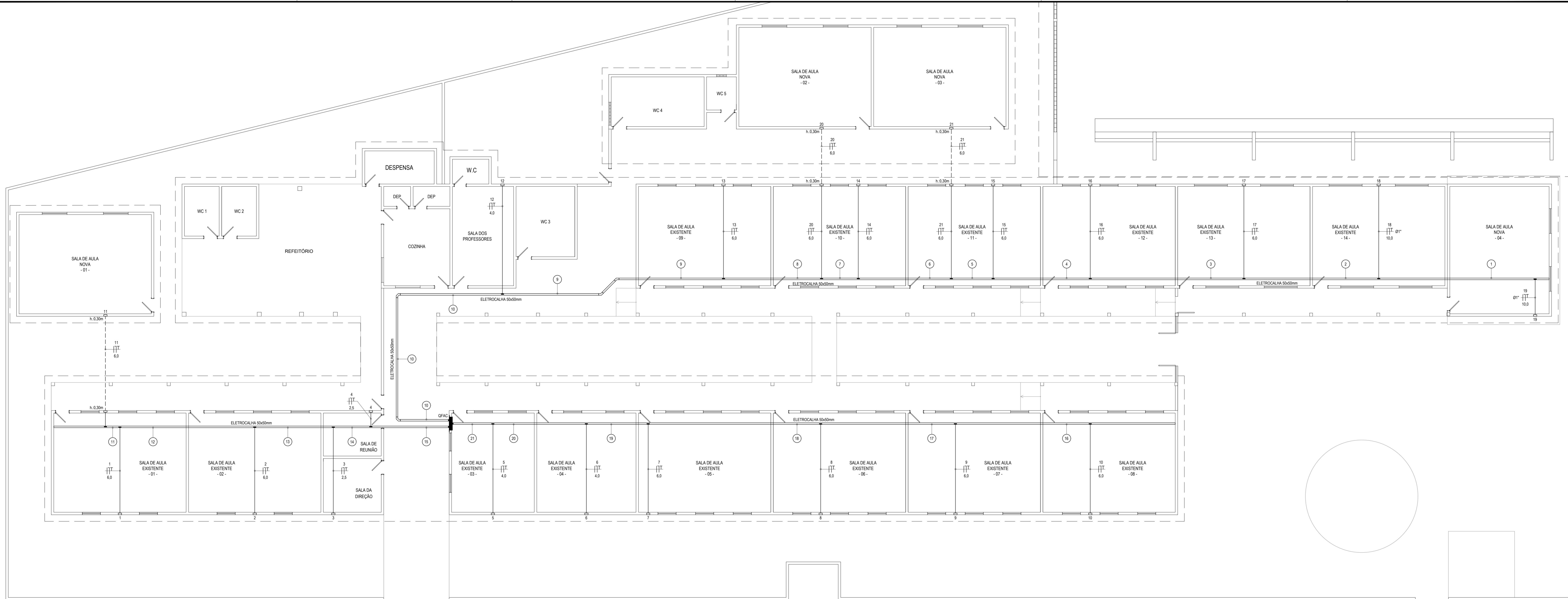
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FCO AMARAL LIMA

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS: ILUMINAÇÃO E TOMADAS DAS SALAS NOVAS

| | | |
|----------------------------------|-------------------|------------------------|
| LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATICE | DATA: AGOSTO/2018 | PRONCHIA: 01/03 |
| DESENHADO: DANIEL MOREIRA | ESCALA: INDICADA | CONTROLE: ARCT - 18.44 |



ALIMENTAÇÃO DOS CLIMATIZADORES
ESCALA: 1/100

LEGENDA DOS ALIMENTADORES

| | | | | | |
|---|--|----|--|----|-----------------------------------|
| 1 | 10 10,0 | 8 | 14 ao 17 18 19 20 21 6,0 6,0 10,0 10,0 6,0 6,0 | 15 | 1 2 3 4 11 6,0 6,0 2,5 2,5 6,0 |
| 2 | 18 19 10,0 10,0 | 9 | 13 ao 17 18 19 20 21 6,0 6,0 10,0 10,0 6,0 6,0 | 16 | 10 6,0 |
| 3 | 17 18 19 6,0 10,0 10,0 | 10 | 12 13 ao 17 18 19 20 21 4,0 6,0 6,0 10,0 10,0 6,0 6,0 | 17 | 9 10 6,0 6,0 |
| 4 | 16 17 18 19 6,0 6,0 10,0 10,0 | 11 | 11 6,0 | 18 | 8 9 10 6,0 6,0 6,0 |
| 5 | 15 16 17 18 19 6,0 6,0 6,0 10,0 10,0 | 12 | 1 11 6,0 6,0 | 19 | 7 ao 10 6,0 6,0 |
| 6 | 10 16 17 18 19 21 6,0 6,0 6,0 10,0 6,0 | 13 | 1 2 11 6,0 6,0 6,0 | 20 | 6 7 ao 10 4,0 6,0 6,0 |
| 7 | 14 ao 17 18 19 21 6,0 6,0 10,0 10,0 6,0 | 14 | 1 2 3 11 6,0 6,0 2,5 6,0 | 21 | 5 6 7 ao 10 4,0 4,0 6,0 6,0 |

LEGENDA

| | |
|--|---|
| | QUADRO METÁLICO DE DISTRIBUIÇÃO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 20 OU ALUMÍNIO 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO A BASE DE EPOXI POLIÉSTER, NA COR CINZA N.8, COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO ATRAVÉS DE PLACA ACRÍLICA E TAMPAS ATERRADAS, SOBREPÓSITO NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA, COM DIMENSÕES 150x150x100mm, COM ALTURA DE 2,20m DO PISO. |
| | ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, EMBUTIDA ENTRE O FORRO E A LAJE COM FIXADORES A CADA 1,50m. |
| | ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, EMBUTIDA NO PISO. |
| | ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPAS, FIXADO NA LAJE COM TRINTE DE ROSCA TOTAL 3/8" E SUPORTE DE SUSPENSÃO A CADA 1,50m. |
| | SADA LATERAL DE ELETRODUTO PARA ELETROCALHA, DIMENSÕES CONFORME A SEÇÃO DA TUBULAÇÃO INDICADA. |
| | CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA. |
| | CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA. |
| | CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL, (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉFENICO NÃO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE T50V E ISOLAÇÃO PVC. |
| | INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (A.S.C.) E SEÇÃO DO CONDUTOR (YY). OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO). |

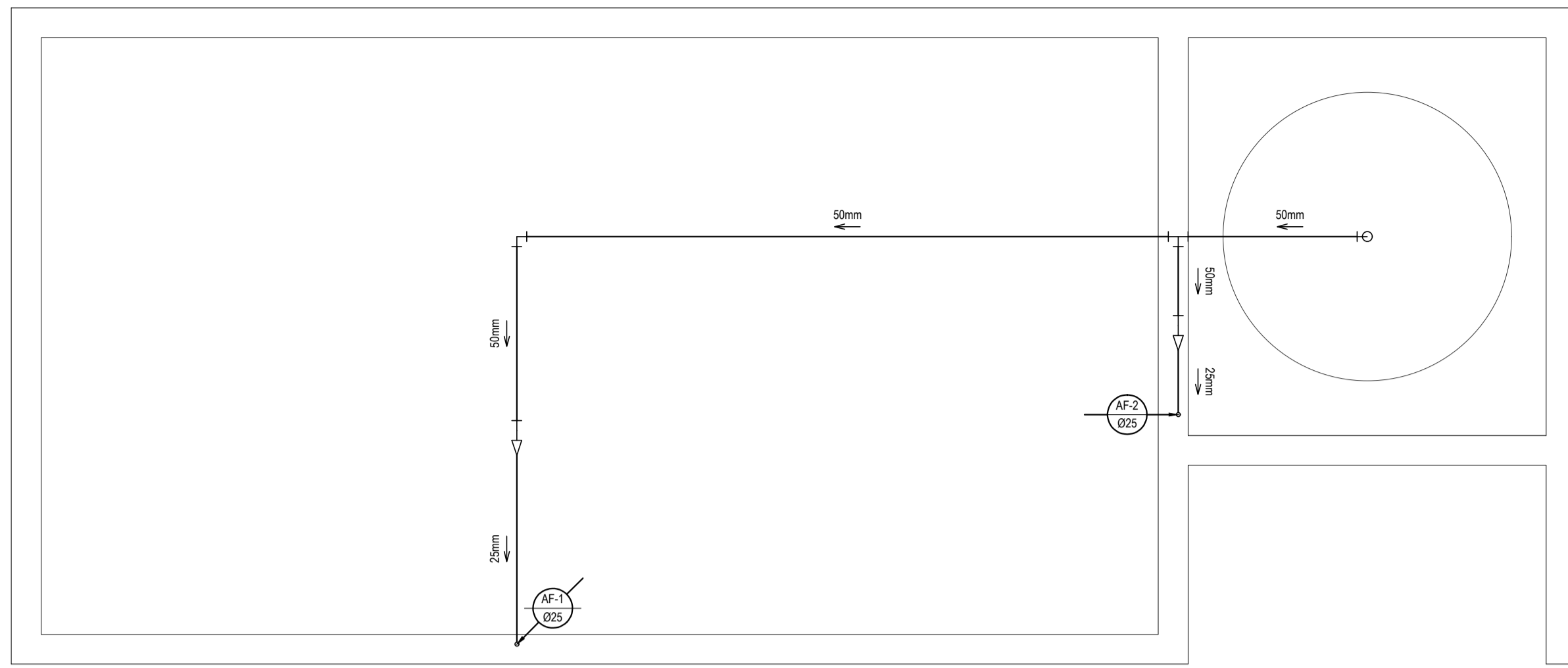
OBSERVAÇÕES

- 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 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 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: CONDUTOR METAL FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE ENCONDORAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5); ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉFENICO NÃO HALOGENADO, CLASSE DE TENSÃO: T50V.

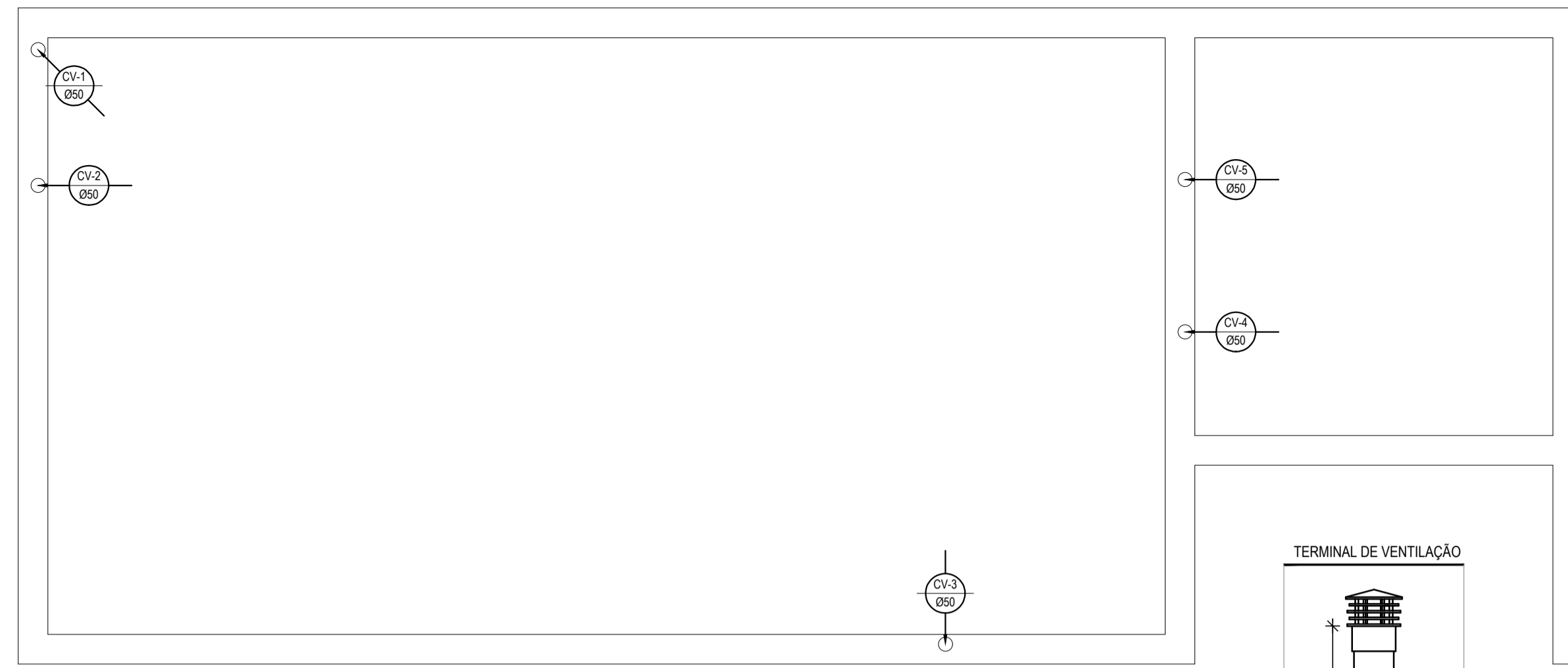
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

| | | | |
|---|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| PROJETISTA | PROPRIETÁRIO | | |
| GESSICA DA SILVA MATIAS ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE 190273-3 | | | |
| APROVAÇÃO | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FCO AMARAL LIMA PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IDENTIFICAÇÃO DOS OBJETIVOS: ALIMENTAÇÃO DOS CLIMATIZADORES | | | |
| LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATI/CE | DATA: AGOSTO/2018 | PROJECIONISTA: DANIEL MOREIRA | PROJECIONISTA: DANIEL MOREIRA |
| REVISÃO: DANIEL MOREIRA | REVISÃO: DANIEL MOREIRA | CONTROLE: DANIEL MOREIRA | CONTROLE: DANIEL MOREIRA |

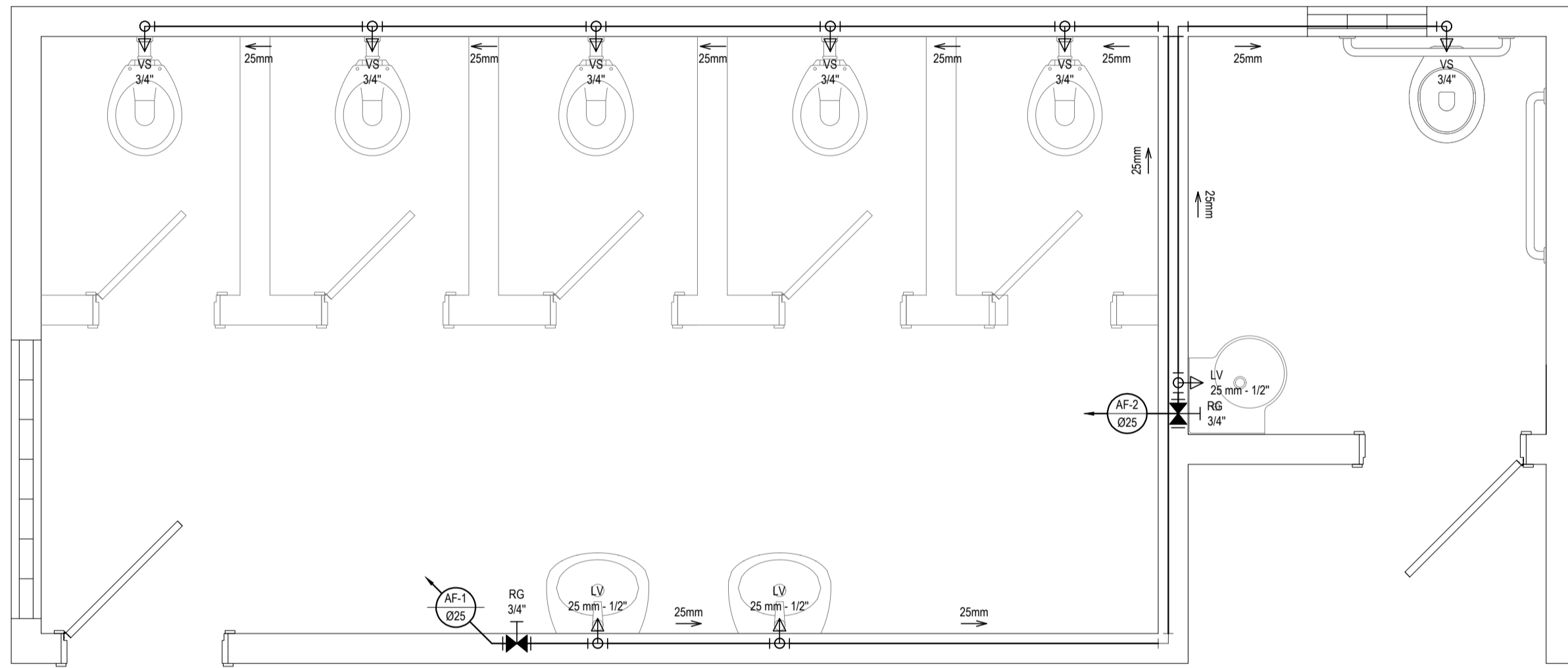
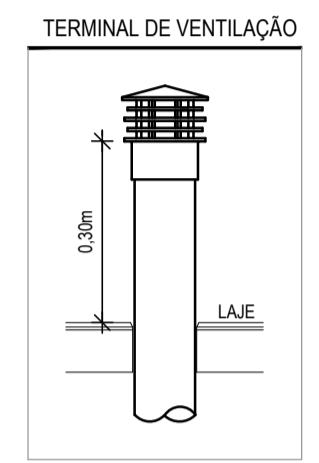
GEOPAC AVENIDA PADRE ANTONIO TOMAZ, Nº 1302, SALA 911
BARRIO ACEQUIA, FORTALEZA - CE



CAIXA D'ÁGUA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
ESCALA: 1/25



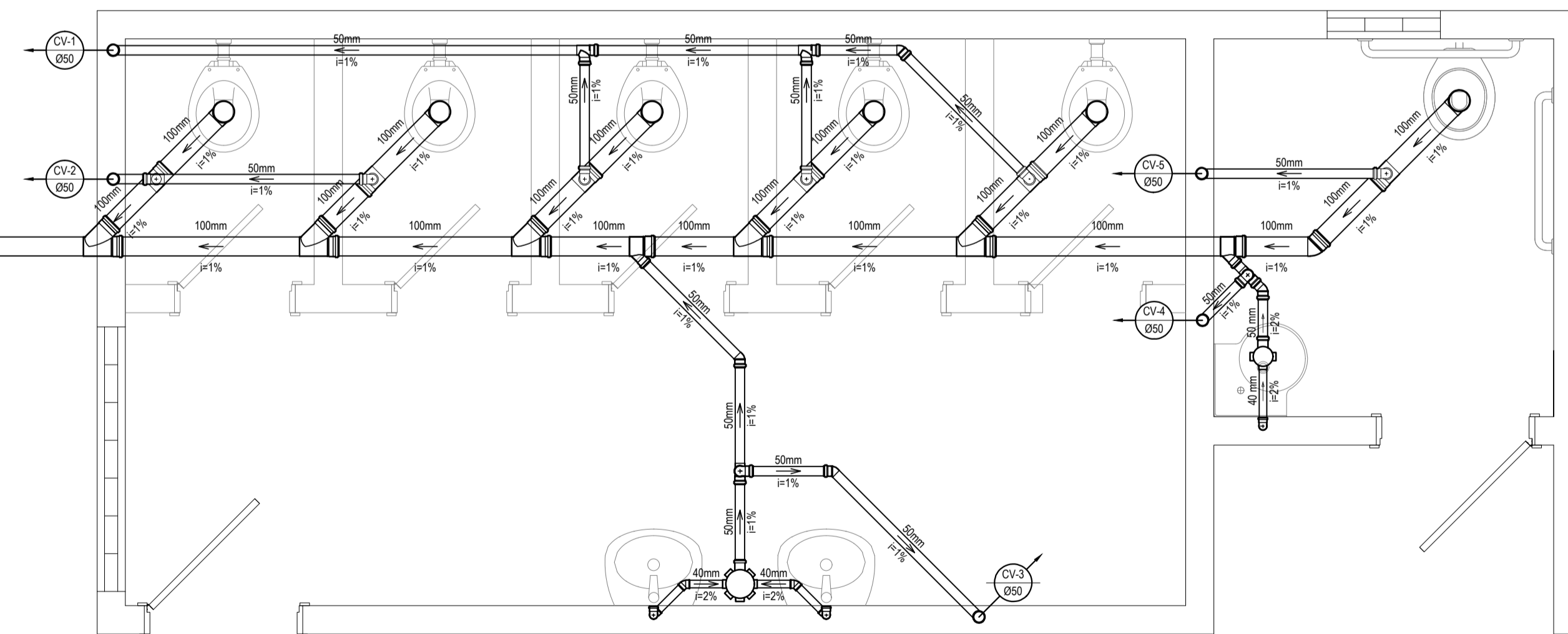
CAIXA D'ÁGUA - INSTALAÇÕES SANITÁRIOS
ESCALA: 1/25



BANHEIROS - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
ESCALA: 1/25

OBSERVAÇÕES DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER INSTALADAS NO PISO, SENDO FIXADAS NO NÍVEL MAIS BAIXO QUE AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
- NAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA FIXADAS NO TETO QUE SAEM DA CAIXA D'ÁGUA VAI AOS PONTOS HIDRÁULICOS, SÃO UTILIZADAS CURVAS DE 90° E 45°. JÁ NAS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NAS PAREDES E FIXADAS NO TETO SÃO UTILIZADOS JOELHOS DE 90° E 45°, CONFORME DEMOSTRADO EM PLANTA BAIXA E DETALHE ISOMÉTRICO.
- RAMAIS E COLUNA EM PVC SOLDÁVEL.
- COLUNA DE ÁGUA FRIA (AF).



BANHEIROS - INSTALAÇÕES SANITÁRIOS
ESCALA: 1/25

OBSERVAÇÕES DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

- RAMAIS E COLUNAS DE ESGOTO: PVC PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA.
- PONTOS DE UTILIZAÇÃO
REDE DE ESGOTO: JOELHOS 90° SÉRIE NORMAL EM SISTEMA ELÁSTICO. (RECEBEM ANEL DE BORRACHA).
- TUBULAÇÃO REDE DE ESGOTO: TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL. JUNTAS EM SISTEMA SOLDÁVEL (ACETAM ADESIVO PLÁSTICO) PARA TRECHOS ATERRADOS NO PISO. COLUNAS EM PVC RÍGIDO TENDO PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA.
- INCLINAÇÕES MÍNIMAS DOS RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO (DECLIVE):
- 2.0% PARA TUBOS COM DIÂMETROS IGUAL OU INFERIOR A ø75mm.
- 1.0% PARA TUBOS COM DIÂMETROS IGUAL OU SUPERIOR A ø100mm.
- RAMAIS DE VENTILAÇÃO (ACLIVE): 1.0% PARA TUBOS COM DIÂMETROS IGUAL OU INFERIOR A ø75mm.

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

| | |
|------|---|
| → LV | LAVATÓRIO COM JOELHO DE 90° - 25 mm - 1/2" |
| → VS | VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA - 3/4" |
| RG | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA EM PVC SOLDÁVEL - 3/4" |

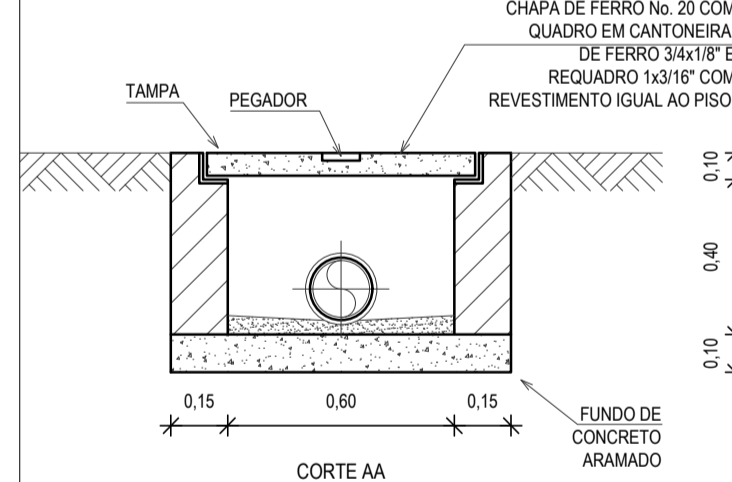
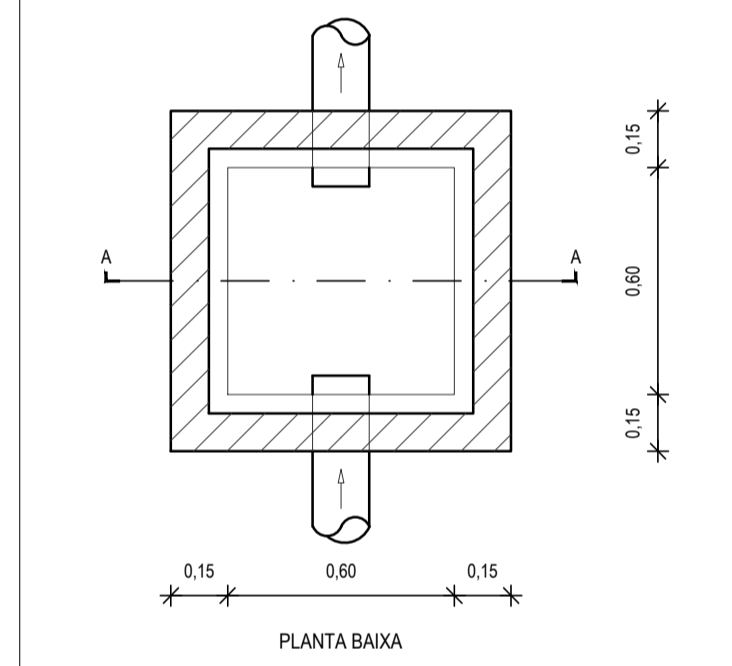
LEGENDA DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

| | |
|------|--|
| 00mm | INDICAÇÃO DA BITOLA DO TUBO |
| → | INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO DO TUBO |
| --- | TUBO PVC PELO TETO OU PAREDE |
| └┘ | JOELHO DE 90° |
| └┘ | TE |
| └┘ | BUCHA DE REDUÇÃO |
| AF | COLUNA DE ÁGUA FRIA |
| ○ | INDICAÇÃO DE COLUNA QUE DESCE E SOBE, RESPECTIVAMENTE. |

LEGENDA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

| | |
|------|---|
| 00mm | INDICAÇÃO DA BITOLA DO TUBO |
| 0.0% | INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO DO TUBO |
| → | INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO TUBO |
| --- | TUBO PVC |
| VS | PONTOS SANITÁRIOS |
| ○ | VASO SANITÁRIO COM JOELHO DE 90° |
| └┘ | JOELHO 45° |
| └┘ | JUNÇÃO SIMPLES |
| └┘ | TE SANITÁRIO |
| ○ | JOELHO 45° - SOBE |
| └┘ | RAMAIS DE VENTILAÇÃO |
| └┘ | RAMAIS DE VENTILAÇÃO EM CRUZ |
| ○ | CAIXA SIFONADA 100x100x50 |
| ○ | CAIXA SIFONADA 150x150x50 |
| □ | CAIXA DE INSPEÇÃO, 60x60cm, COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 100cm, EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO. |
| CV | COLUNA DE VENTILAÇÃO |

CAIXA DE INSPEÇÃO



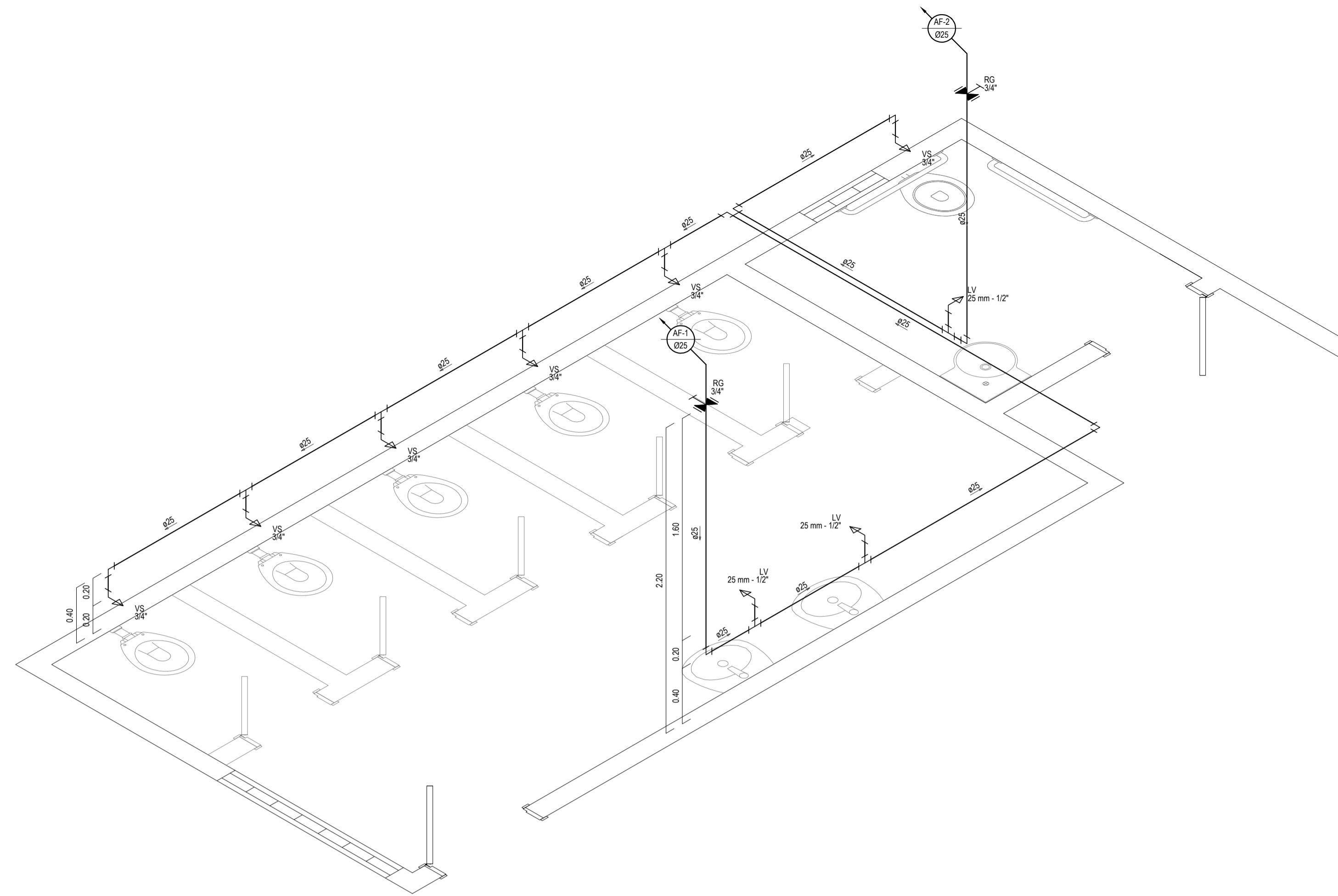
OBSERVAÇÃO: A ALTURA DA CAIXA SOFRERÁ VARIÁÇÕES AO LONGO DA REDE DE ESGOTO EM FUNÇÃO DA INCLINAÇÃO.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

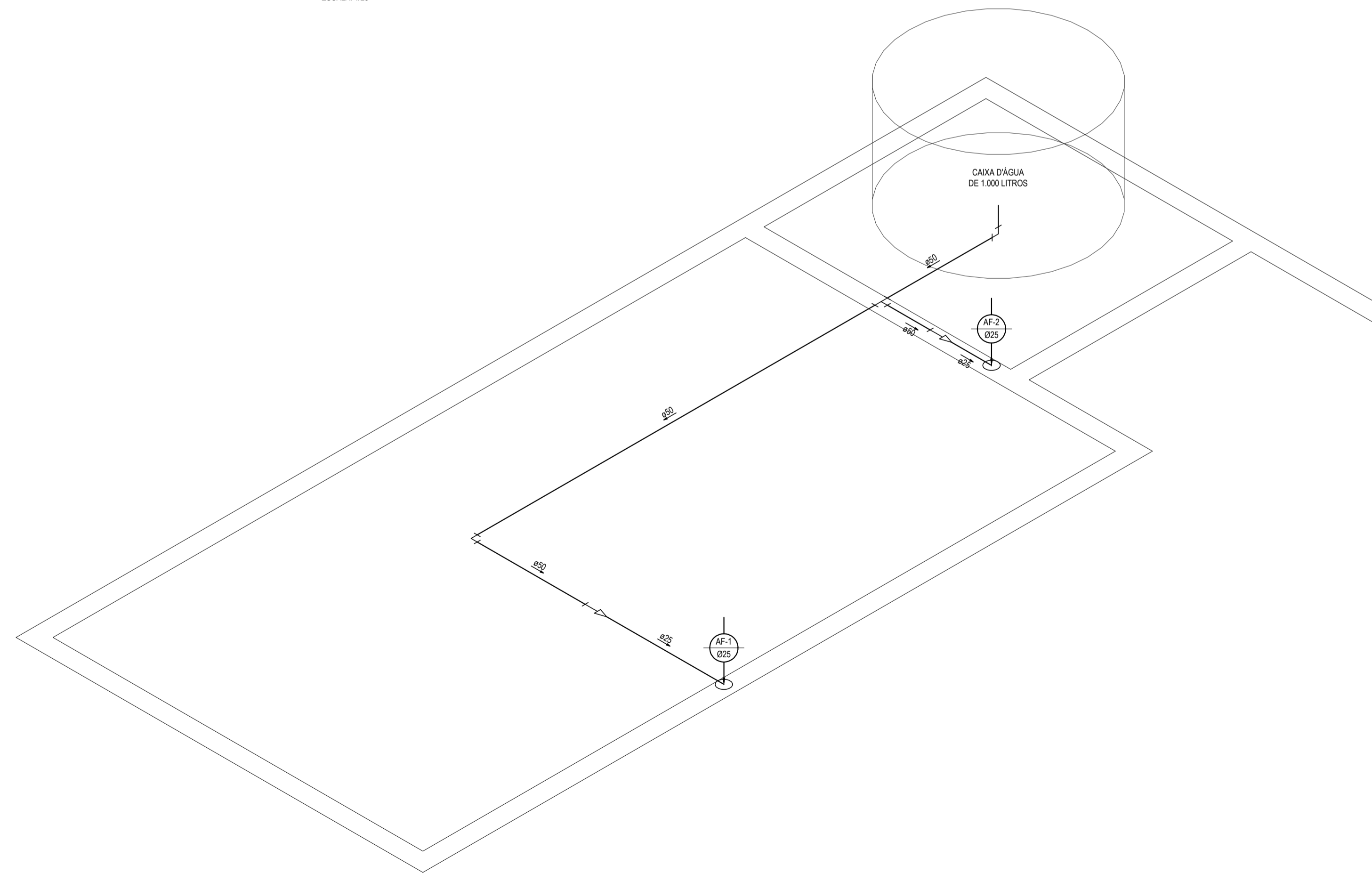
PROJETISTA: GESSICA DA SILVA MATIAS
ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE: 1902753

GEO PAC AVENIDA PIERRE ANTONIO TOMAS, N.º 202, SALA 011
BARRIO ALDEOTA, FORTALEZA
FONE: 85.321.3147 | EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FCO AMARAL LIMA
PROJETO: INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS



DETALHE ISOMÉTRICO DO BANHEIRO
ESCALA: 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO DA CAIXA D'ÁGUA
ESCALA: 1/25

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

| | |
|---|--------------|
| PROJETISTA | PROPRIETÁRIO |
| GESSICA DA SILVA MATIAS ARQUITETA E URBANISTA - CAUCE: 1902753 | |

| |
|-----------|
| APROVAÇÃO |
| |

GEOPAC AVENIDA PIETRE ANTONIO TOMAS, N.º 202, SALA 301
BARRIO ALDEOTA, FORTALEZA
FONE: 85 321 3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

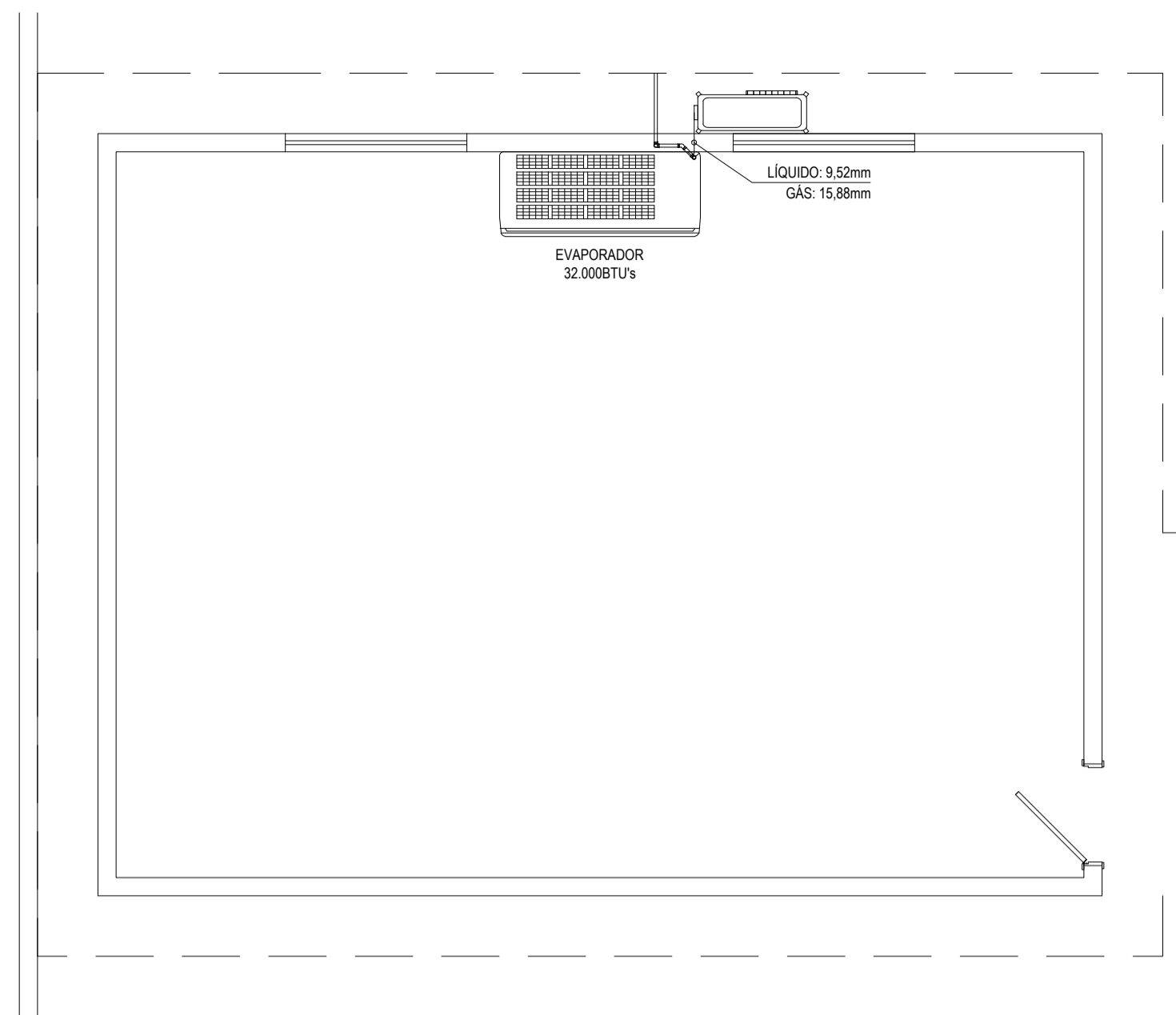
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FCO AMARAL LIMA

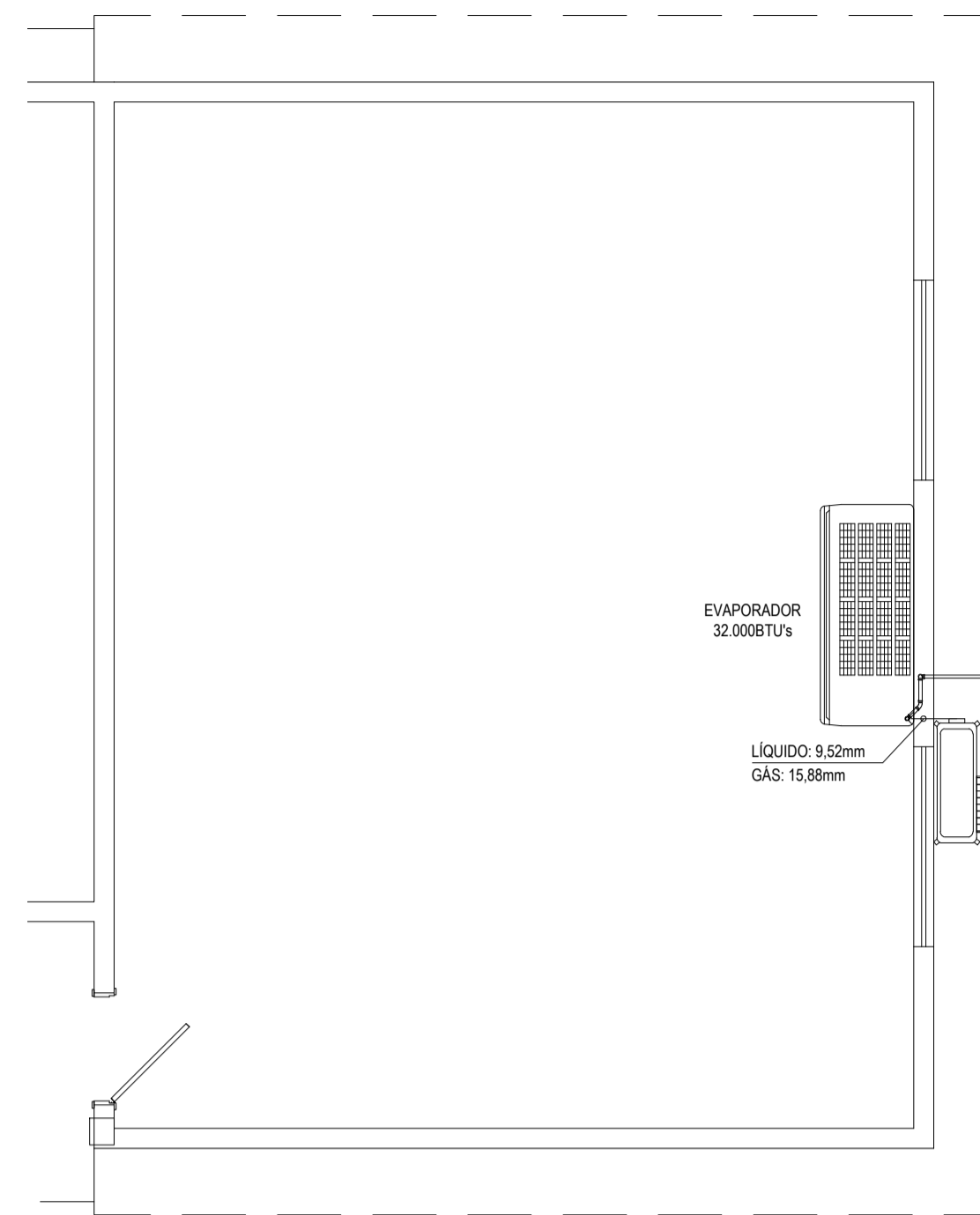
PROJETO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHES ISOMÉTRICOS

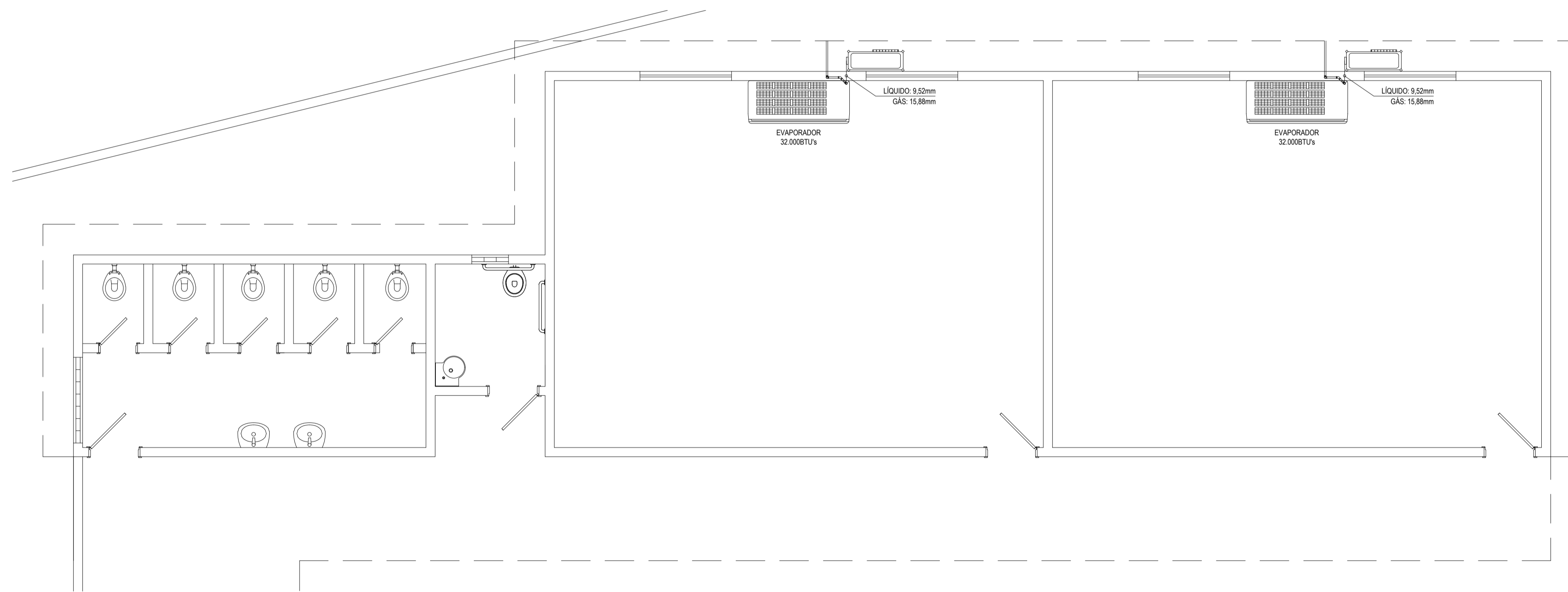
| | | |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------------|
| ESCALA: CACIMBA FUNDA - ARACATICE | DATA: AGOSTO/2018 | PRONCHIA: 02/02 |
| DESENHADO: DANIEL MOREIRA | ESCALA: INDICADA | CONTROLADO: ARCT - 18.44 |



SALA DE AULA 1 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA: 1/50

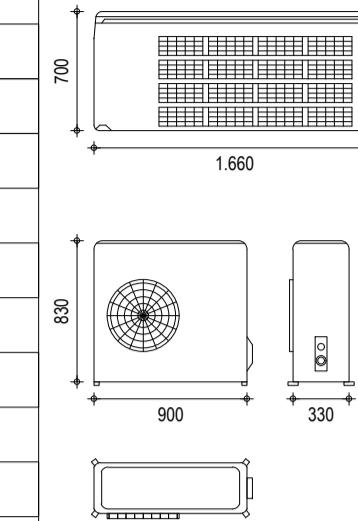


SALA DE AULA 4 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA: 1/50



SALA DE AULA 2, 3 E BANHEIROS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA: 1/50

| SPLIT TETO 36.000 BTU's | | DIMENSÕES | |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|--|
| ESPECIFICAÇÕES | | | |
| ALIMENTAÇÃO | VOLTAGEM / FASES / FREQUÊNCIA | 220V / 1 / 60Hz | |
| CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO | | 36.000 BTU's (8.500 - 38.200) BTU's | |
| POTÊNCIA ELÉTRICA | | 2,92 kW | |
| DIMENSÕES INTERNA | ALTURA / LARGURA / PROFUNDIDADE | 240 / 1.660 / 700 mm | |
| | | 630 / 600 / 330 mm | |
| PESO | UNID. INTERNA | 46 Kg | |
| | UNID. EXTERNA | 61 Kg | |
| CONEXÃO DE TUBULAÇÃO | LÍQUIDO | 9,52 mm (3/8) | |
| | GÁS | 15,88 mm (5/8) | |
| DIÂMETRO DE TUBULAÇÃO DE DRENO | UNID. INTERNA | 21,5 mm | |
| | UNID. EXTERNA | 26,0 mm | |
| COMPRIMENTO MÁXIMO DA TUBULAÇÃO | | 50 m | |
| DESNÍVEL MÁXIMO DA TUBULAÇÃO (L1 e U.E.) | | 30 m | |
| REFRIGERANTE | | R410A | |



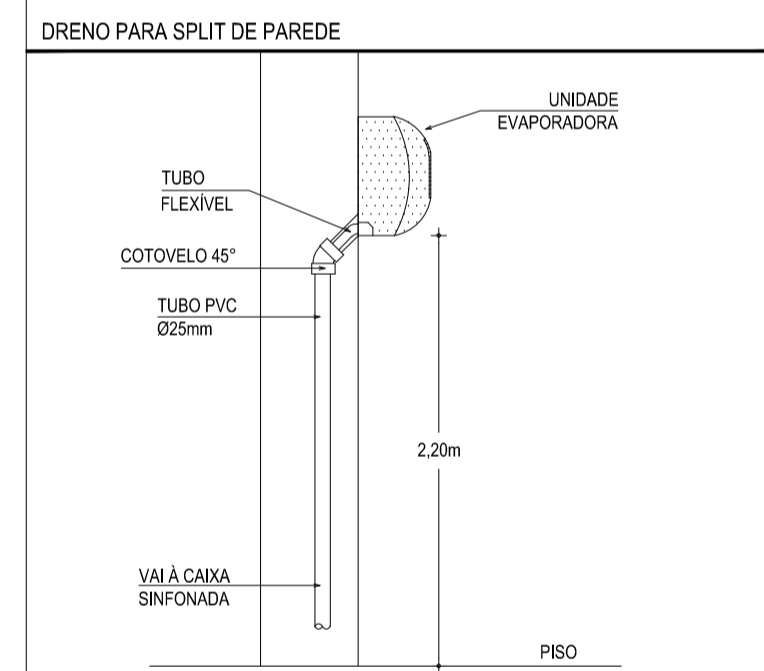
| LEGENDA | |
|---------|---------------------------------------|
| 00mm | INDICAÇÃO DA BITOLA DO TUBO |
| 0,0% | INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO DO TUBO |
| | INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO TUBO |
| | TUBO PVC |
| | CURVA DE 45° |
| | JOELHO DE 90° |

OBSERVAÇÃO
REDE DE DRENO DOS CLIMATIZADORES
AS TUBULAÇÕES DE DRENAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS NO PISO, SENDO FIXADAS NO NÍVEL MAIS BAIXO QUE AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. NAS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NAS PAREDES E FIXADAS NO TETO SÃO UTILIZADOS JOELHOS DE 90° E 45°.

- OBSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**
- AS TUBULAÇÕES DOS SPLIT INVERTER DEVERÃO SER FORNECIDAS EM COBRE RÍGIDO CONFORME TABELA FRIGORÍFICA PARA R410A.
 - O PROCESSO DE SOLDAGEM DEVERÁ SER REALIZADO COM SOLDA PHOSCOPPER 5% DE PRATA EM ATMOSFERA NEUTRA COM PRESENÇA DE NITROGÊNIO.
 - APÓS A LIMPEZA OS TUBOS DEVERÃO SER PRESSURIZADOS COM NITROGÊNIO, TESTADOS COM 350 PSIG POR PERÍODO CONTÍNUO DE 48 HORAS ATÉ QUE SUA ESTANQUEIDADE ESTEJA GARANTIDA.
 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER MANTIDAS PRESSURIZADAS ATÉ A DATA DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
 - AS CURVAS DE 90° E 45° SERÃO DO TIPO PRÉ-FABRICADAS NÃO SENDO ACEITO CURVAS ESTRANGLADAS, ENRUGADAS OU COM ÂNGULOS DIFERENTES DOS AQUI MENCIONADAS.
 - A APLICAÇÃO DE VÁCUO DEVERÁ SER FEITA DENTRO DO MAIOR RIGOR COM O AUXÍLIO DE VACUÔMETRO E CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO FABRICANTE DO CONDICIONADOR NO QUE DIZ RESPEITO AO START-UP DOS EQUIPAMENTOS.
 - OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS ATENDEM AS CONDIÇÕES DE CAMINHAMENTO, DISTÂNCIA EQUIVALENTE E DESNÍVEL DOS CONDICIONADORES ESPECIFICADOS EM PROJETO, EM CASO DE ALTERAÇÃO DE ALGUM ITEM CITADO OU UTILIZAÇÃO DE OUTROS MODELOS OU MARCA A CONTRATADA DEVERÁ CONSULTAR O PROJETISTA.

| TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA R410-A | | | |
|------------------------------|---------------------|-------------|-------------------|
| Ø EXTERNO TUBO (pol.) | Ø EXTERNO TUBO (mm) | PAREDE (mm) | TEMPERA MEIA DURA |
| 1/4" | 6,35 | 0,80 | MEIA DURA |
| 3/8" | 9,52 | 0,80 | |
| 1/2" | 12,70 | 0,80 | |
| 5/8" | 15,88 | 1,60 | |
| 3/4" | 19,05 | 1,60 | |
| 7/8" | 22,20 | 1,60 | DURA |
| 1" | 25,40 | 1,60 | |
| 1.1/8" | 28,58 | 1,60 | |
| 1.1/4" | 31,75 | 1,60 | |
| 1.3/8" | 34,92 | 1,60 | |
| 1.1/2" | 38,10 | 1,60 | |
| 1.5/8" | 41,28 | 1,60 | |

ISOLAMENTO TÉRMICO DAS TUBULAÇÕES:
- LINHA DE LÍQUIDO 13mm DE ESPESURA
- LINHA DE SUÇÃO 19mm DE ESPESURA
- BORRACHA ELASTOMÉRICA
- TIPO ARMACELL AC
- FIXAÇÃO COM SUPORTES TIPO ARMAFIX



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

| | |
|---|--------------|
| PROJETISTA | PROPRIETÁRIO |
| GESSICA DA SILVA MATIAS ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE 1902753 | |

GEOPAC AVENIDA PIERRE ANTONIO TOMAS, N° 202, SALA 001
BARRIO ALDEIA, FORTALEZA
FONE: 85.201.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FCO AMARAL LIMA
PROJETO: CLIMATIZAÇÃO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS NOVAS
DRENOS DOS EVAPORADORES