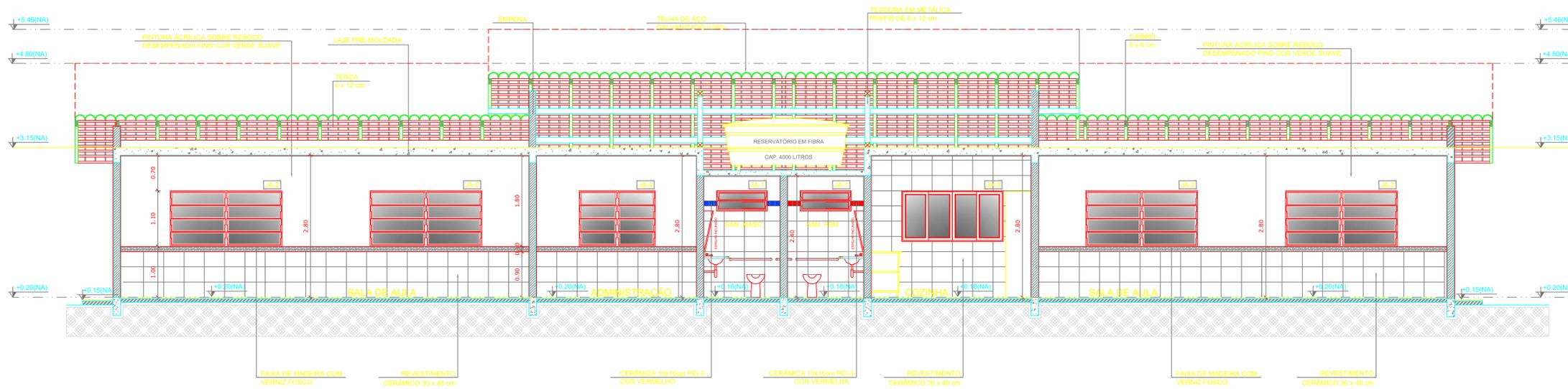




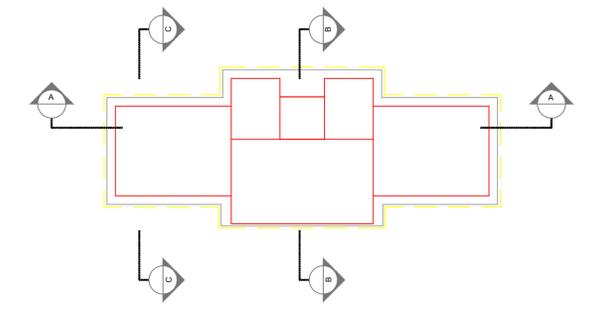
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
CAMPUS MANAUS ZONA LESTE - CMZL
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ANEXO VIII

PROJETOS ARQUITETÔNICO E EXECUTIVO



1 CORTE A-A
ESCALA 1/50

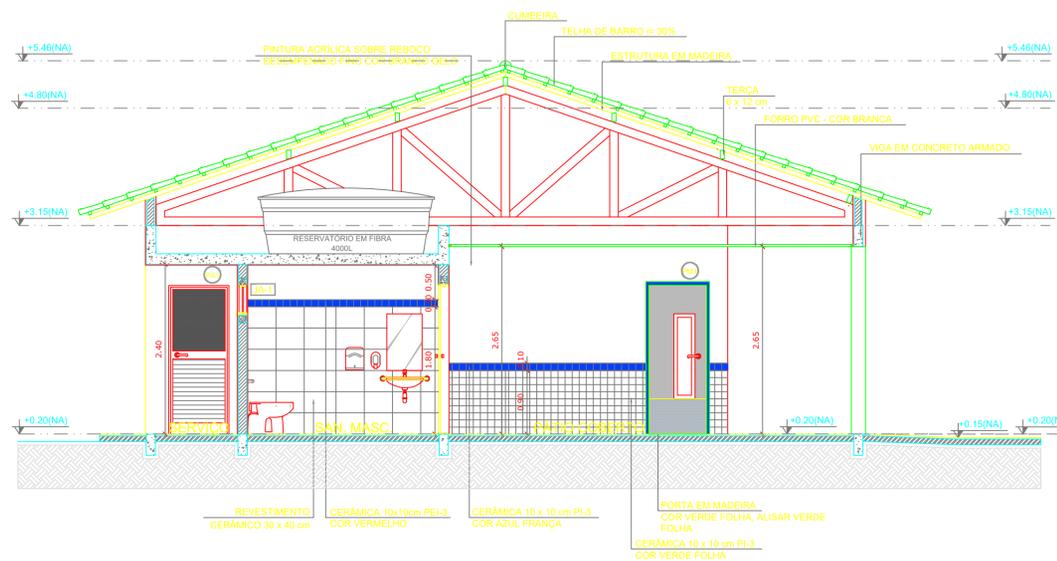


CROQUI DE REFERÊNCIA

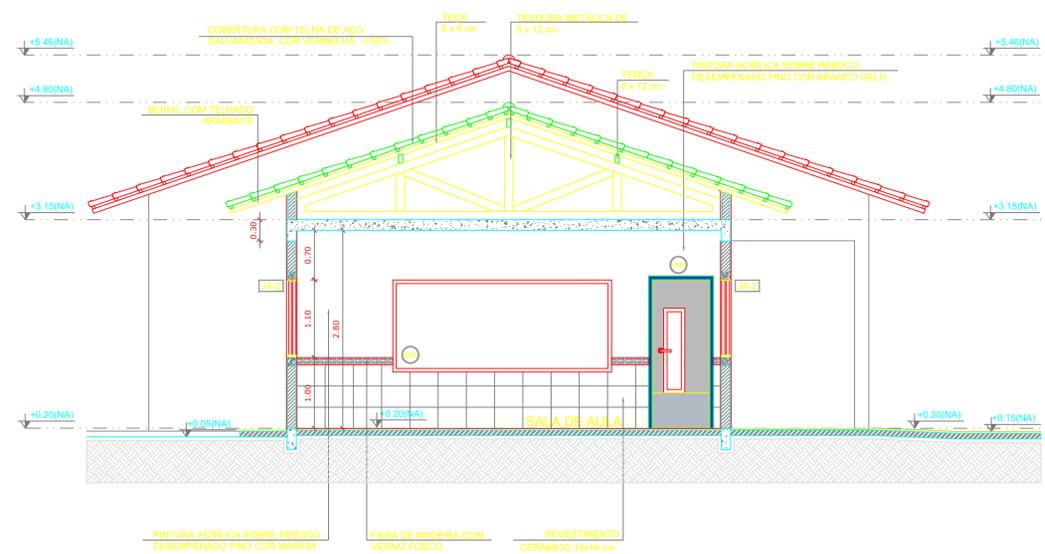
LEGENDA:	
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

- NOTAS**
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
 - SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

- REFERÊNCIA:**
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



2 CORTE B-B
ESCALA 1/50



3 CORTE C-C
ESCALA 1/50



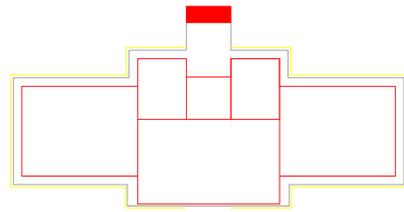
PROJETO PADRÃO - FNE

MUNICÍPIO — UF:	MANAUSIAM
PROPRIETÁRIO:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
ENDEREÇO:	ALAMEDA COSME FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO
PROPRIETÁRIO	JAIMÉ CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL
PROPRIETÁRIO	ANTÔNIO FRANZÉ DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM
RESP. TÉCNICO	CAU/ CREA

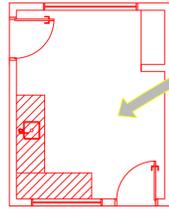
DLFO	CAU/ CREA
RA	

OBSERVAÇÕES:

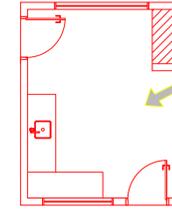
ESCOLA 2 SALAS DE AULA		
PROJETO DE ARQUITETURA GRA-CMZL		
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CORTES	ARQ
REVISÃO	ESCALA 1/50	PRANCHA



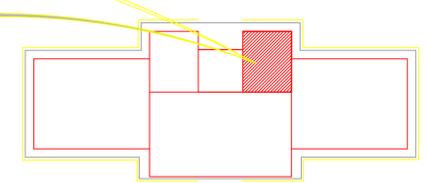
CROQUI DE REFERÊNCIA



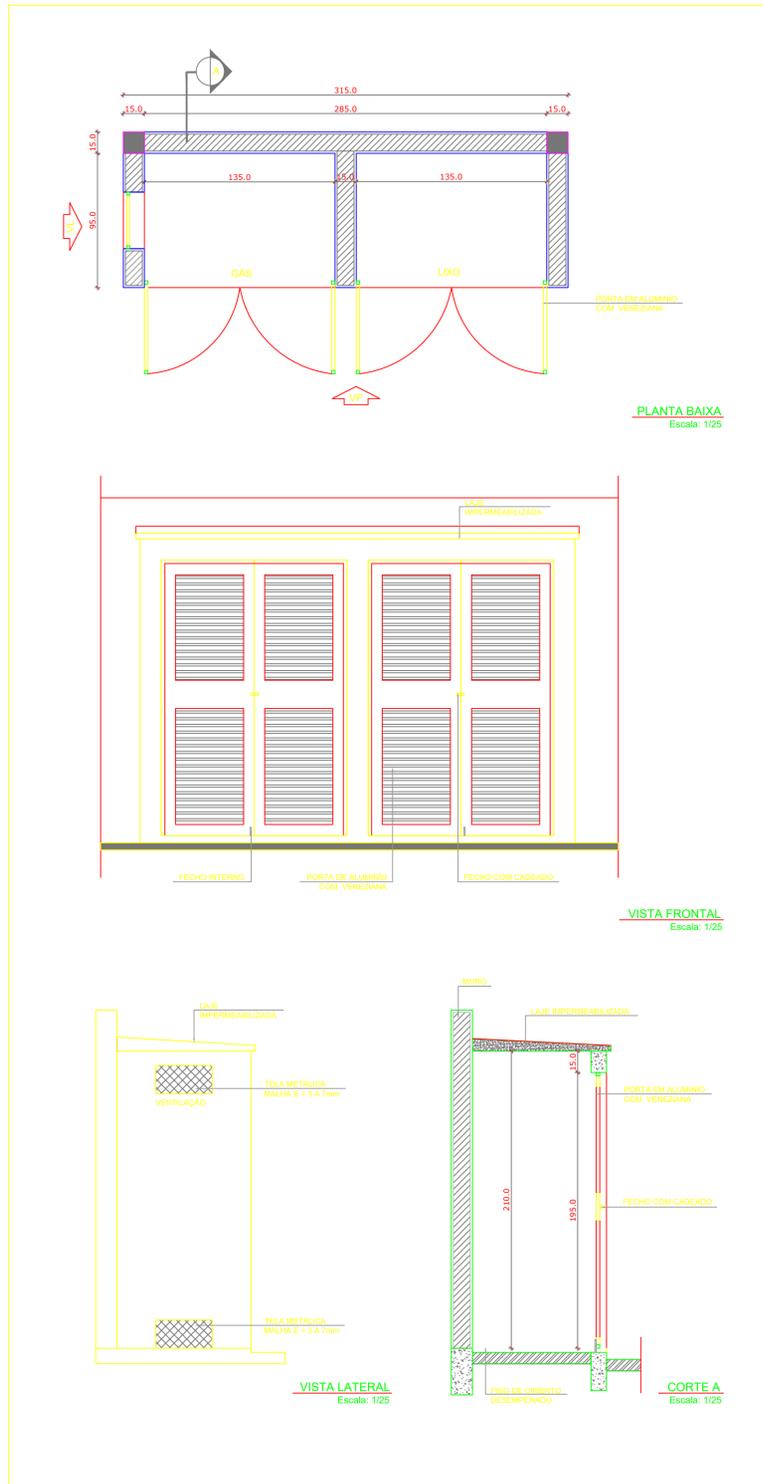
CROQUI DE REFERÊNCIA



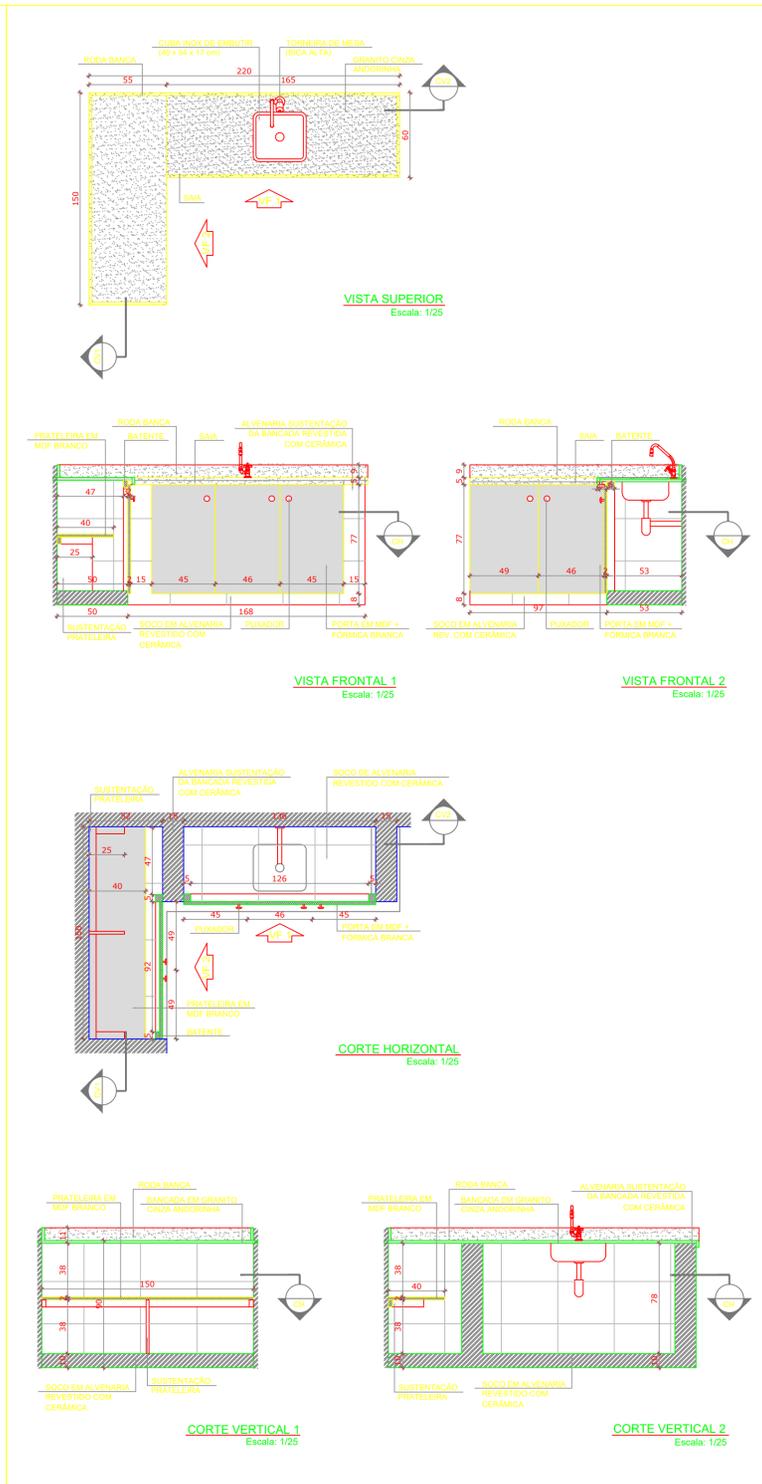
CROQUI DE REFERÊNCIA



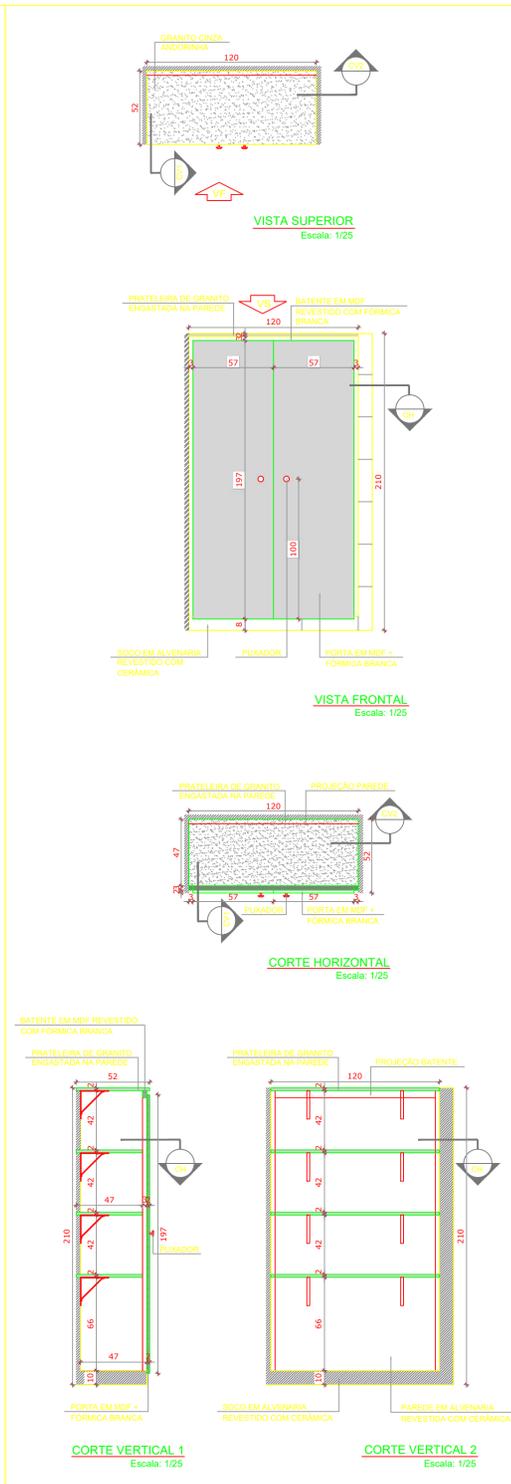
CROQUI DE REFERÊNCIA



1 GÁS / LIXO
ESCALA INDICADA



2 BALCÃO PIA
ESCALA INDICADA



3 ARMÁRIO VERTICAL
ESCALA INDICADA

LEGENDA:	
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

- NOTAS**
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
 - SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- REFERÊNCIA**
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL **BRASIL** PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO — UF: MANAUSIM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

ENDEREÇO: ALAMEDA COSME FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO

PROPRIETÁRIO: JAIME CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL

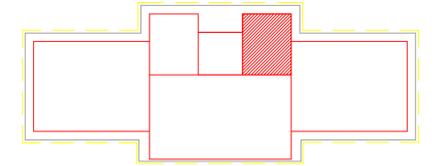
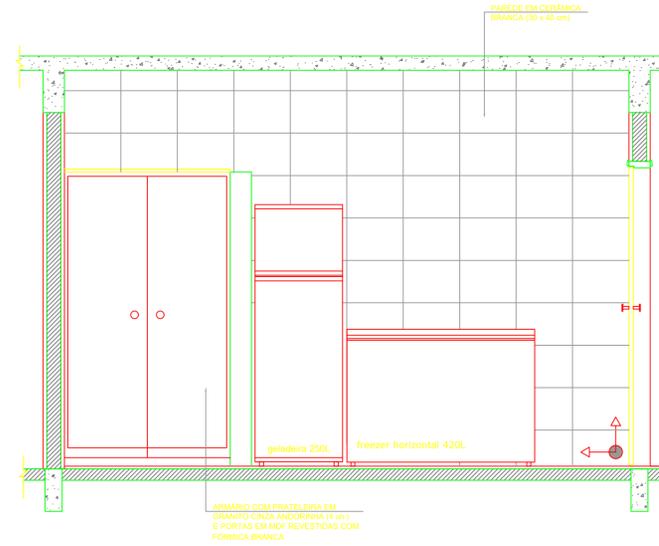
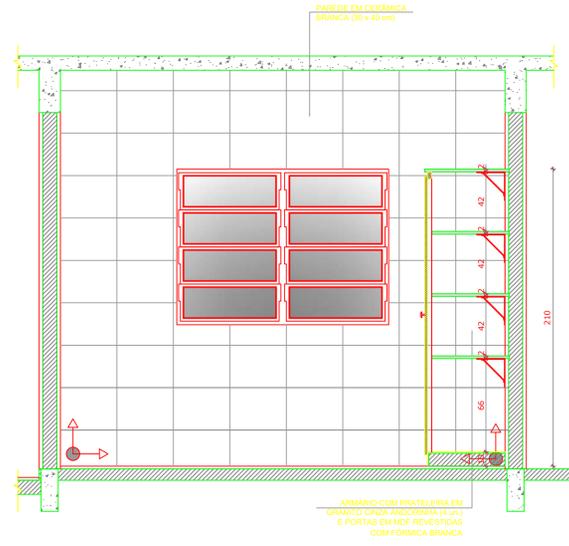
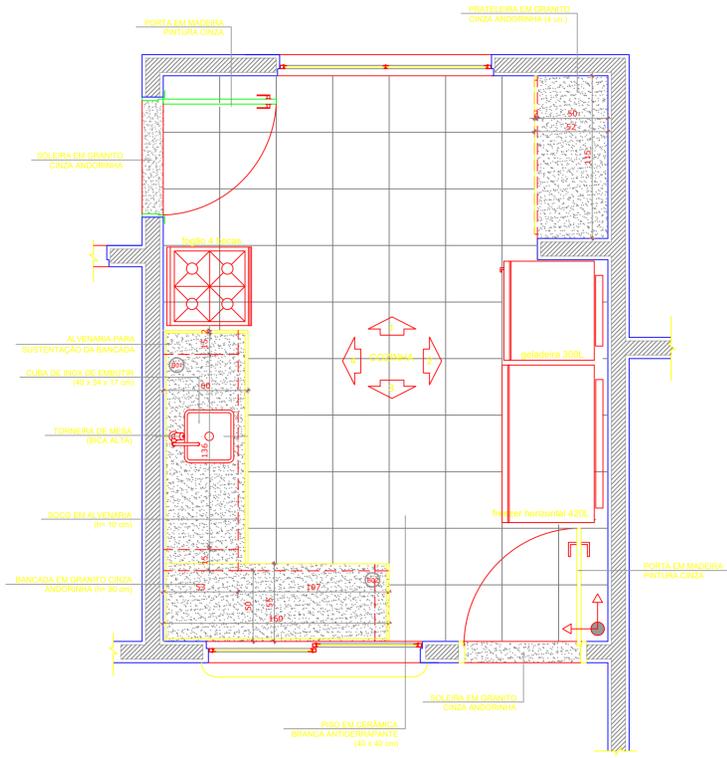
PROPRIETÁRIO: ANTONIO FRANZÉ DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL

RESP. TÉCNICO: GILBERTO MESTRINHO

DLFO	CAU/ CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

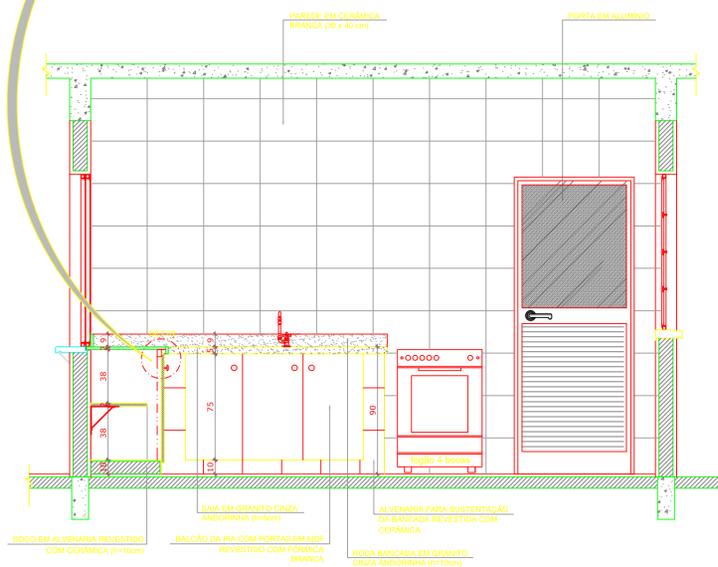
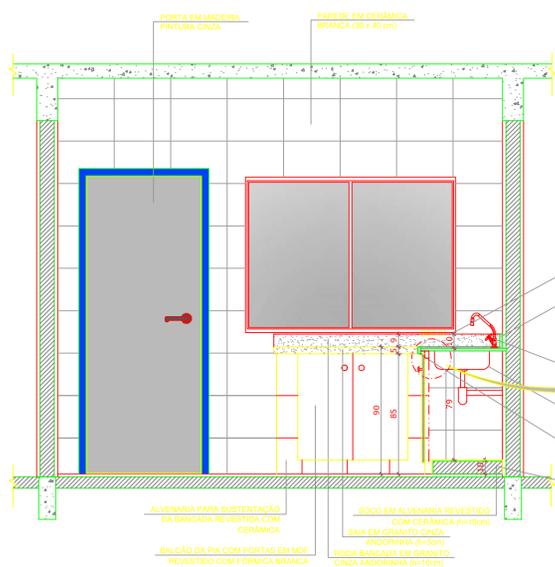
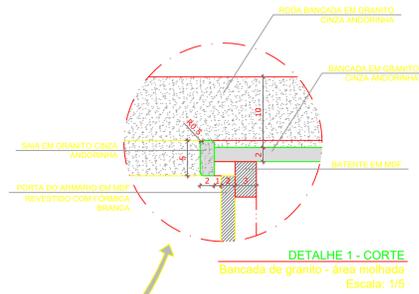
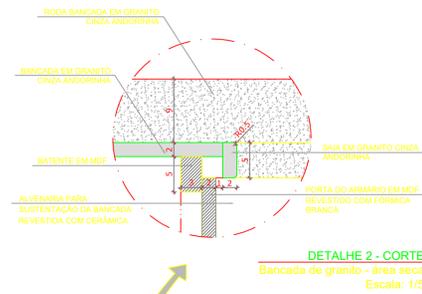
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional			AMPLIAÇÃO CANTINA GÁS/ LIXO	ARQ
REVISÃO	ESCALA INDICADA	FRANCHA		



OBSERVAÇÃO:
A PAGINAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

REFERÊNCIA:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação* | **Ministério da Educação** | **GOVERNO FEDERAL BRASIL** PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO — UF: MANAUSIAM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

ENDEREÇO: ALAMEDA COSME FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO

PROPRIETÁRIO: JAIMÉ CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL

RESP. TÉCNICO: ANTONIO FRANZÉ DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM / CAU/ CREA

DLFO: CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA CRA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO CANTINA

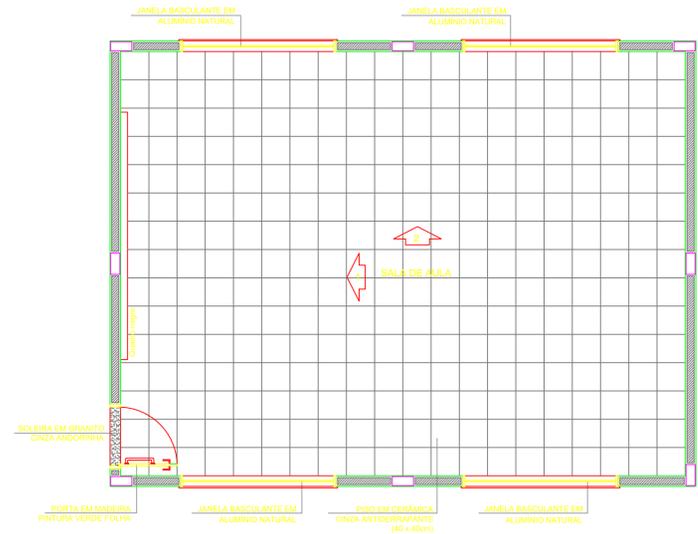
ARQ

REVISÃO: ESCALA: INDICADA

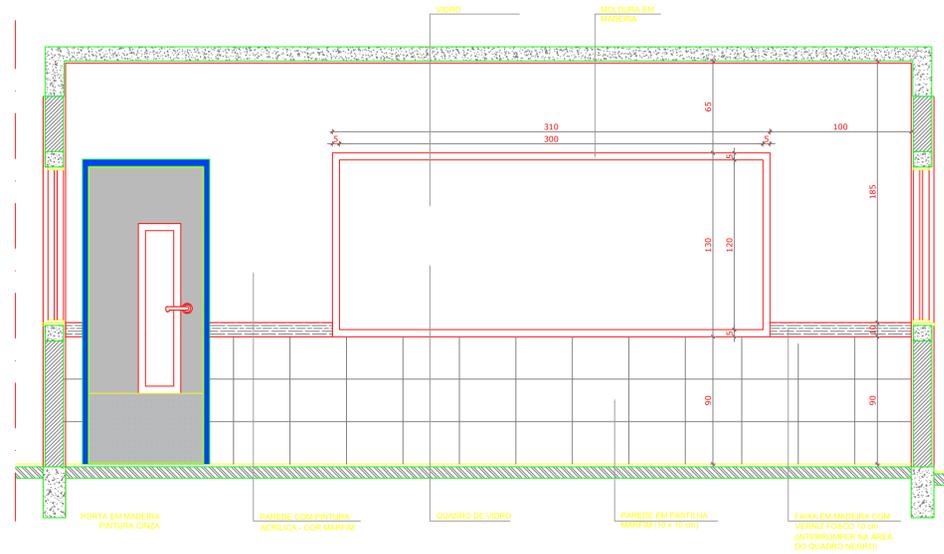
BRANCHA: 11111

PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

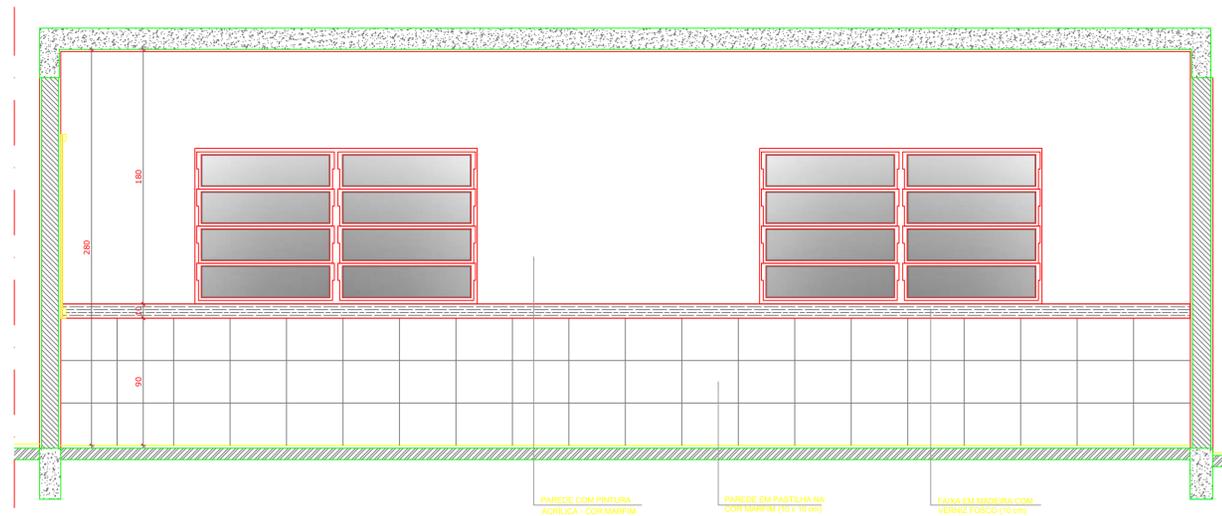
PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES



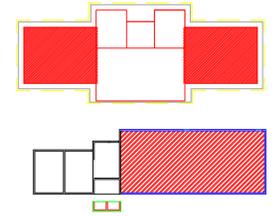
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÃO:
A PAGINAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação* **Ministério da Educação** **GOVERNO FEDERAL BRASIL** PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO — UF: MANAUS/AM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

ENDEREÇO: ALAMEDA COSME FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO

PROPRIETÁRIO: JAIME CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL

RESP. TÉCNICO: ANTONIO FRANZÊ DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM CAU/ CREA

DLFO: CAU/ CREA

RA:

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA CRA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

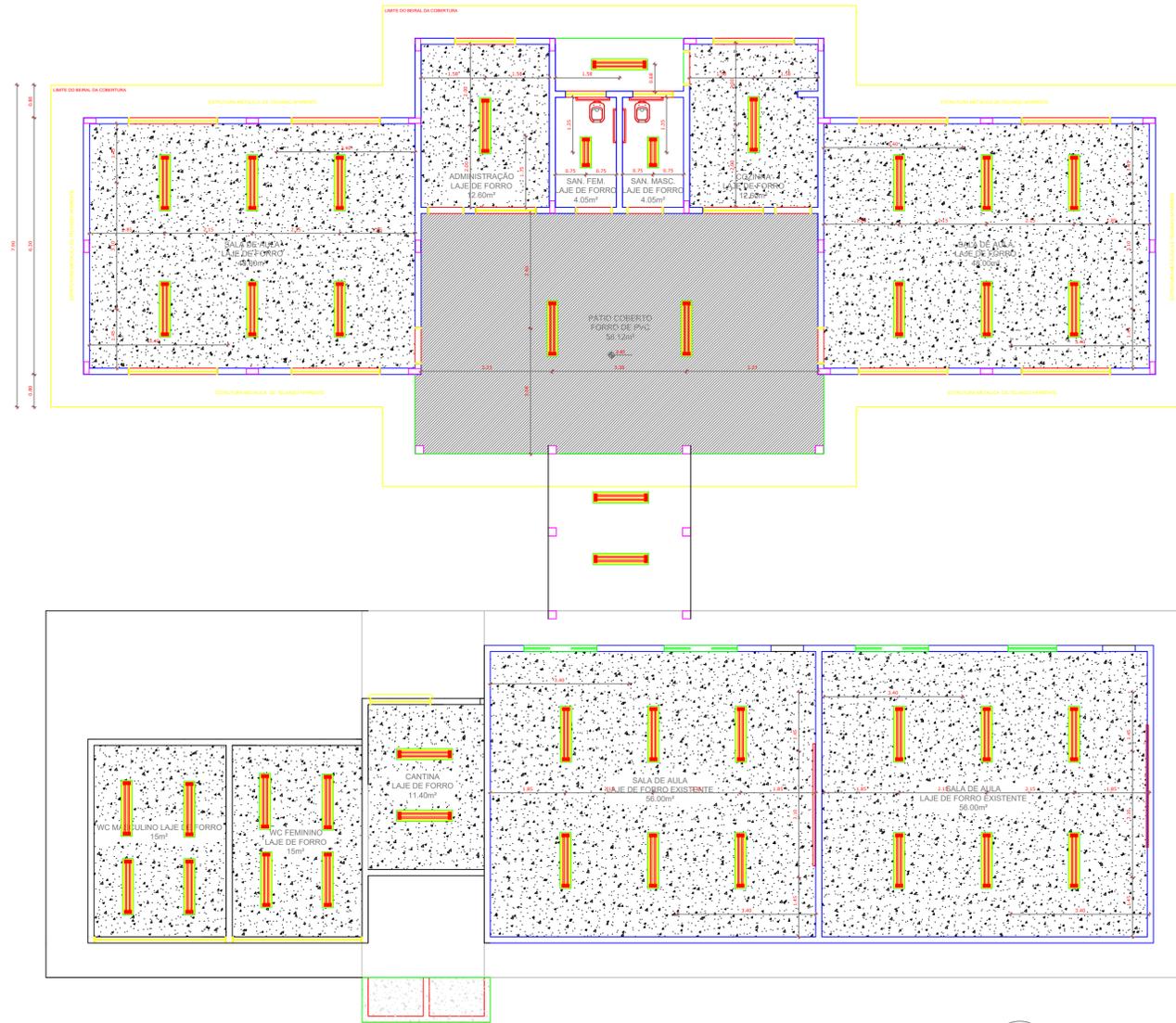
AMPLIAÇÃO SALA DE AULA

ARQ

REVISÃO: ESCALA: INDICADA PRANCHA: 01/10

PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES



1 PLANTA DE FORRO
ESCALA 1/50

LEGENDA	
ESPECIFICAÇÃO DE TETO	ÁREAS
LAJE PRÉ-MOLDADA	136,04 m²
REBAIXO DE FORRO TIPO PVC BRANCO (esp 20cm)	58,12 m²
TOTAL	194,16 m²

LEGENDA		
TIPO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
	17	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPL. DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (PF>0,92 E TDH<10%).
	2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 19W, REF. 3320-218 DA ITAM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPL. DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (PF>0,92 E TDH<10%).

LEGENDA:			
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA
- ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO — UF: MANAUSIAM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
ENDEREÇO: ALAMEDA COSME FERREIRA-8045 - GILBERTO MESTRINHO

JAIME CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL
PROPRIETÁRIO

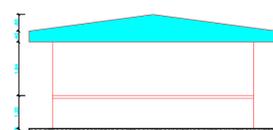
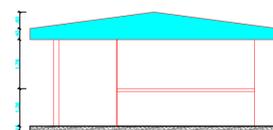
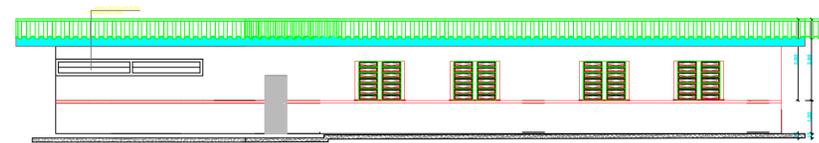
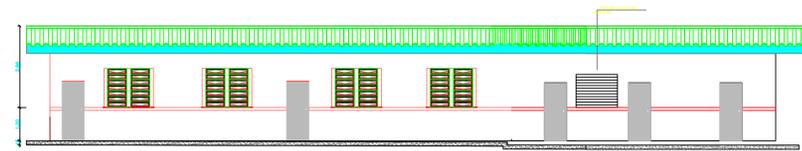
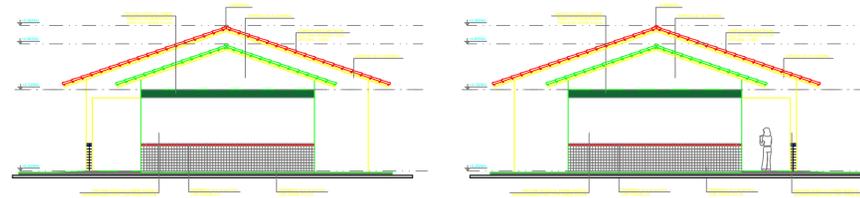
ANTONIO FRANZE DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM
RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO	CAU/ CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA CRA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE FORRO	ARQ
REVISÃO	ESCALA 1/50	PRANCHA

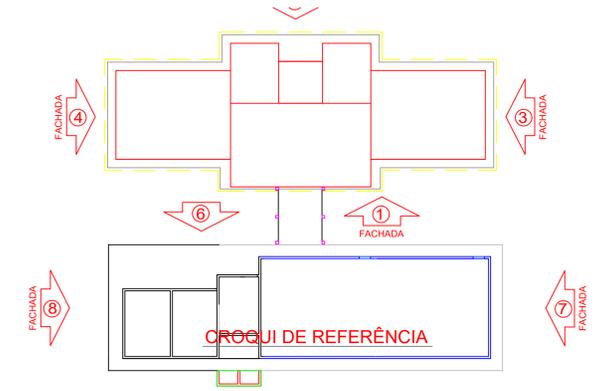


1 FACHADA 1
ESCALA 1/50

2 FACHADA 2
ESCALA 1/50

3 FACHADA 3
ESCALA 1/50

4 FACHADA 4
ESCALA 1/50



LEGENDA:	
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FND E
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO — UF: MANAUSI/AM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

ENDEREÇO: ALAMEDA COSME FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO

PROPRIETÁRIO: JAIMÉ CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL

RESP. TÉCNICO: ANTONIO FRANZÉ DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM / CAU/ CREA

DLFO	CAU/ CREA
	RA

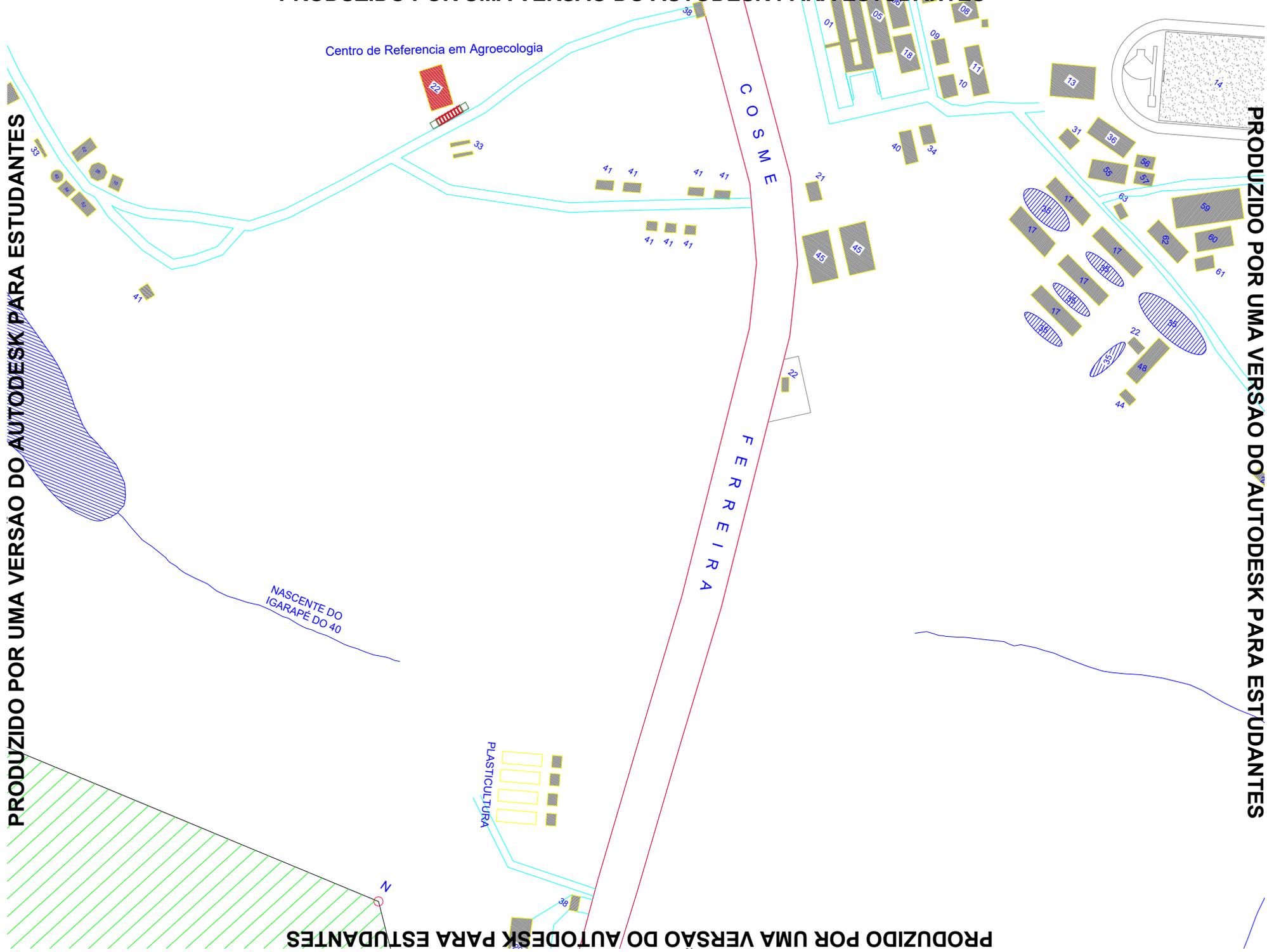
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA CRA

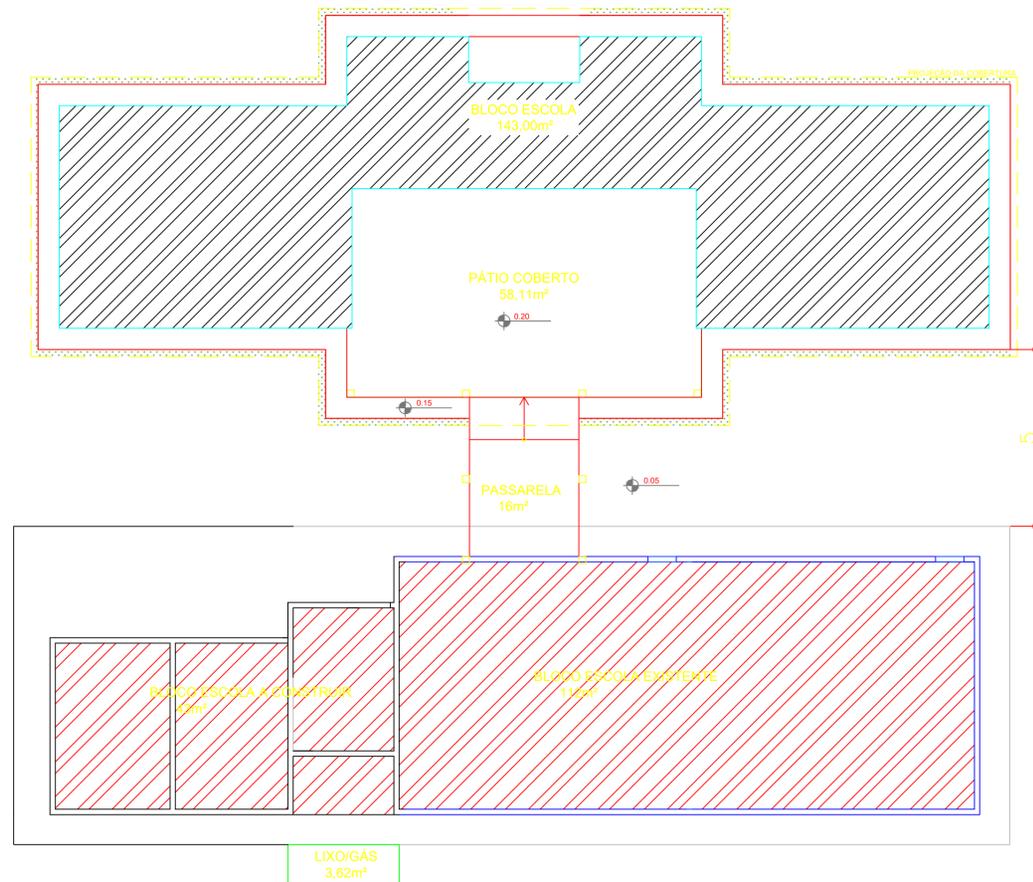
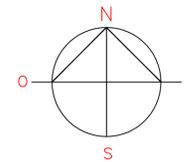
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FACHADAS	ARQ
REVISÃO	ESCALA 1/50	PRANCHA

PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES



NORTE PREFERENCIAL



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/100

QUADRO GERAL DE ÁREAS			
ÁREA DO TERRENO: 35 metros x 40 metros = 1400 m ²			
ÁREA OCUPADA: 529,65 m ²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	30,70 %	
ÁREA CONSTRUÍDA: 383,83 m ²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	2,38	

ÁREAS EDIFICAÇÕES				
	BLOCO	ÁREA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTA
ÁREA FECHADA	ESCOLA	318 m ²	145,82 m ²	452,60 m ²
	DEPÓSITOS LIXO E GÁS	3,62 m ²		3,62 m ²
ABERTA COBERTA	PÁTIO COBERTO E ÁREA DE SERVIÇO	62,21 m ²	11,22 m ²	73,43 m ²
TOTAL ÁREA		383,83 m ²	145,82 m ²	529,65 m ²

LEGENDA:			
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PROJETO PADRÃO - FNE

MUNICÍPIO – UF:	MANAUS/AM
PROPRIETÁRIO:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
ENDEREÇO:	ALAMEDA COSME FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO
PROPRIETÁRIO:	JAIME CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL
RESP. TÉCNICO:	ANTONIO FRANZE DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM CAU/ CREA

DLFO	CAU/ CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA CRA		
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	IMPLANTAÇÃO	ARQ
REVISÃO	ESCALA 1/100	FRANCHA

PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

J-01
QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 100 x 40 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: sanitários

J-02
QUANTIDADE: 8
DIMENSÕES: 220 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: sala de aula

J-03
QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 200 x 100 cm
PEITORIL: 110 cm
SISTEMA: 04 folhas de correr
AMBIENTES: cozinha

J-04
QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 150 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: administração

J-05
QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 150 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: correr
AMBIENTES: pátio coberto/ cozinha

1 JANELAS EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PM1
QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ folha lisa
AMBIENTES: administração e cozinha

PM2
QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ barra e chapa metálica
AMBIENTES: sanitários

PM3
QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ com visor e chapa metálica
AMBIENTES: salas de aula

PA1
QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ folha com veneziana e vidro
AMBIENTES: cozinha

2 TELA DE PROTEÇÃO
ESCALA 1/20

5 TELA DE VENTILAÇÃO GÁS
ESCALA 1/20

3 PORTAS EM MADEIRA
ESCALA 1/25

4 PORTA EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25

6 DETALHE PORTA/ MAÇANETA
ESCALA 1/10

CROQUI DE REFERÊNCIA
PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM1	80 x 210	4	1 folha - de abrir/ lisa em madeira	Administração e Cozinha
PM2	80 x 210	2	1 folha - de abrir/ o/ chapa e barra metálica	Sanitários
PM3	80 x 210	4	1 folha - de abrir/ o/ visor de vidro e chapa metálica	Salas de Aula

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PA1	80 x 210	1	01 folha - de abrir/ com visor e veneziana	Cantina
PA2	60 x 180	8	01 folha - de abrir	Banheiros masculino e feminino

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	DIMENSÕES (cm)	ÁREA (m²)	QUANT.	ÁREA TOTAL (m²)	H PEITORIL (cm) / TIPO	AMBIENTES
J-01	100 x 40	0,40	6	2,40	170 cm - basculante	Sanitários
J-02	220 x 110	2,42	16	38,72	100 cm - basculante	Salas de Aula
J-03	200 x 100	2,00	1	2,00	110 cm - correr	Cozinha
J-04	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Administração

MAPA DE ESQUADRIAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO — UF: MANAUSIUM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

ENDEREÇO: ALAMEDA COQUE FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO

JAIME CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL
PROPRIETÁRIO

ANTONIO FRANZE DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM
RESP. TÉCNICO CAU/CREA

DLFO CAU/CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

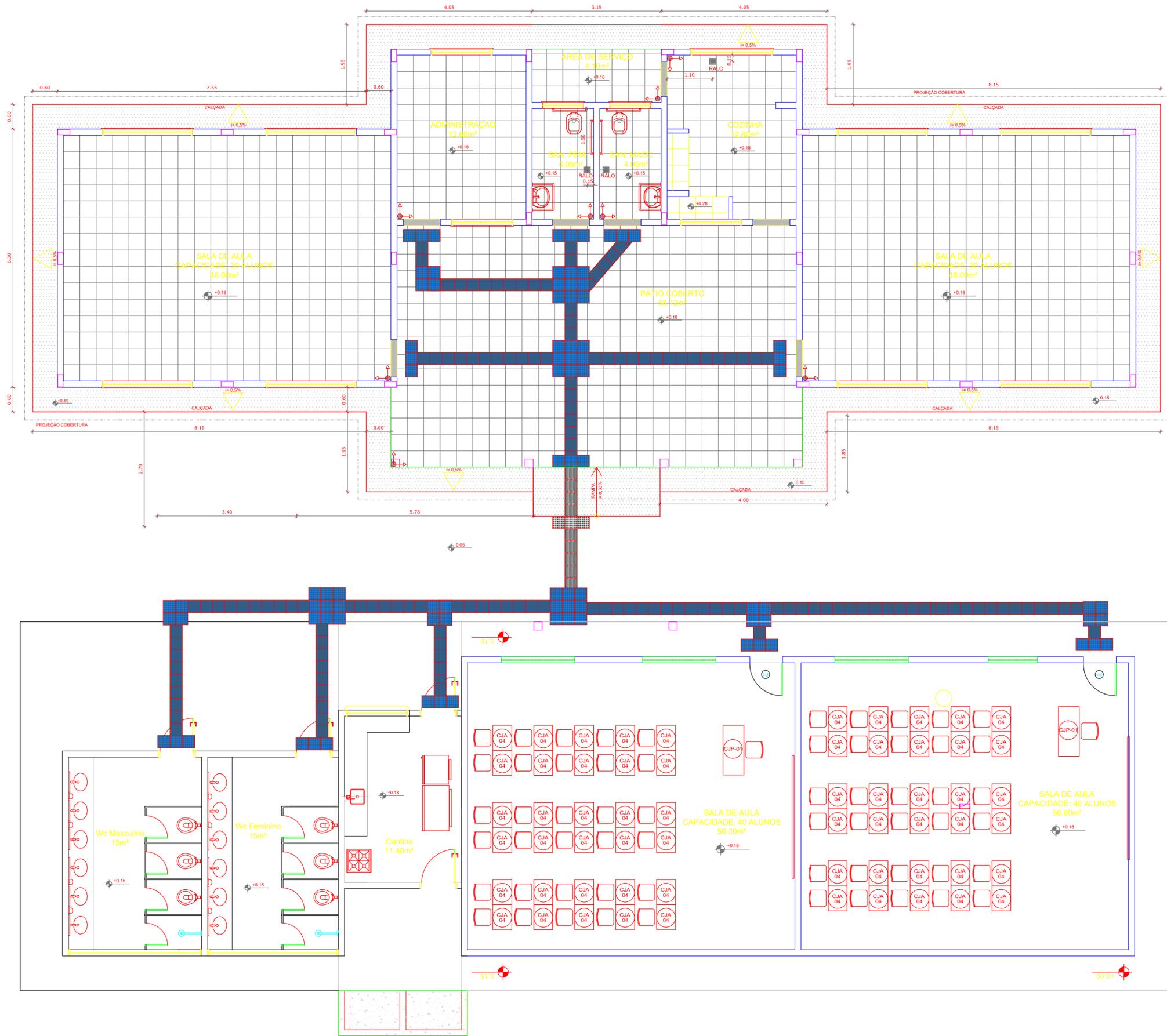
ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA CRA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS

ARQ

REVISÃO ESCALA INDICADA PRANCHA



LEGENDA	
ESPECIFICAÇÃO DE PISO	ÁREAS
INTERNOS:	
PEITORIS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	3,91 m ²
SOLEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	0,95 m ²
CERÂMICA CINZA ANTIDERRAPANTE 40 x 40 cm	338,90 m ²
CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE 40 x 40 cm	62m ²
PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA "DIRECIONAL" - 30 x 30 cm - COR AZUL	108 unidades ou 31,80 m ²
PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA "ALERTKA" - 30 x 30 cm - COR AZUL	90 unidades ou 27 m ²
TOTAL	464,56 m²
EXTERNOS:	
PISO DE CIMENTO DESEMPENHADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	83,21 m ²
PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRE-MOLDADAS "DIRECIONAL" - 30 x 30 cm - COR AZUL	35 unidades ou 3,15 m ²
PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRE-MOLDADAS "DIRECIONAL" - 30 x 30 cm - COR AZUL	06 unidades ou 0,54 m ²
TOTAL	86,90 m²

LEGENDA SIMBOLÓGICA	
	INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO PISO
	INDICAÇÃO DE INÍCIO DE ASSENTAMENTO
	RALO (VER PROJETO HIDRÁULICO)

LEGENDA:			
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO — UF: MANAUS/AM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

ENDEREÇO: ALAMEDA COME FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO

JAIME CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL
PROPRIETÁRIO

ANTONIO FRANZÉ DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM
RESP. TÉCNICO CAU/CREA

DLFO	CAU/ CREA
OBSERVAÇÕES:	RA

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA CRA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAGINAÇÃO DE PISO	ARQ
REVISÃO	ESCALA 1/50	BRANCHA

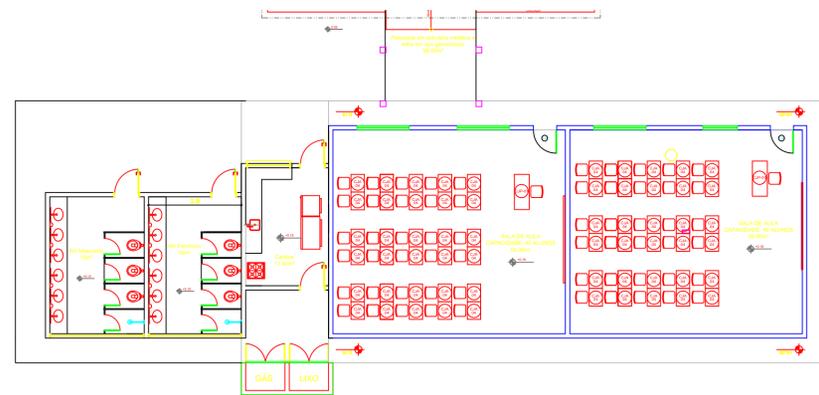
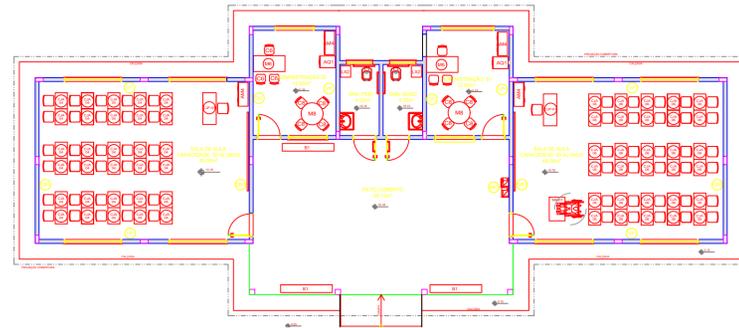
1 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/50

PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

PADRÃO DE TAMANHOS - ESCALAS MÉDIAS

ESCALA	COTAS	TEXTOS	DESCRIÇÃO COMPARTIMENTOS	TÍTULO DETALHES	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO CORTE	INDICAÇÃO VISTAS	INDICAÇÃO ESPECIFICAÇÕES	INDICAÇÃO EIXOS
1/100	1.00	TEXTO	AMBIENTE A= 00,00m ²		← 0,000m → 0,000m	— —	VISTA	□△○	X —
1/75	1.00	TEXTO	AMBIENTE A= 00,00m ²		← 0,000m → 0,000m	— —	VISTA	□△○	○ —
1/50	1.00	TEXTO	AMBIENTE A= 00,00m ²		← 0,000m → 0,000m	— —	VISTA	□△○	○ —
1/25	1.00	TEXTO	AMBIENTE A= 00,00m ²		← 0,000m → 0,000m	— —	VISTA	□△○	○ —
1/5	1.00	TEXTO	AMBIENTE A= 00,00m ²		← 0,000m → 0,000m	— —	VISTA	□△○	○ —



1 PLANTA BAIXA DE LEIAUTE
ESCALA 1/50

LEGENDA:	
← 0,000m → 0,000m	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE
— —	INDICAÇÃO DE CORTE
← 0,000m → 0,000m	INDICAÇÃO DE FACHADAS
JAX PAX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
↑	INDICAÇÃO DE VISTAS
□△○	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
X —	INDICAÇÃO DE EIXOS
BOX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

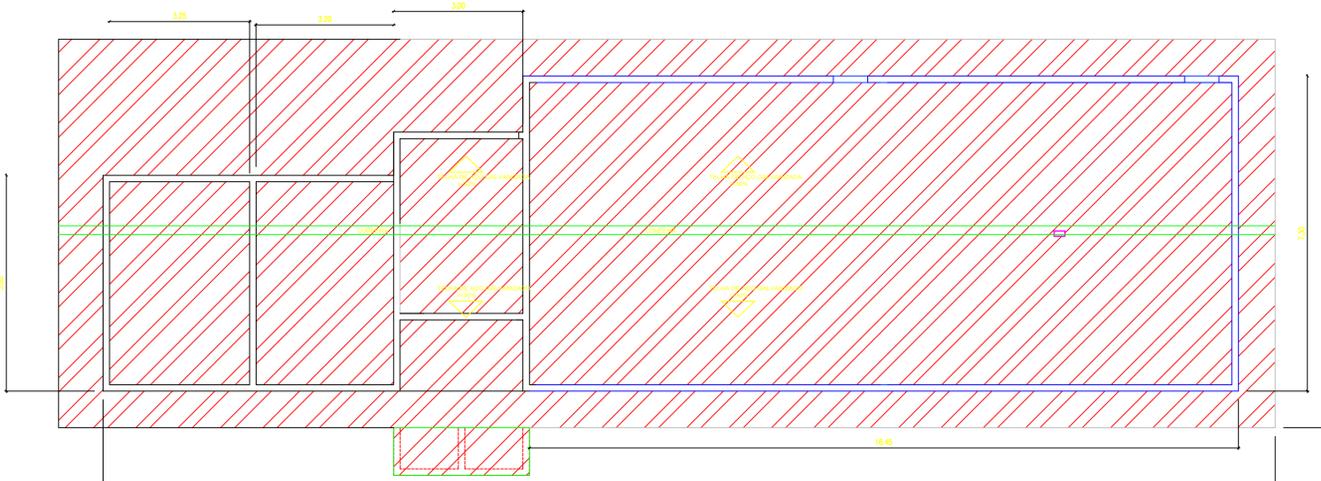
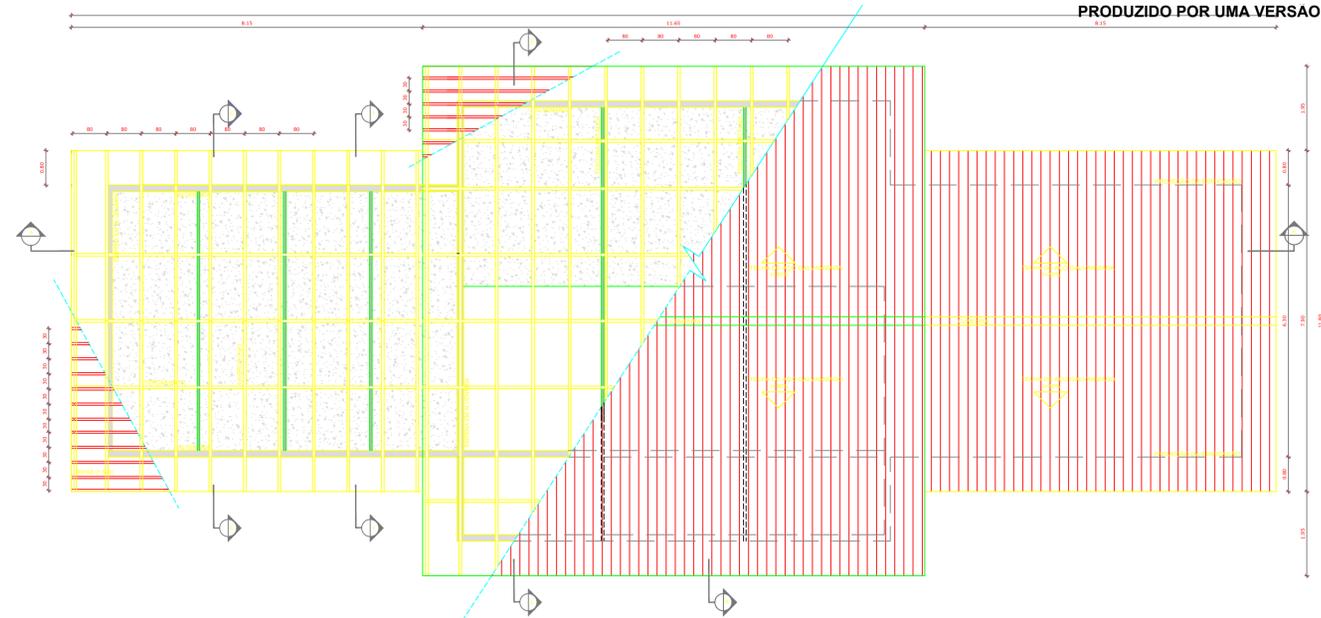
REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

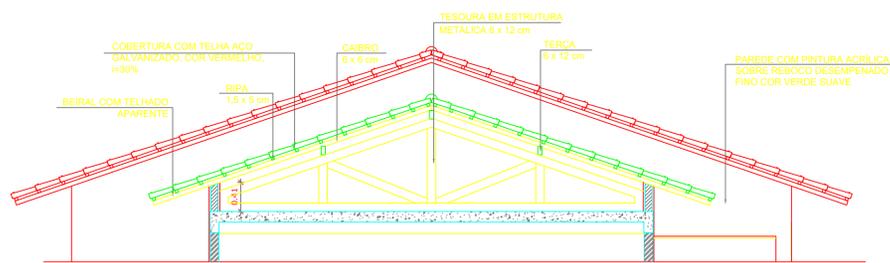
<h2>PROJETO PADRÃO - FNE</h2>	
MUNICÍPIO — UF: MANAUS/AM	
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS	
ENDEREÇO: ALAMEDA COSME FERREIRA, 3045 - GILBERTO MESTRINHO	
PROPRIETÁRIO: JAIME CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL	
RESP. TÉCNICO: ANTONIO FRANZE DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM CAU/ CREA	
DLFO	CAU/ CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 2 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA CRA	
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA DE LEIAUTE ARQ
REVISÃO	ESCALA 1/50 PRANCHA

PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

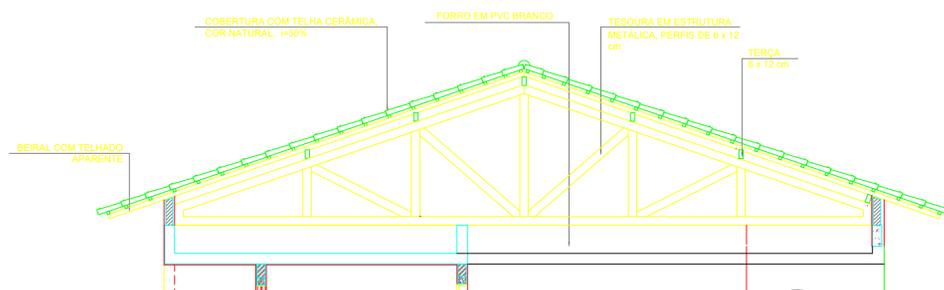
PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES



1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/50



2 CORTE 1-1
ESCALA 1/50



3 CORTE 2-2
ESCALA 1/50

ESPECIFICAÇÕES		
ELEMENTOS EM ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA		
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (CM)
1	TESOURA	6 x 12
2	TERÇA	6 x 12
3	CAIBRO	6 x 6
4	RIPAS	1,5 x 5

NOTAS	
A	PINTURA: TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO 2 (DUAS) DEMÃOIS DE ESMALTE SINTÉTICO COM UMA DEMÃO DE ZARÇAO CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO
B	TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER DE ESTRUTURA METÁLICA PERFIL "U"
C	O ESPACAMENTO ENTRE AS RIPAS SERÁ DE 30 cm OU CONFORME TAMANHO DAS TELHAS ADQUIRIDAS

LEGENDA:			
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO — UF: MANAUSI/AM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

ENDEREÇO: ALAMEDA COSME FERREIRA 8045 - GILBERTO MESTRINHO

JAIMÉ CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZ
PROPRIETÁRIO

ANTONIO FRANZE DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM
RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO	CAU/ CREA
	RA

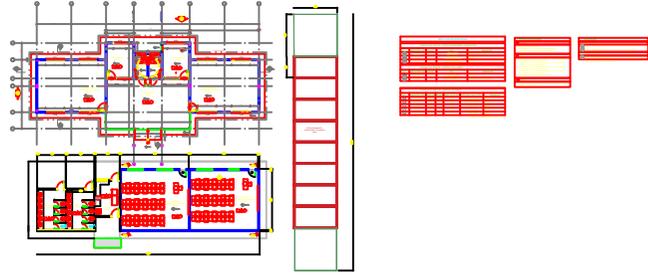
OBSERVAÇÕES:

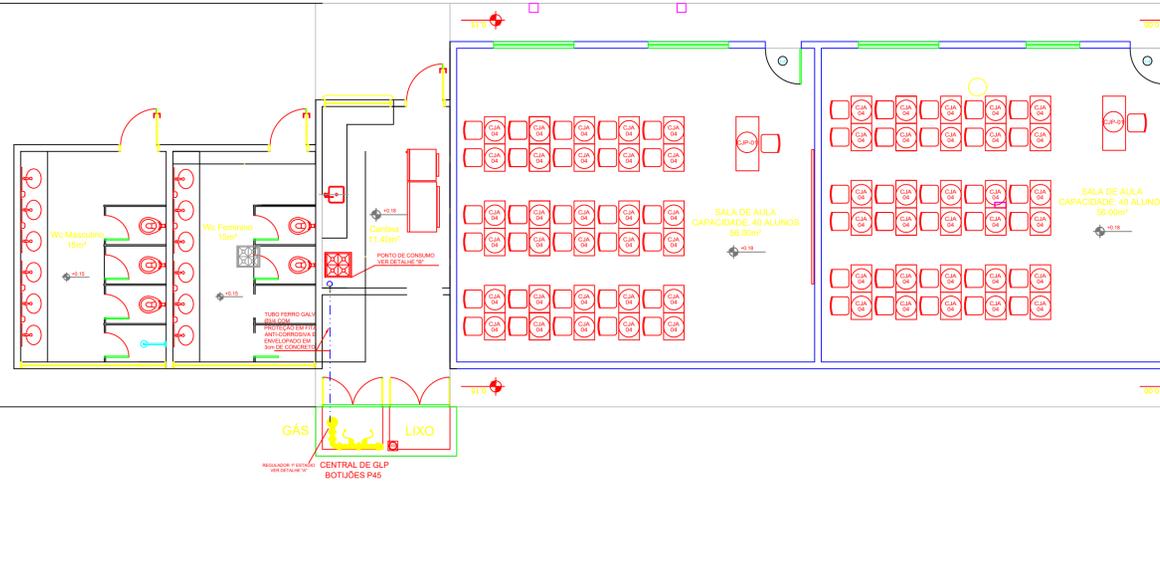
ESCOLA 2 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA CRA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA	ARQ
REVISÃO	ESCALA 1/50	PRANCHA

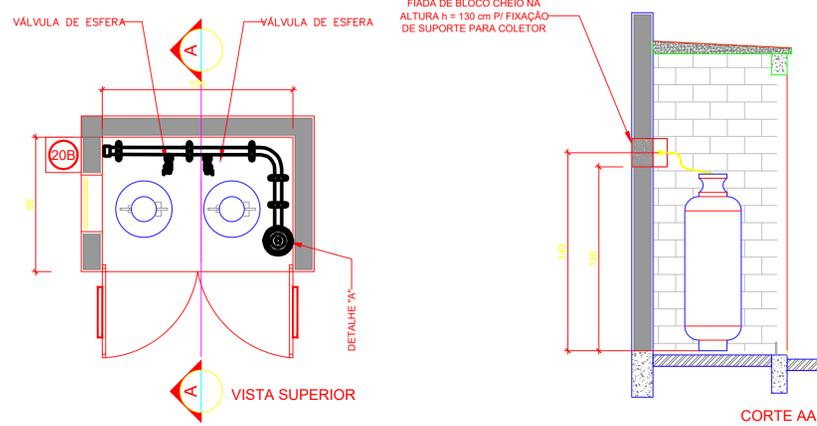
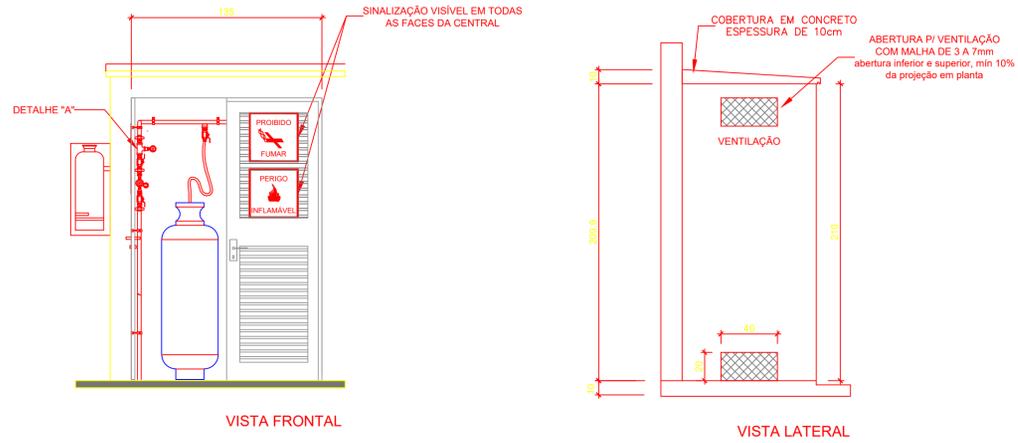
PRODUTO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

PRODUTO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

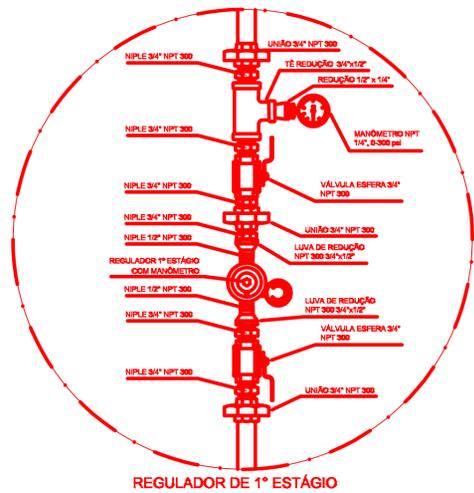




1 CENTRAL DE GLP - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



2 CENTRAL DE GLP - DETALHES
ESCALA 1/50



3 DETALHE A
SEM ESCALA



REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
INSTALADOS NAS PAREDES PRÓXIMAS AOS PONTOS DE CONSUMO

4 DETALHE B
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS, E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;
- 02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO);
- 03 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXIVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS;
- 04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
- 05 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2Hs E A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE;
- 06 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;
- 07 - A TUBULAÇÃO QUANDO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM APLICAÇÃO DE UM PRODUTO ANTICORROSIVO, EXCETO QUANDO UTILIZAR MATERIAL DE COBRE;
- 08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
- 09 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTE DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
- 10 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA;
- 11 - AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUTITES;
- 12 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA;
- 13 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 cm
- 14 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
- 15 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL OBEDECEREM AO AFASTAMENTO DE 3M DE IGNIÇÃO (INCLUSIVE VEÍCULOS) E DE RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO DE ACORDO COM O ITEM 4.2.4 DA NT 05/2000-CBMDP E O ITEM 4.13 DA NBR 13523 DA ABNT;
- 17 - A CANALIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP NÃO PASSA EM LOCAL SEM VENTILAÇÃO QUE POSSAM OCASIONAR, EM CASO DE VAZAMENTO, UM ACÚMULO DE GÁS, ACARRENTANDO ALTO RISCO DE EXPLOÇÃO, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.5 DA NT 05/2000-CBMDP
- 18 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECEREM AO AFASTAMENTO DE 6M DE OUTROS DEPÓSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPÓSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM OS ITENS 4.14 E 4.15 DA NBR 13523 DA ABNT;
- 19 - TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA DEVERÁ SER ENVOLVIDA COM NO MÍNIMO 03 CENTÍMETROS DE CONCRETO;
- 20 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

PRESSÕES DE TRABALHO

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
1		Proibido fumar	Símbolo: circular Fundo: branco Pictograma: preto Faixa circular e barra diametral: vermelhas	Todo local onde o fumo possa aumentar o risco de incêndio
6		Cuidado, risco de incêndio	Símbolo: triangular Fundo: amarelo Pictograma: preto Faixa triangular: preto	Próximo a materiais ou áreas com presença de produtos altamente inflamáveis

LEGENDA	
	TUBULAÇÃO APARENTE (VAPOR)
	TUBULAÇÃO ENTERRADA (VAPOR)
	TEE COM SAÍDA PARA CIMA
	TEE COM SAÍDA PARA BAIXO
	TEE
	COTOVELO 90°
	COTOVELO 45°
	EXTINTOR PORTÁTIL 20 B
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA
	FLANGE CEGO
	REGULADOR DE PRESSÃO
	FILTRO "Y"
	VÁLVULA ESFÉRICA
	TAMPÃO CAPS
	PLUG BOQUÃO
	LUVA DE REDUÇÃO
	UNIÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | **BRASIL** Ministério da Educação | País Rico é País Sem Pobreza

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: MANAUSIAM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

ENDEREÇO: ALAMEDA COSME FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO

JAIME CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL
PROPRIETÁRIO

ANTONIO FRANZE DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM
RESP. TÉCNICO CAU/CREA

DLFO CAU/CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

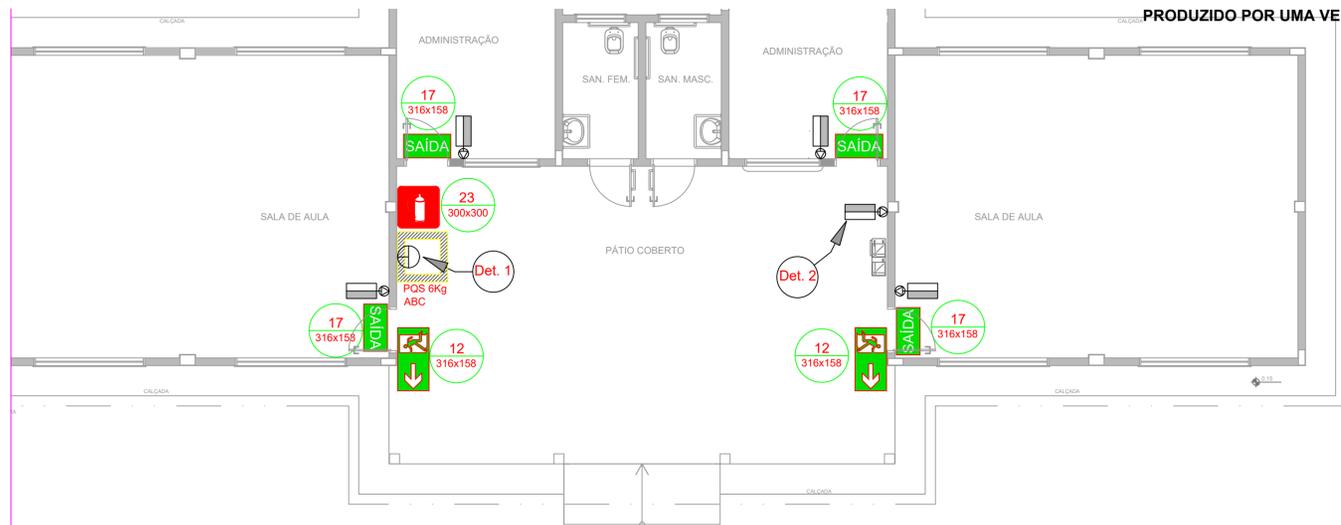
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL NO CRA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA
DETALHES

HGC

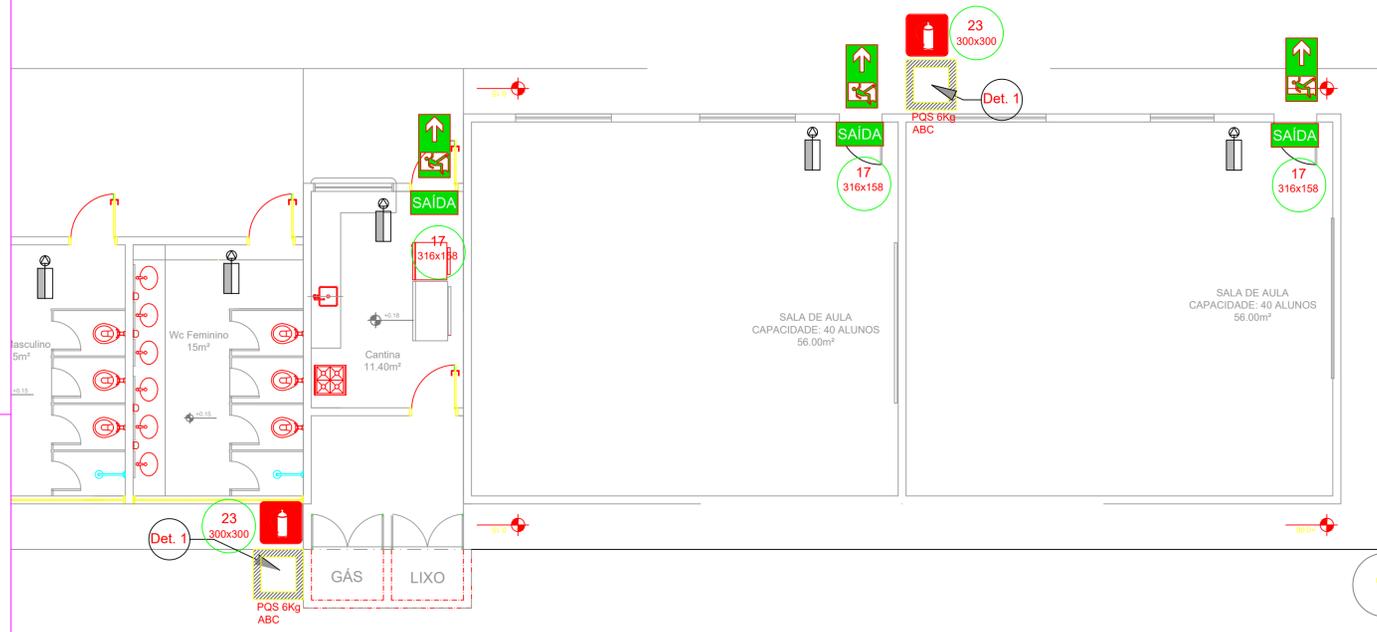
REVISÃO ESCALA INDICADA PRANCHA



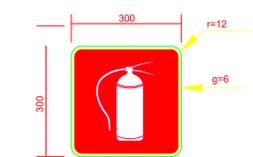
- NOTAS DE INCÊNDIO**
- OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
 - CO₂ - CARGA C/ PESO MÍNIMO DE 6KG. CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO S/ COSTURA SAE 1040 OU DIN 2448, EQUIPADO COM MANGUEIRA COMPOSTA DE BORRACHA E MALHA DE AÇO TRANÇADO PARA AS PRESSÕES ESPECIFICADAS NAS NORMAS ABNT - EB 150/60.
 - NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS NAS ÁREAS EM QUE ELES CAUSEM OFUSCAMENTO.
 - ELEMENTOS TRANSLÚCIDOS OU TRANSPARENTES COMO VIDROS, UTILIZADOS EM ESQUADRIAS DESTINADAS A FECHAMENTO DE VÃOS (PORTAS, PAINÉIS DIVISÓRIAS) QUE FAZEM PARTE DA ROTA DE SAÍDA, DEVEM POSSUIR TARIJA EM COR CONTRASTANTE COM O AMBIENTE, COM LARGURA MÍNIMA DE 50 mm, APLICADA HORIZONTALMENTE EM TODA SUA EXTENSÃO, NA ALTURA CONSTANTE ENTRE 1,00 m E 1,40 m DO PISO ACABADO.

LEGENDA	
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6.0 KG CLASSES DE FOGO A,B e C
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DE 6.0 KG
	NÚMERO DO MODELO DA PLACA DIMENSÕES DA PLACA
	NÚMERO DO DETALHE TÍTULO DO DESENHO
	ESCALA DO DESENHO NUMERAÇÃO DO DESENHO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDS AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA
	SINALIZAÇÃO

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
12		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS OU PAREDES H=190cm DO PISO ACABADO.
17		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS).
23		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.

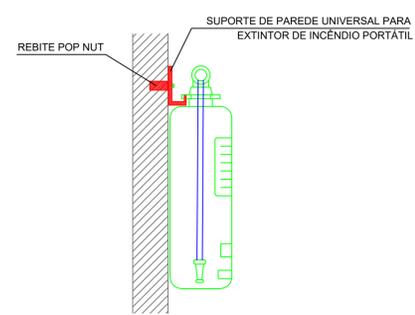


1 PLANTA BAIXA SEM ESCALA

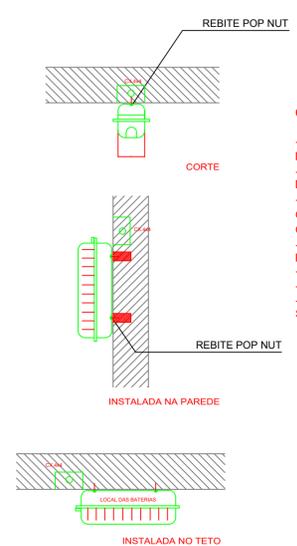


SINALIZAÇÃO CONFORME NBR - 13434-2 - COD. 23
COR DE FUNDO = VERMELHA
COR DO SÍMBOLO = BRANCA FOTOLUMINESCENTE
MARGEM = BRANCA FOTOLUMINESCENTE

SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2

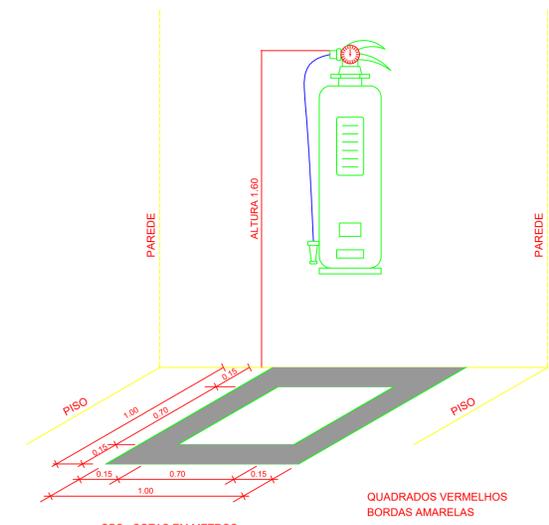


2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR SEM ESCALA



3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA SEM ESCALA

- CARACTERÍSTICAS**
- LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA SELADA
 - ACIONAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA.
 - RECARREGA ATRAVÉS DE CARREGADOR/FLUTUADOR AUTOMÁTICO COM 2 BATERIAS DE NÍQUEL
 - CÁDMO DE 1.2V/4Ah. -DESATIVA COM O RETORNO DA ENERGIA.
 - AUTONOMIA PARA 1 (UMA) HORAS.
 - ALIMENTAÇÃO 110/220V.
 - FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE DE SOBREPOR



4 MARCAÇÃO NO PISO SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

BRASIL Ministério da Educação

PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: MANAUSI/AM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

ENDEREÇO: ALAMEDA COSME FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO

JAIMÉ CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL
PROPRIETÁRIO

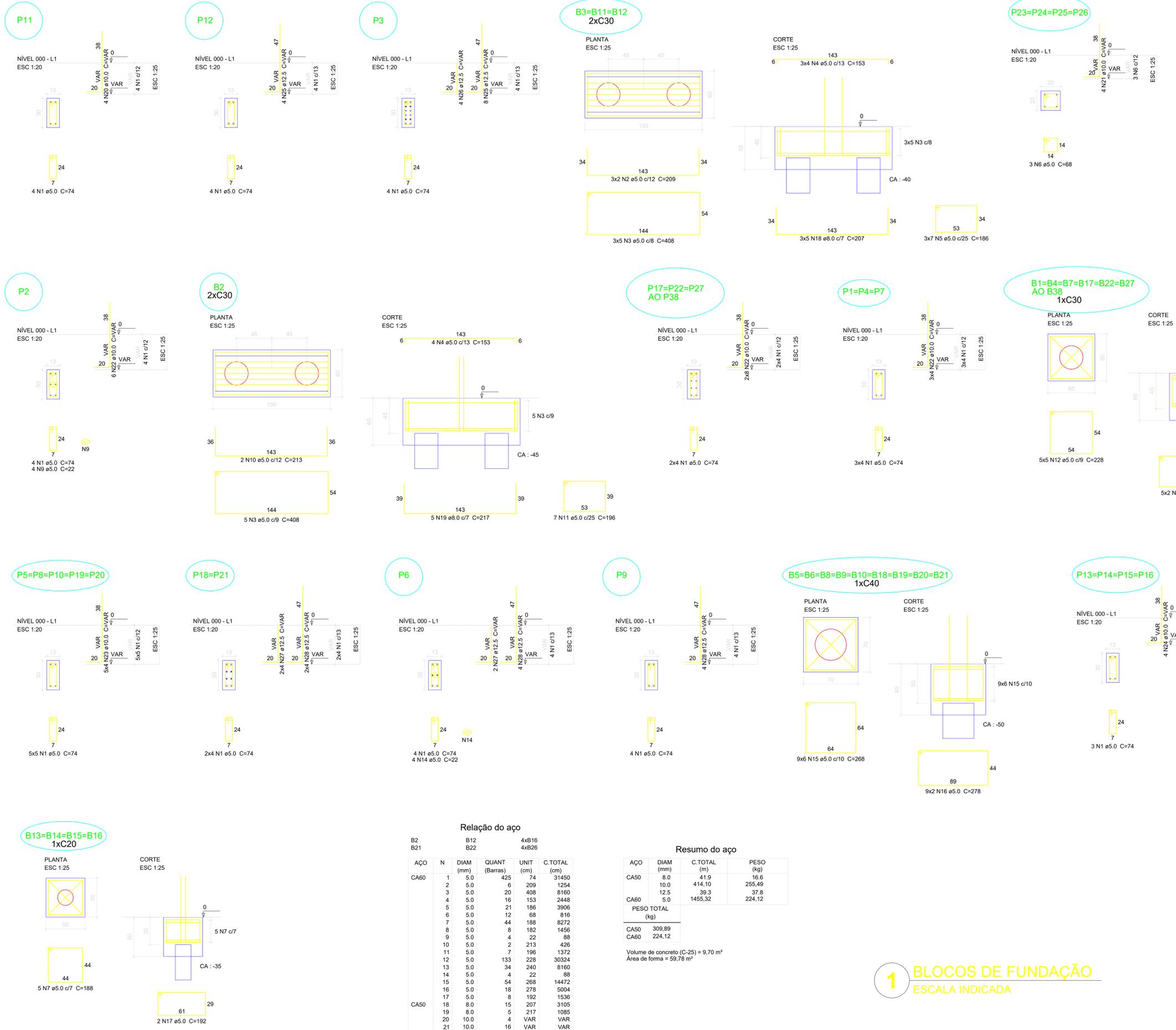
ANTONIO FRANZE DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM
RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO	CAU/ CREA
RA	

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DO CRA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA DETALHES	HIN
REVISÃO	ESCALA INDICADA	PRANCHA



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
B2					
B21					
B12					
4xB16					
4xB26					
CA60	1	5.0	425	74	31450
	2	5.0	6	209	1254
	3	5.0	20	408	8190
	4	5.0	16	153	2448
	5	5.0	21	186	3906
	6	5.0	12	68	816
	7	5.0	44	188	8272
	8	5.0	8	182	1456
	9	5.0	4	22	88
	10	5.0	2	213	426
	11	5.0	7	196	1372
	12	5.0	133	228	30324
	13	5.0	34	240	8160
	14	5.0	4	22	88
	15	5.0	54	268	14472
	16	5.0	18	278	5004
	17	5.0	8	192	1536
	18	8.0	15	207	3105
	19	8.0	5	217	1085
	20	10.0	4	VAR	VAR
	21	10.0	16	VAR	VAR
	22	10.0	130	320	41600
	23	10.0	20	VAR	VAR
	24	10.0	16	VAR	VAR
	25	12.5	12	VAR	VAR
	26	12.5	4	VAR	VAR
	27	12.5	10	VAR	VAR
	28	12.5	16	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	41.9	16.6
	10.0	414.10	255.49
	12.5	39.3	37.8
CA60	5.0	1455.32	224.12
PESO TOTAL (kg)			
CA50		309.89	
CA60		224.12	

Volume de concreto (C-25) = 9,70 m³
Área de forma = 59,78 m²

1 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA INDICADA

PROJETO PADRÃO - FNE

MUNICÍPIO — UF: MANAUSAM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
ALAMEDA COSME FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO

JAIMÉ CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL
PROPRIETÁRIO

ANTONIO FRANZE DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL
RESP. TÉCNICO

0401120422AM
CAU/ CREA

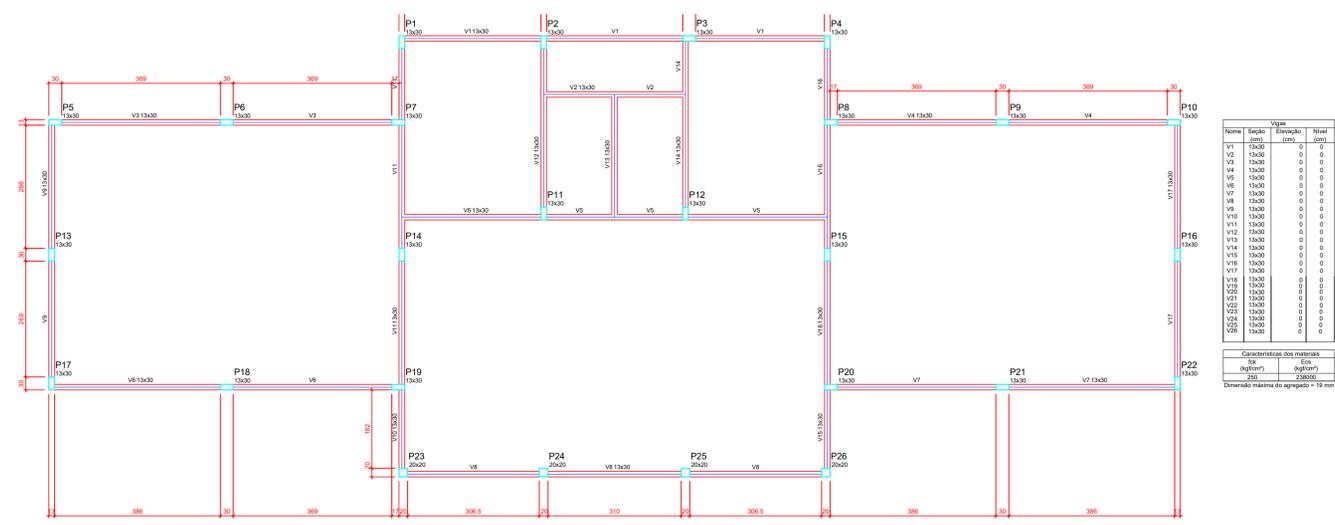
DLFO	CAU/ CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

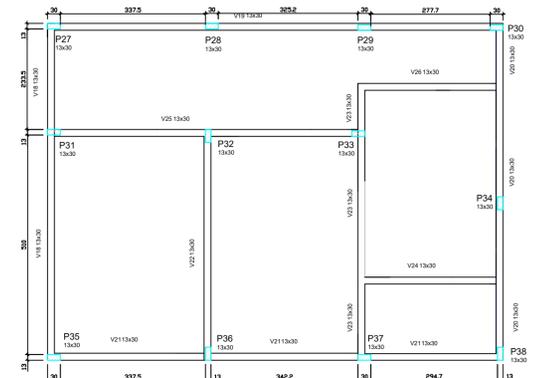
PROJETO DE ESTRUTURAS DO CRA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	SFN
REVISÃO R.01	ESCALA INDICADA	FRANCHA 02/06
FORMATO A1 (841x594)	DATA EMISSÃO JANEIRO/2014	

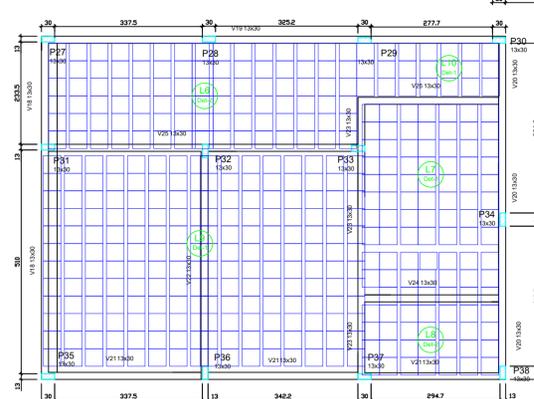


Nome	Seção (cm)	Alongamento (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0
V5	13x30	0	0
V6	13x30	0	0
V7	13x30	0	0
V8	13x30	0	0
V9	13x30	0	0
V10	13x30	0	0
V11	13x30	0	0
V12	13x30	0	0
V13	13x30	0	0
V14	13x30	0	0
V15	13x30	0	0
V16	13x30	0	0
V17	13x30	0	0
V18	13x30	0	0
V19	13x30	0	0
V20	13x30	0	0
V21	13x30	0	0
V22	13x30	0	0
V23	13x30	0	0
V24	13x30	0	0
V25	13x30	0	0
V26	13x30	0	0

Características das materiais			
RA	ES	ES	ES
(diâmetro)	(diâmetro)	(diâmetro)	(diâmetro)
20	20	20	20
Dimensão máxima do agregado = 10 mm			



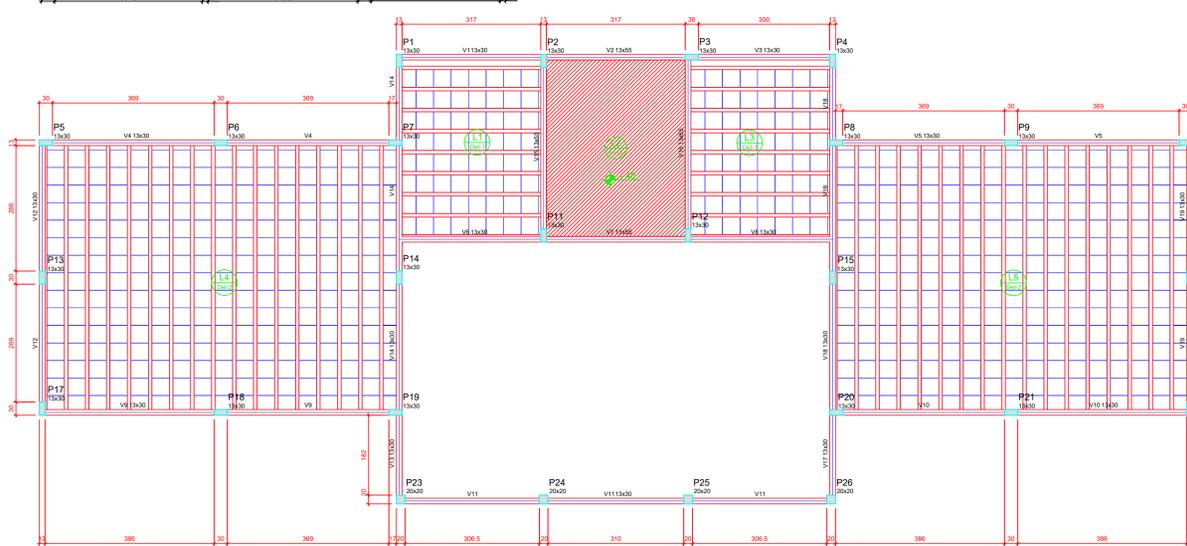
1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50



Forma do pavimento nível 295
escala 1:50

Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)		Quantidade
			hb	bx	by
1	EPS Unidirecional	B10/40/40	10	40	128
2	EPS Unidirecional	B16/40/40	16	40	510

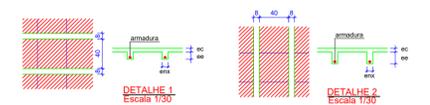
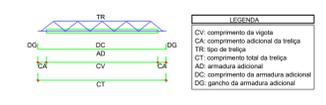
Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)		Quantidade
			hb	bx	by
1	EPS Unidirecional	B10/40/40	10	40	128
2	EPS Unidirecional	B16/40/40	16	40	510



2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 295
ESCALA 1/50

Nome	Seção (cm)	Alongamento (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	295
V2	13x30	0	295
V3	13x30	0	295
V4	13x30	0	295
V5	13x30	0	295
V6	13x30	0	295
V7	13x30	0	295
V8	13x30	0	295
V9	13x30	0	295
V10	13x30	0	295
V11	13x30	0	295
V12	13x30	0	295
V13	13x30	0	295
V14	13x30	0	295
V15	13x30	0	295
V16	13x30	0	295
V17	13x30	0	295
V18	13x30	0	295
V19	13x30	0	295
V20	13x30	0	295
V21	13x30	0	295
V22	13x30	0	295
V23	13x30	0	295
V24	13x30	0	295
V25	13x30	0	295
V26	13x30	0	295

Características das materiais			
RA	ES	ES	ES
(diâmetro)	(diâmetro)	(diâmetro)	(diâmetro)
20	20	20	20
Dimensão máxima do agregado = 10 mm			



Vigas pré-moldadas							
Laje	Vigota	Quant	Compr. (cm)	Compr. (cm)	Armadura adicional	es (cm)	es (cm)
L1	V101	8	327	3	108 2 c/n	5	8
L2	V102	8	327	3	108 2 c/n	5	8
L4	V104	16	612	5	107,5 c/n	5	16
L5	V105	16	612	5	107,5 c/n	5	16
L6	V106	15	231	5	107,5 c/n	5	10
L7	V107	16	612	5	107,5 c/n	5	16
L8	V108	6	187	5	107,5 c/n	5	10
L9	V109	17	505	5	107,5 c/n	5	10
L10	V110	8	124	5	107,5 c/n	5	10

es: espessura capotamento de concreto fixo
es: largura de nervura
es: espessura do enchimento

PROJETO PADRÃO - FNE

MUNICÍPIO — UF: MANAUS/AM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

ENDEREÇO: ALAMEDA COSME FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO

JAIME CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL
PROPRIETÁRIO

ANTONIO FRANZE DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM
RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

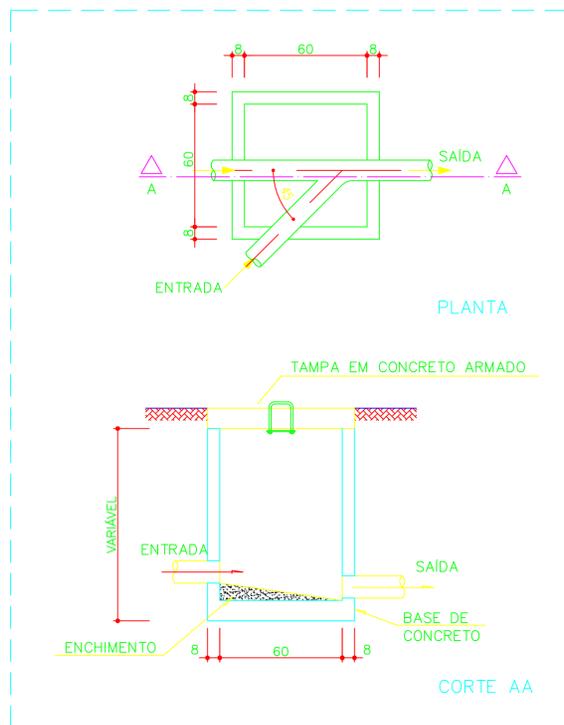
DLFO	CAU/ CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

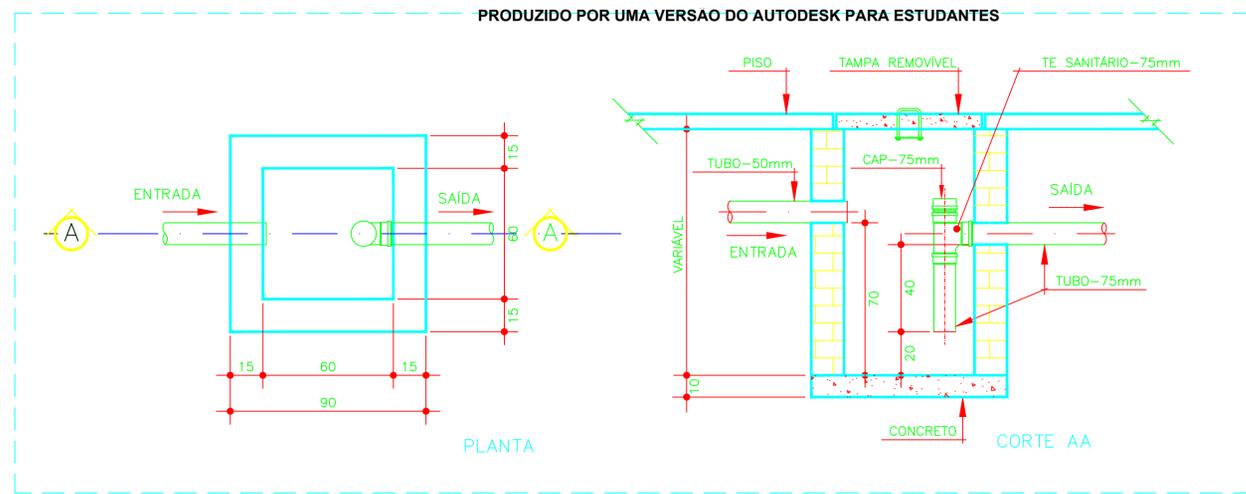
ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURAS CRA

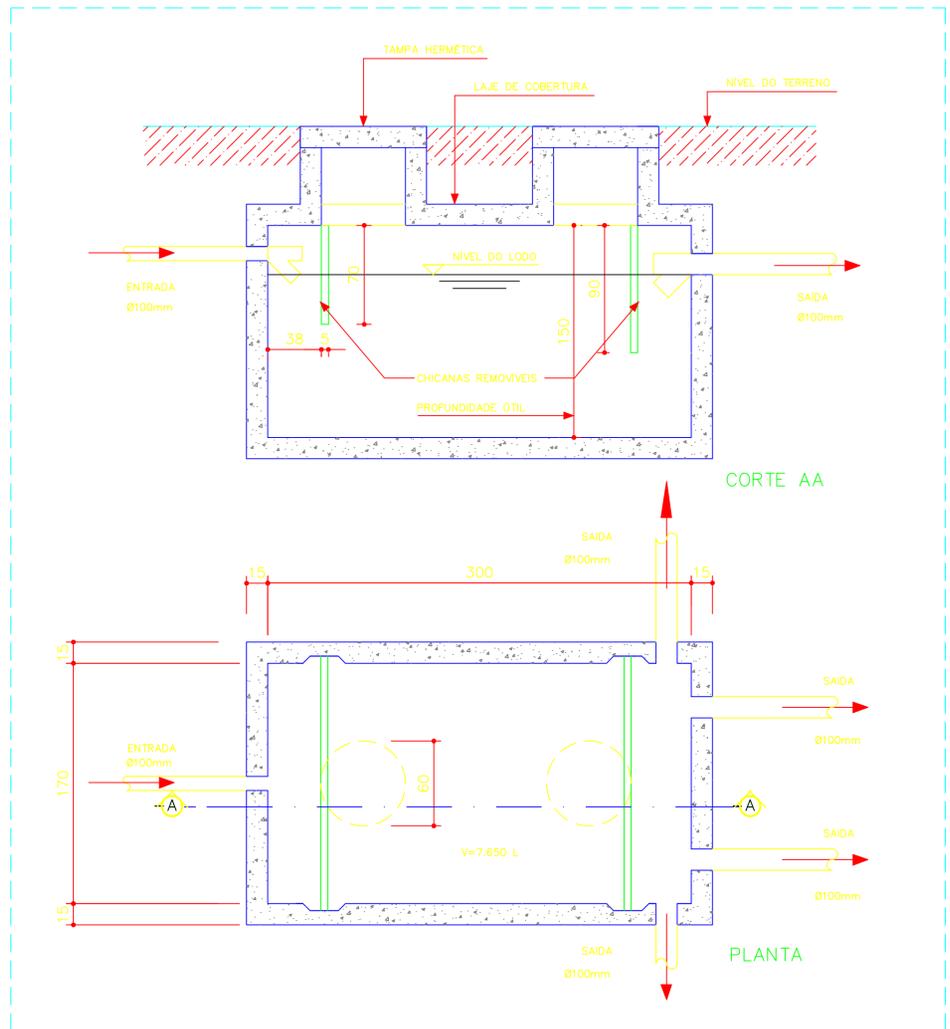
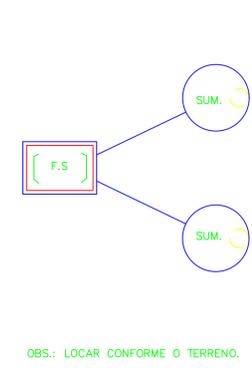
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FORMAS NÍVEIS 000 E 295 E 320	SCF
REVISÃO R.01	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2014	FRANCHA 05/06
FORMATO A1 (841X594)		



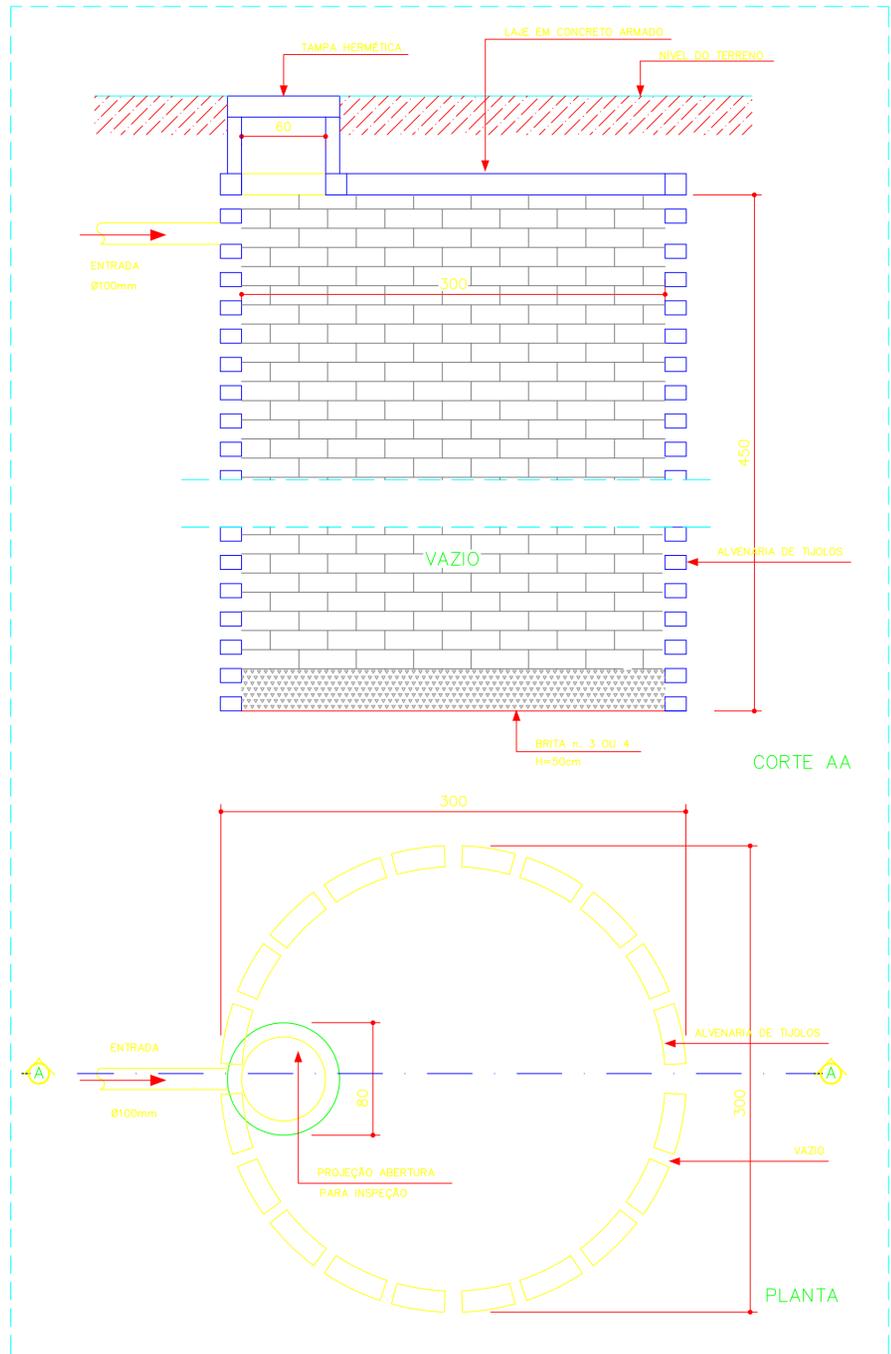
1 DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA



2 DETALHE - CAIXA DE GORDURA SIFONADA SEM ESCALA

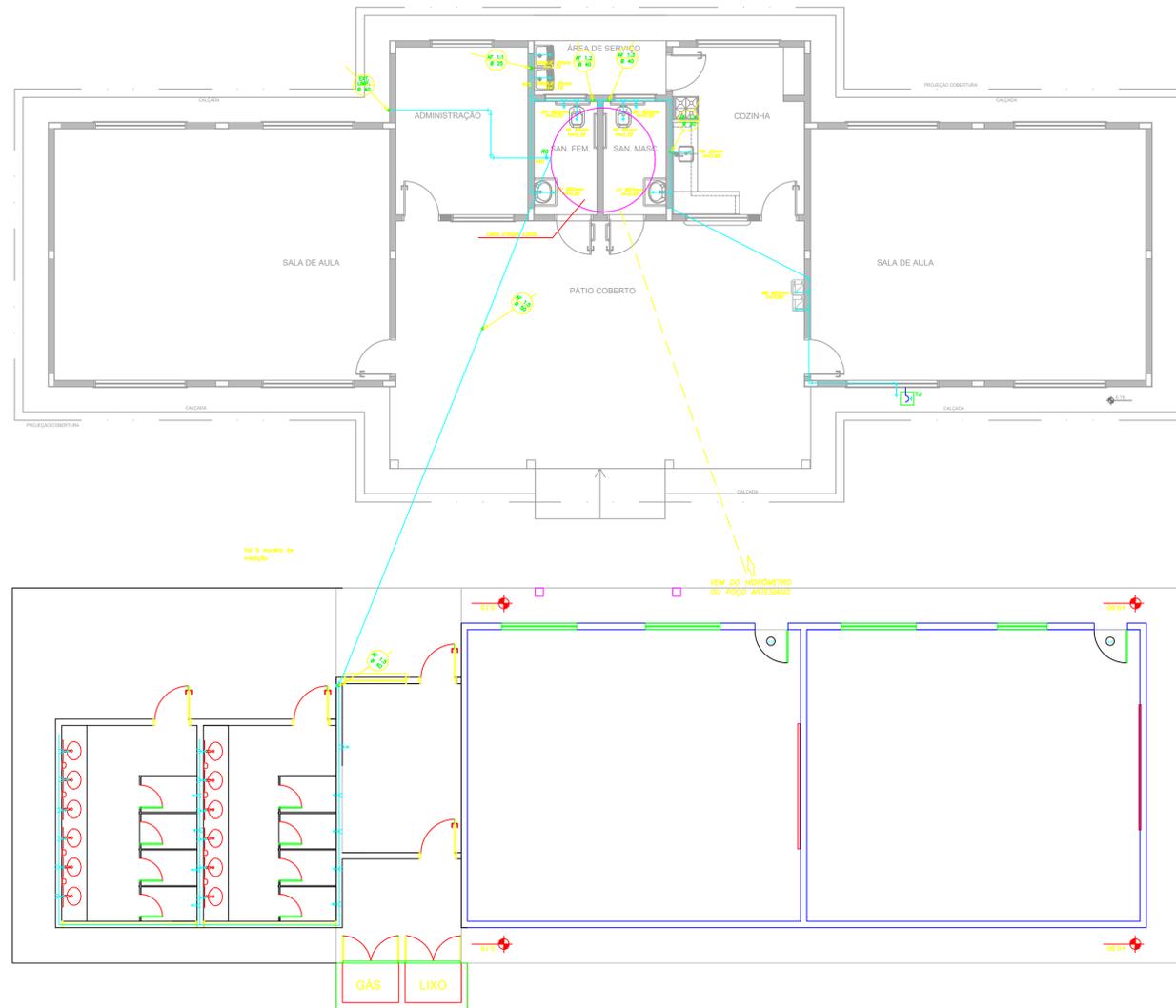


3 DETALHE - FOSSA SÉPTICA SEM ESCALA



4 DETALHE - SUMIDOURO SEM ESCALA

<h2>PROJETO PADRÃO - FND</h2>	
MUNICÍPIO — UF: MANAUS/AM PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS ENDEREÇO: ALAMEDA COGNE FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO	
JAIME CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL PROPRIETÁRIO	
ANTONIO FRANZE DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM RESP. TÉCNICO CAU/ CREA	
DLFO	CAU/ CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 2 SALAS DE AULA PROJETO HIDROSSANITÁRIO CRA	
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ESGOTO DETALHES HEG
REVISÃO	ESCALA: INDICADA PRANCHA:



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

LEGENDA

- REGISTRO DE GAVETA
- PONTO DE ÁGUA
- TORNEIRA DE JARDIM
- TUBULAÇÃO EM PVC AF
- SUBIDA DE TUBULAÇÃO
- DESCIDA DE TUBULAÇÃO
- VS: VASO SANITÁRIO
- TQ: TANQUE
- PIA: PIA DE COZINHA
- LV: LAVATÓRIO
- DH: DUCHA HIGIÊNICA
- BB: BEBEDOURO

OBSERVAÇÕES :

- TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
- AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50 cm DO NÍVEL DO TERRENO.
- AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.
- A TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PODE SER ALTERADA EM FUNÇÃO DA SITUAÇÃO LOCAL OU DA REDE DE ÁGUA, QUANDO FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

BRASIL Ministério da Educação

PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO — UF: MANAUSIAM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

ENDEREÇO: ALAMEDA COSME FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO

JAIME CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL
PROPRIETÁRIO

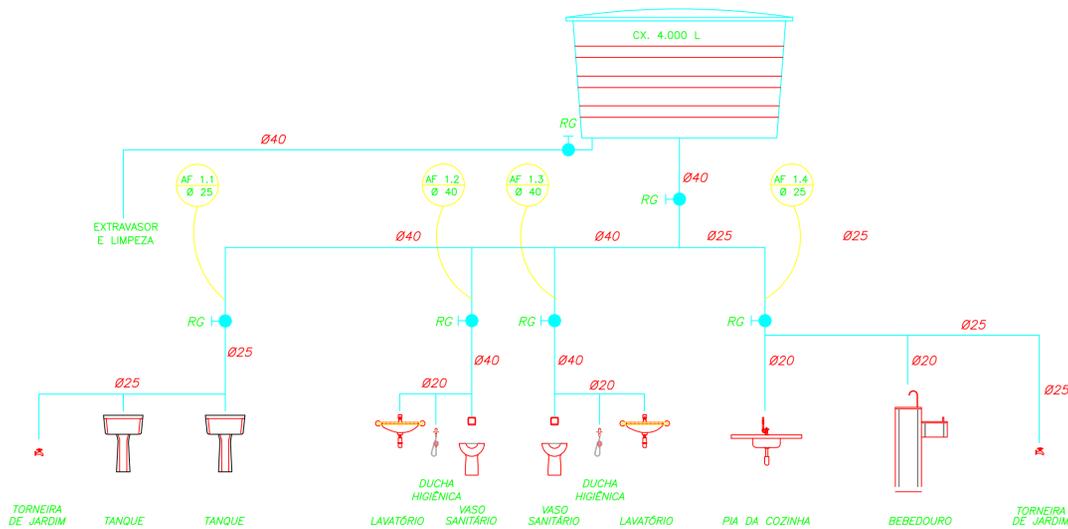
ANTONIO FRANZE DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM
RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO	CAU/ CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO CRA

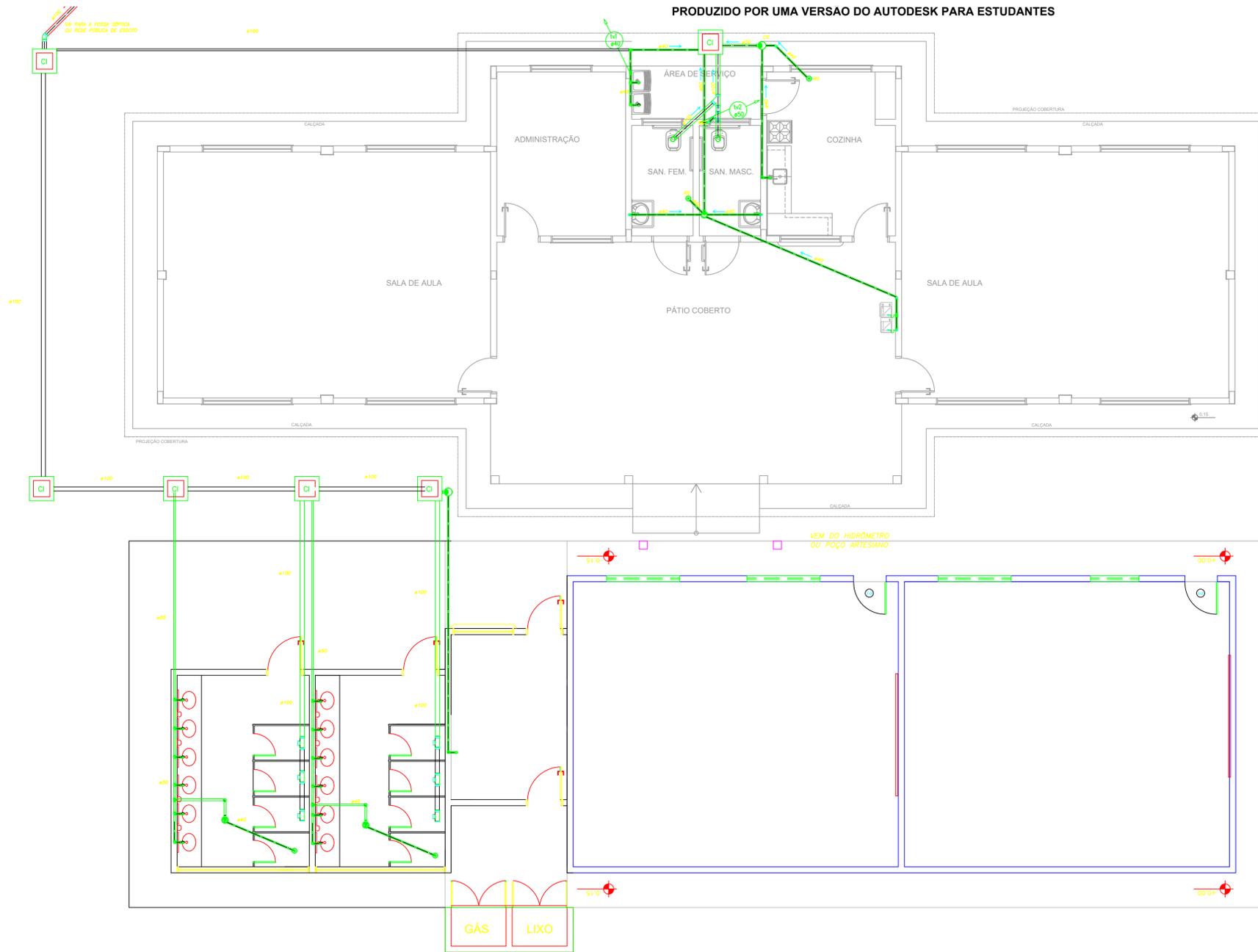
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	<p>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</p> <p>PLANTA BAIXA</p> <p>CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA</p>	<p>HAG</p>
REVISÃO	ESCALA INDICADA	FRANCHA



2 ESQUEMA VERTICAL
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS HIDRÁULICOS

TUBOS ÁGUA FRIA	
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA Ø20mm (1/2"), MARCA TIGRE	
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA Ø25mm (3/4"), MARCA TIGRE	
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA Ø40mm (1"), MARCA TIGRE	
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA Ø50mm (1 1/2"), MARCA TIGRE	
CAIXA D'ÁGUA E CONEXÕES	
CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 4.000 LITROS	
METAIS	
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÔD. 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE	
TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA DE MESA BICA MÓVEL IZY, CÔD. 1167.C37, DECA OU EQUIVALENTE	
TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM ARLHADOR IZY, CÔD. 1155.C37, DECA OU EQUIVALENTE	
TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA IZY, CÔD. 11153.C37, DECA OU EQUIVALENTE	
DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CÔD. 1984.C37.ACT.CR, DECA OU EQUIVALENTE	
VALVULA DE DESCARGA BASE HYDRA MAX, CÔD. 4550.404 E ACABAMENTO HYDRA MAX, CÔD. 4900.C.MAX.1 1/2, ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	
REGISTRO DE PRESSÃO COM MANOPLA CROMADA DECA REF. 1416 LINHA C40 OU SIMILAR	
CUBA INDI EMBUTIR 40x34x17CM, CUBA 3, BÁSICA, AÇO INOXIDÁVEL COM VALVULA, FRANKE OU EQUIVALENTE	
LOUÇAS	
BACIA SANITÁRIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO COM ABERTURA, COR BRANCO GELO, CÔD. P.51, DECA OU EQUIVALENTE	
TANQUE GRANDE (40L) COR BRANCO GELO, CÔD. TO.03, DECA OU EQUIVALENTE	
LAVATÓRIO PEQUENO RAVENIA/ IZY COR BRANCO GELO, CÔD. L.915, DECA OU EQUIVALENTE	
ACESSÓRIOS	
PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CÔD. 2020.C37, DECA OU EQUIVALENTE	
DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÔD. 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	
SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÔD. 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	
BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÔD. 2305.C, ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	
ASSENTO POLIESTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO, CÔD. AP.52, DECA OU EQUIVALENTE	



- NOTAS:**
1. TODA TUBULAÇÃO É EM PVC RÍGIDO COM MEDIDAS EM MILÍMETROS;
 2. 1 > 1% (INCLINAÇÃO MÍNIMA);
 3. AS LIGAÇÕES DEVRÃO ATENDER OS REGULAMENTOS E NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
 4. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR EM PELO MENOS 30 cm O NÍVEL DA COBERTURA, A FIM DE EVITAR ODORES;
 5. SUMIDOURO CALCULADO LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO UM TEMPO DE INFILTRAÇÃO DE 10 MINUTOS (COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO DE 40 LITROS/m²);
 6. O PROJETO APRESENTADO SERVE APENAS COMO REFERÊNCIA. O DIMENSIONAMENTO DEVE SER REFEITO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS CARACTERÍSTICAS REAIS DO SOLO ONDE SERÁ INSTALADO.

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO — UF: MANAUSIAM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

ENDEREÇO: ALAMEDA COSME FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO

JAIMÉ CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZ - PROPRIETÁRIO

ANTÔNIO FRANZÉ DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - (M01120422AM) RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

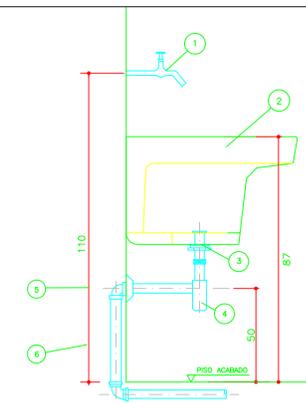
DLFO	CAU/ CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO CRA

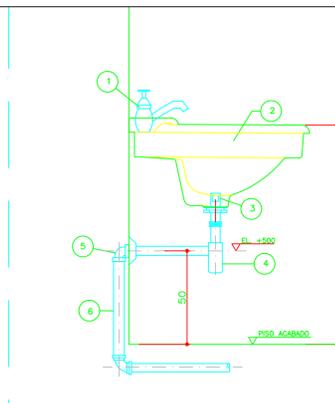
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ESGOTO PLANTA BAIXA DETALHES	HEG
REVISÃO	ESCALA INDICADA	PRANCHA 4/100

1 PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO
ESCALA 1/25



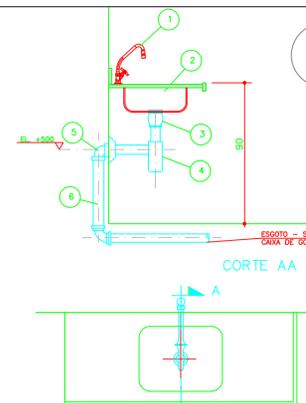
ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	OBSE
1	TORNEIRA DE PAREDE #3/4"	CRÔM
2	TANQUE GRANDE 10L	CRÔM
3	VÁLVULA P/ TANQUE - ESGOTO	CRÔM
4	SIFÃO P/ TANQUE - ESGOTO	CRÔM
5	JOELHO 90° PVC Ø 40mm - ESGOTO	CRÔM
6	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40mm - ESGOTO	SOLD



ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	C
1	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO #1/2"	CRÔM
2	LAVATÓRIO 100CM	CRÔM
3	VÁLVULA COM LABRÃO #1x1/2"	CRÔM
4	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL #1/2"	CRÔM
5	SIFÃO # 1"x1/2"	CRÔM
6	JOELHO 90° COM ANEL P/ ESGOTO SEC. #40	SOLD
7	TUBO #40	SOLD



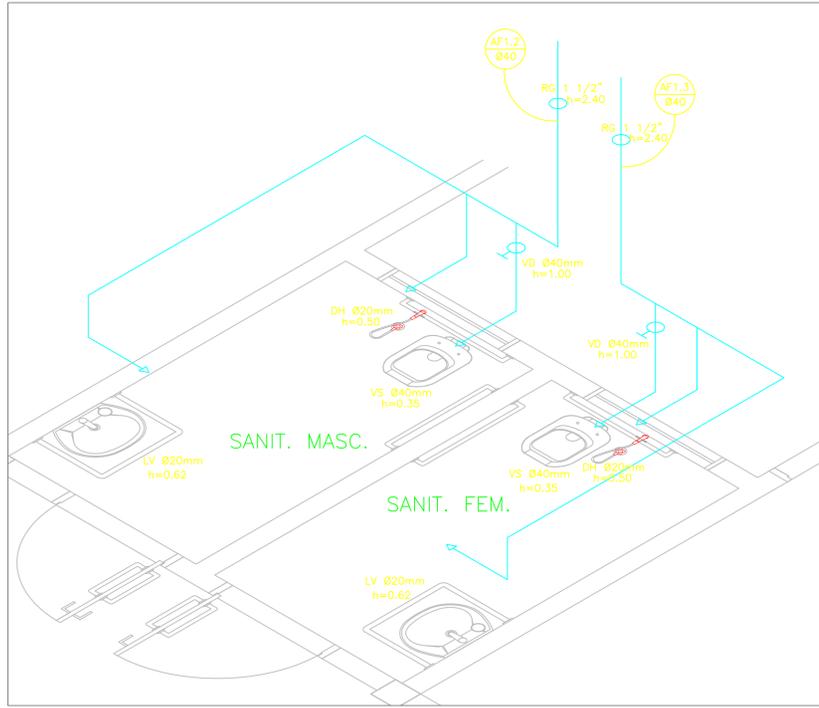
ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	OB
1	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL #3/4"	CRÔM
2	CUBA INOX 48X38X18	CRÔM
3	VÁLVULA P/ PIA AMERICANA #1,1/2"x3,3/4"	CRÔM
4	SIFÃO REGULÁVEL P/ PIA C/ CUBA	CRÔM
5	JOELHO ADAPTADOR DE 50mm PVC	CRÔM
6	TUBO DE 50mm PVC	SOLD

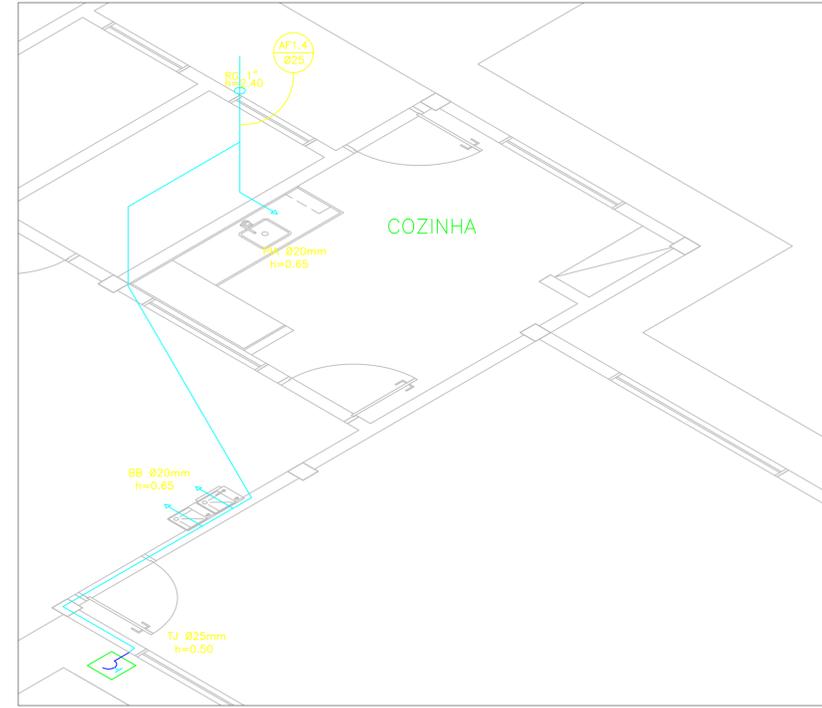
2 DETALHE - TANQUE
SEM ESCALA

3 DETALHE - LAVATÓRIO
SEM ESCALA

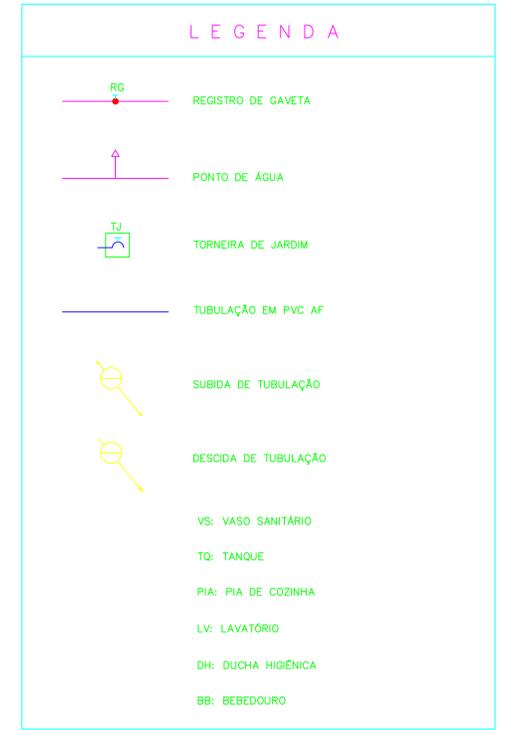
4 DETALHE - PIA DA COZINHA
PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES



1 ISOMÉTRICA - SANITÁRIOS
SEM ESCALA

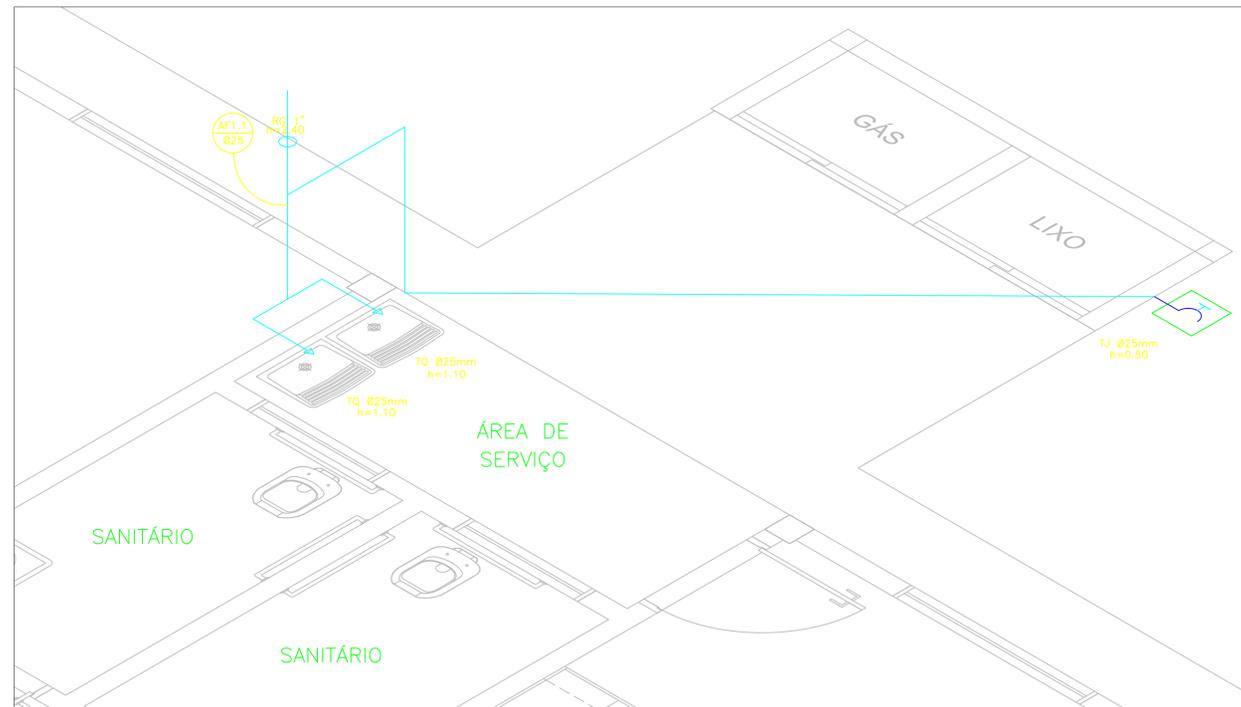


2 ISOMÉTRICA - CANTINA
SEM ESCALA



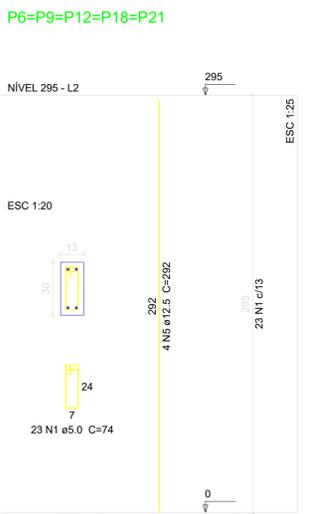
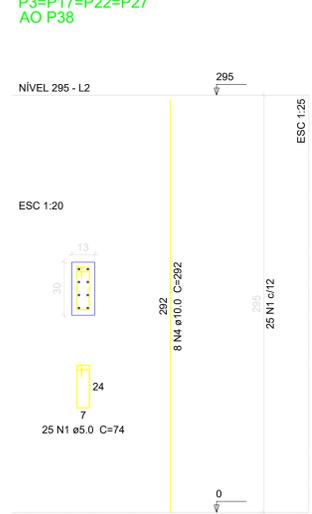
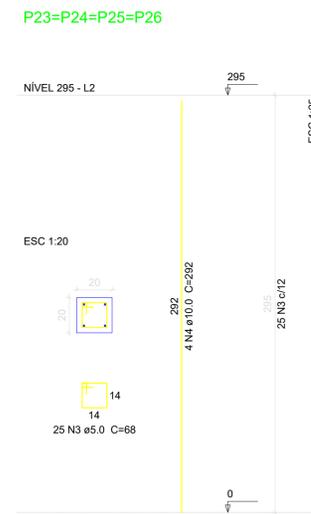
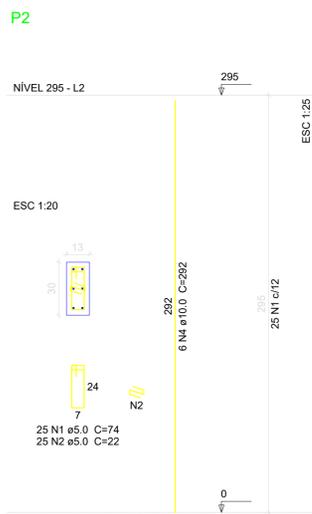
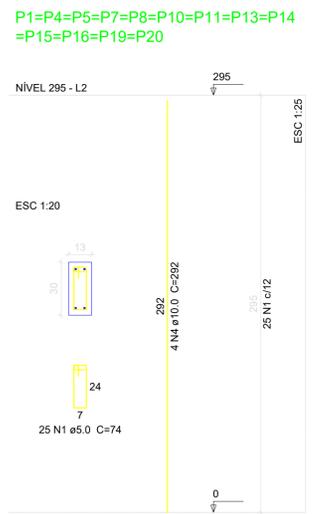
OBSERVAÇÕES :

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50 cm DO NÍVEL DO TERRENO.
3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.
4. A TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PODE SER ALTERADA EM FUNÇÃO DA SITUAÇÃO LOCAL OU DA REDE DE ÁGUA, QUANDO FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA.



3 ISOMÉTRICA - ÁREA DE SERVIÇO
SEM ESCALA

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	GOVERNO FEDERAL BRASIL <small>PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA</small>	Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
MUNICÍPIO — UF: MANAUSIAM		
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS		
ENDEREÇO: ALAMEDA COSME FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO		
JAIME CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL PROPRIETÁRIO		
ANTONIO FRANZE DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM RESP. TÉCNICO CAU/ CREA		
DLFO	CAU/ CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 2 SALAS DE AULA		
PROJETO HIDROSSANITÁRIO CRA		
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS	HAG
REVISÃO	ESCALA INDICADA	PRANCHA



Relação do aço

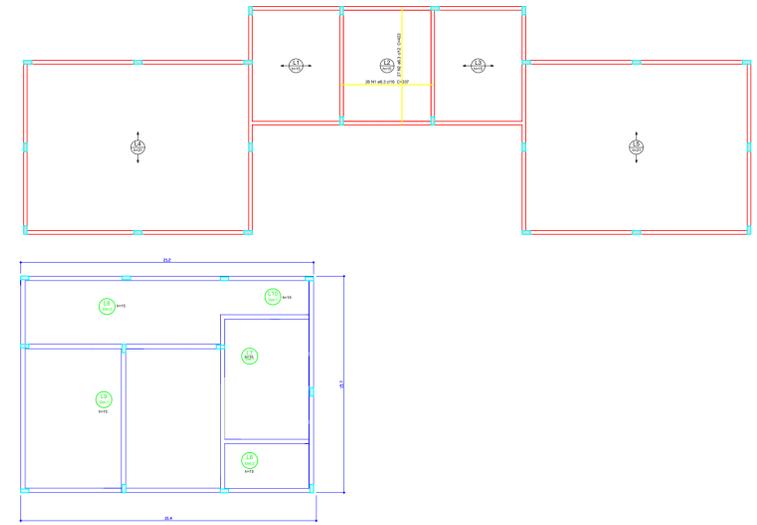
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	840	74	62160
CA50	2	5.0	25	22	550
	3	5.0	100	68	6800
	4	10.0	194	292	56648
	5	12.5	20	292	5840

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	586.48	349.52
CA60	12.5	58.4	56.2
CA60	5.0	695.10	107.04
PESO TOTAL (kg)			
CA50			405.72
CA60			107.04

Volume de concreto (C-25) = 4.91 m³
Área de forma = 95,38 m²

1 PILARES NÍVEL 297
ESCALA 1/50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	26	337	8762
CA50	2	6.3	27	422	11394

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	87,62	22
PESO TOTAL (kg)			
CA50			28,48

Volume de concreto (C-25) = 2,13m³
Área de forma = 14,22 m²

2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 297
ESCALA 1/50

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

BRASIL GOVERNO FEDERAL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO — UF: MANAUSIAM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
ALAMEDA COSME FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO

PROPRIETÁRIO: JAIME CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL

RESP. TÉCNICO: ANTONIO FRANZÉ DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM
CAU/ CREA

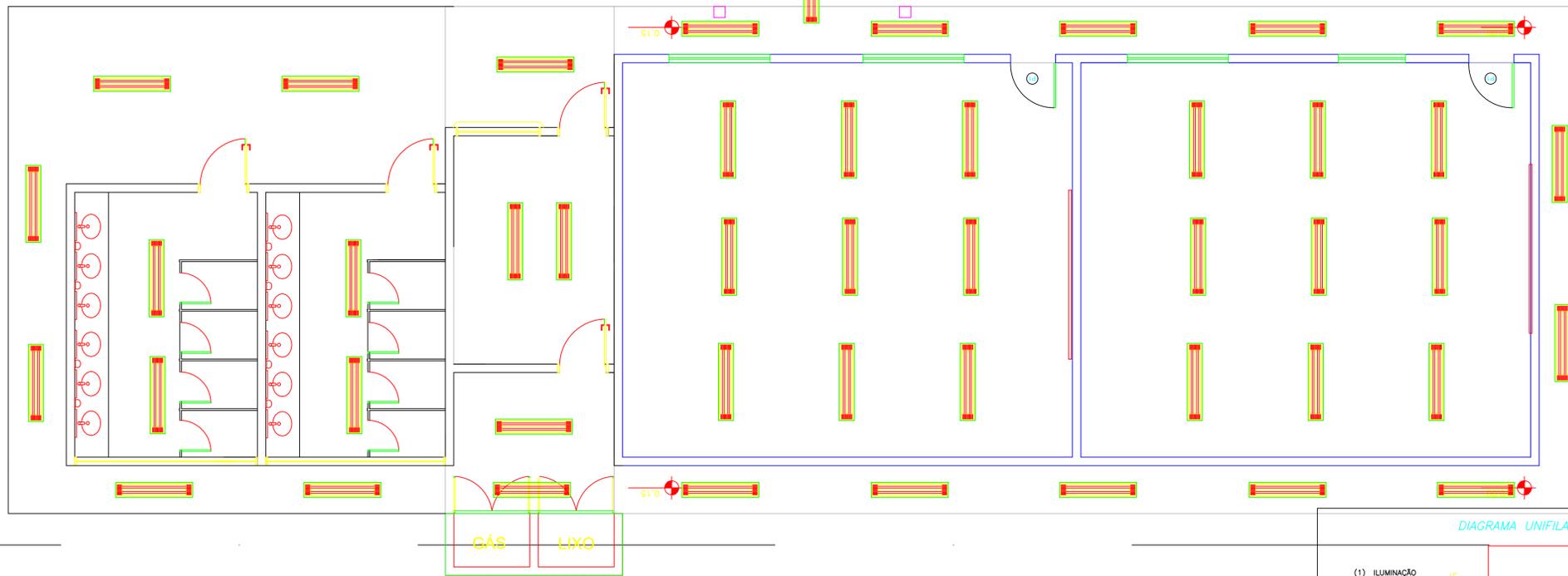
DLFO: CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS CRA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PILARES E LAJES NÍVEL 297	SCO
REVISÃO: R.01	ESCALA: 1/50	FRANCHA: 06/06
FORMATO: A1 (841x594)	DATA EMISSÃO: JANEIRO/2014	



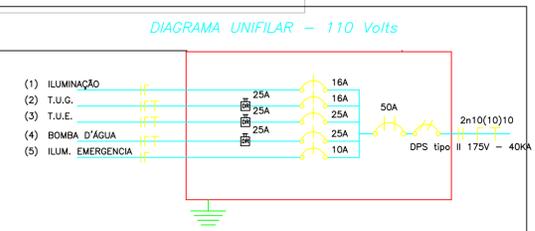
LEGENDA

- Tomada para antena de TV
- Tomada 2P + T universal h=2,00m do piso - cor branca, dupla
- Tomada 2P + T universal h=1,30m do piso - cor branca, dupla
- Tomada 2P + T universal h=0,30m do piso - cor branca, dupla
- Tomada 3P + T universal h=2,00m do piso - cor branca
- Eletroduto de pvc rígido fab. TIGRE embutido na laje de teto, contendo fios fase, neutro, retorno e terra respectivamente
- Quadro de distribuição para abrigar 6 disjuntores termomagnéticos fab. SIEMENS ou CEMAR embutido a 1,50m do piso
- Interruptor de três seções embutido em cx. 4"x2"x2" a 1,10m do piso
- Interruptor de uma seção embutido em cx. 4"x2"x2" a 1,10m do piso
- Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, ref. 3320-232 da Itaim ou equivalente. Reator duplo de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e TDH <10%)
- Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, ref. 3320-216 da Itaim ou equivalente. Reator duplo de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e TDH <10%)

OBSERVAÇÕES:

- Quando não indicado, considerar eletroduto de ø3/4"
- Utilizar cabo sinthena para iluminação externa
- Tomadas de uso especial foram dimensionadas em 600W

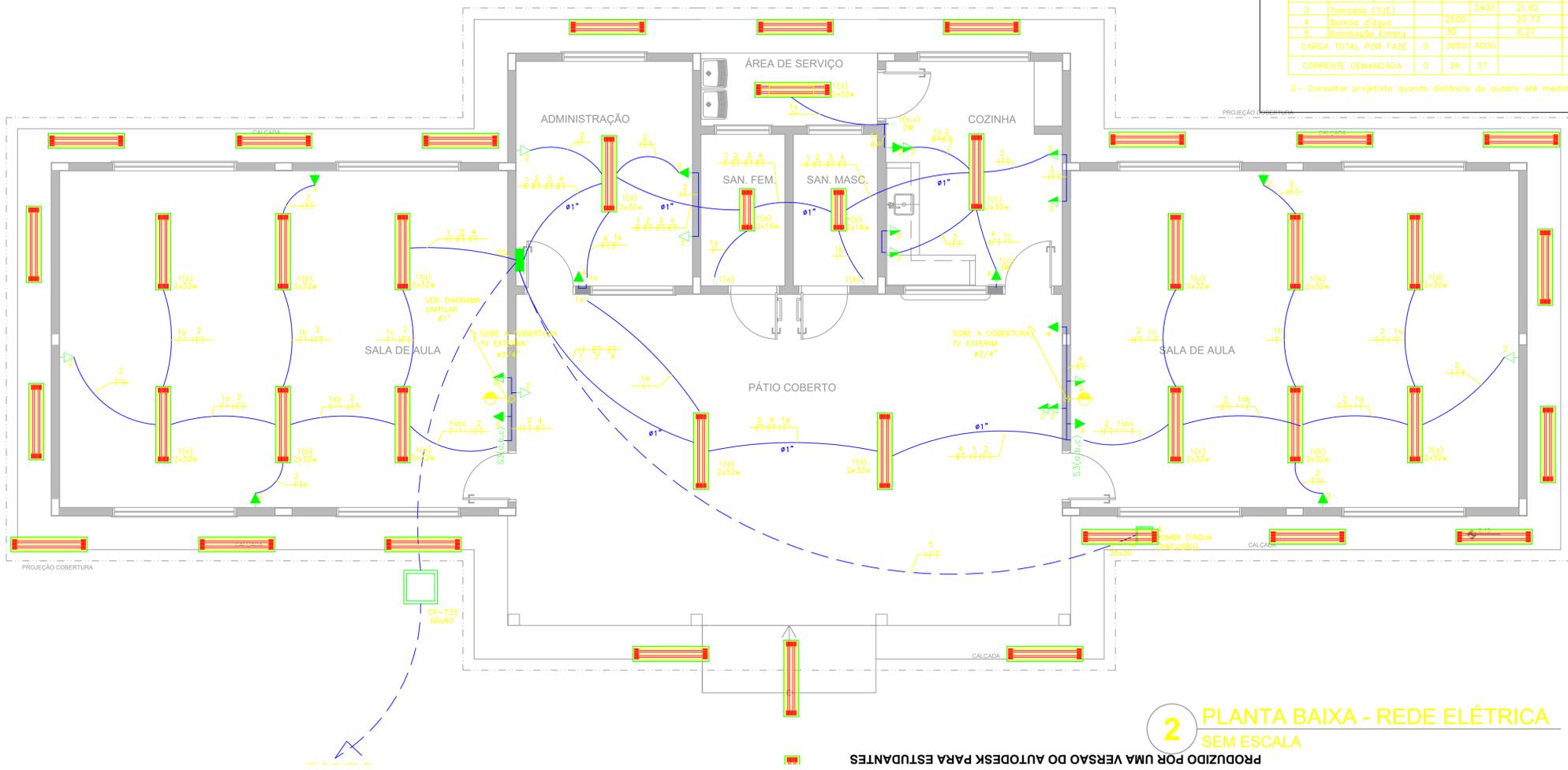
1 PLANTA BAIXA - TELEFONIA SEM ESCALA



QUADRO DE CARGA - QDL - 110 Volts

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	R	CARGA S	T	CORRENTE (A)	DISJUNTOR	FAÇAÇO (mtr.2)
1	Iluminação		1120		10,18	16	2,50
2	Tomadas (TUG)			1600	14,54	16	2,50
3	Tomadas (TUE)			2400	21,82	25	4,00
4	Bomba d'água		2500		22,73	25	4,00
5	Iluminação Emerg		30		0,27	10	2,50
CARGA TOTAL POR FASE		0	3650	4000			
CORRENTE DEMANDADA		0	34	37		50A	10

2- Consultar projetista quando distância do quadro até medidor for maior que 20 m



2 PLANTA BAIXA - REDE ELÉTRICA SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: MANAUSI/AM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

ENDEREÇO: ALAMEDA COGNE FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO

JAIMÉ CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL
PROPRIETÁRIO

ANTONIO FRANZÉ DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM
RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO	CAU/ CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

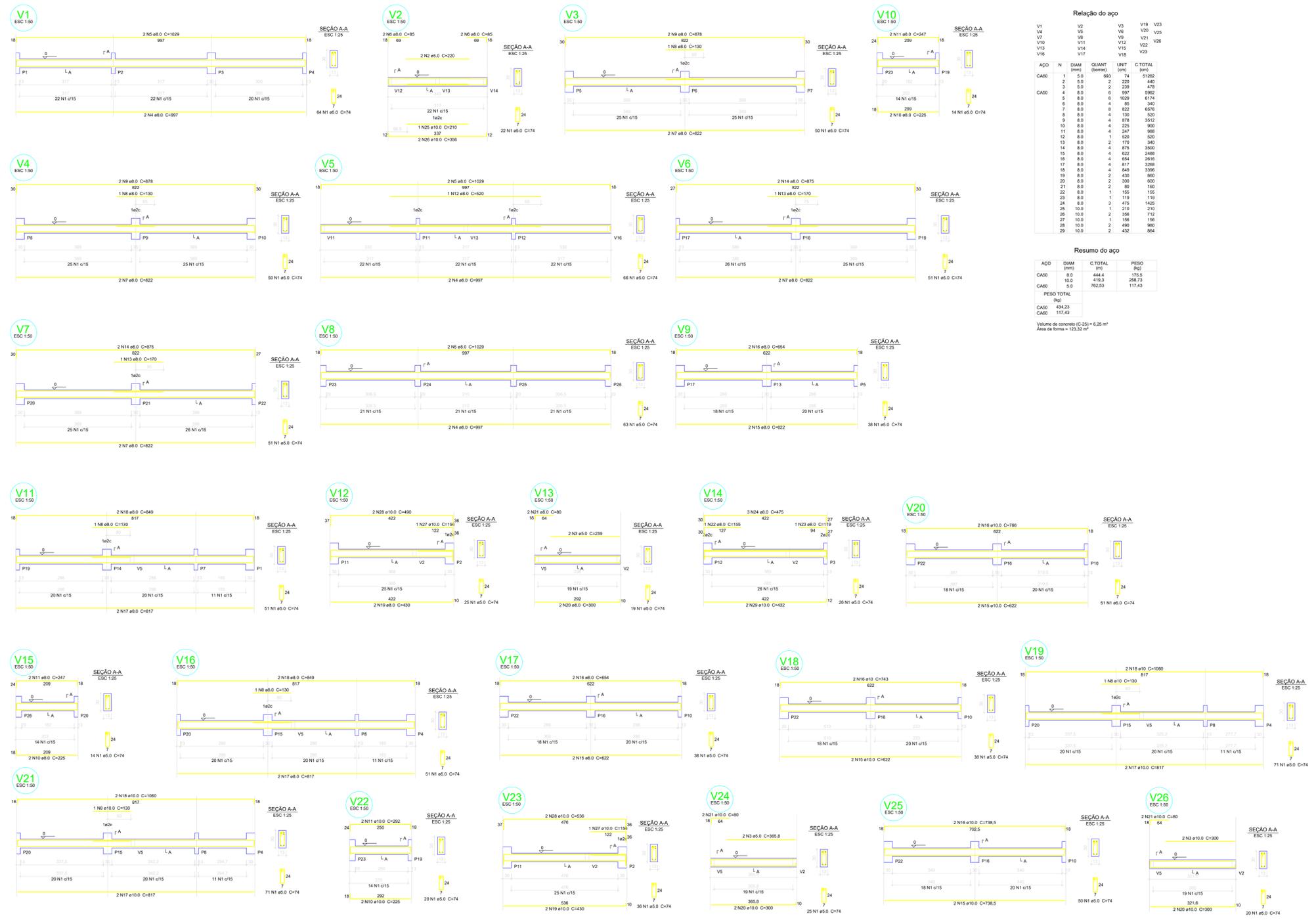
ESCOLA 2 SALAS DE AULA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V CRA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA CENTRO DE REFERÊNCIA EM AGROECOLOGIA ELÉTRICA	ELE
REVISÃO	ESCALA 1/50	PRANCHA

PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	693	74	51282
V4	2	5.0	2	220	440
V5	3	5.0	2	239	478
V7	4	8.0	6	897	5382
V10	5	8.0	6	1059	6174
V13	6	8.0	4	65	340
V16	7	8.0	8	822	6576
V19	8	8.0	4	130	520
V23	9	8.0	4	878	3512
V26	10	8.0	4	225	900
V29	11	8.0	4	247	988
V32	12	8.0	1	520	520
V35	13	8.0	2	170	340
V38	14	8.0	4	878	3512
V41	15	8.0	4	622	2488
V44	16	8.0	4	654	2616
V47	17	8.0	4	917	3268
V50	18	8.0	4	849	3356
V53	19	8.0	2	430	860
V56	20	8.0	2	300	600
V59	21	8.0	2	80	160
V62	22	8.0	1	155	155
V65	23	8.0	1	119	119
V68	24	8.0	3	475	1425
V71	25	10.0	2	306	712
V74	26	10.0	2	196	490
V77	27	10.0	2	490	980
V80	28	10.0	2	432	864
V83	29	10.0	2	432	864

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	693	74	51282
CA50	2	5.0	2	220	440
CA50	3	5.0	2	239	478
CA50	4	8.0	6	897	5382
CA50	5	8.0	6	1059	6174
CA50	6	8.0	4	65	340
CA50	7	8.0	8	822	6576
CA50	8	8.0	4	130	520
CA50	9	8.0	4	878	3512
CA50	10	8.0	4	225	900
CA50	11	8.0	4	247	988
CA50	12	8.0	1	520	520
CA50	13	8.0	2	170	340
CA50	14	8.0	4	878	3512
CA50	15	8.0	4	622	2488
CA50	16	8.0	4	654	2616
CA50	17	8.0	4	917	3268
CA50	18	8.0	4	849	3356
CA50	19	8.0	2	430	860
CA50	20	8.0	2	300	600
CA50	21	8.0	2	80	160
CA50	22	8.0	1	155	155
CA50	23	8.0	1	119	119
CA50	24	8.0	3	475	1425
CA50	25	10.0	2	306	712
CA50	26	10.0	2	196	490
CA50	27	10.0	2	490	980
CA50	28	10.0	2	432	864
CA50	29	10.0	2	432	864

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	444.4	175.5
CA50	10.0	419.3	258.73
CA60	5.0	762.53	117.43
PESO TOTAL			
CA50		434.23	
CA60		117.43	

Volume de concreto (C-25) = 6,25 m³
Área de forma = 123,32 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	693	74	51282
V4	2	5.0	2	220	440
V5	3	5.0	2	239	478
V7	4	8.0	6	897	5382
V10	5	8.0	6	1029	6174
V13	6	8.0	4	85	340
V16	7	8.0	8	822	6576
V19	8	8.0	4	130	520
V23	9	8.0	4	878	3512
V26	10	8.0	4	225	900
V29	11	8.0	4	247	988
V32	12	8.0	1	520	520
V35	13	8.0	2	170	340
V38	14	8.0	4	878	3500
V41	15	8.0	4	622	2488
V44	16	8.0	4	654	2616
V47	17	8.0	4	917	3268
V50	18	8.0	4	849	3356
V53	19	8.0	2	430	860
V56	20	8.0	2	300	600
V59	21	8.0	2	80	160
V62	22	8.0	1	155	155
V65	23	8.0	1	119	119
V68	24	8.0	3	475	1425
V71	25	10.0	1	210	210
V74	26	10.0	2	356	712
V77	27	10.0	1	156	156
V80	28	10.0	2	490	980
V83	29	10.0	2	432	864

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	444.4	175.5
CA50	10.0	419.3	258.73
CA60	5.0	762.53	117.43
PESO TOTAL			
CA50		434.23	
CA60		117.43	

Volume de concreto (C-25) = 6,25 m³
Área de forma = 123,32 m²

PROJETO PADRÃO - FNE

MUNICÍPIO — UF: MANAUSIUM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

ENDEREÇO: ALAMEDA COSME FERREIRA, 8045 - GILBERTO MESTRINHO

JAIME CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL
PROPRIETÁRIO

ANTONIO FRANZÉ DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM
RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO	CAU/ CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURAS CRA

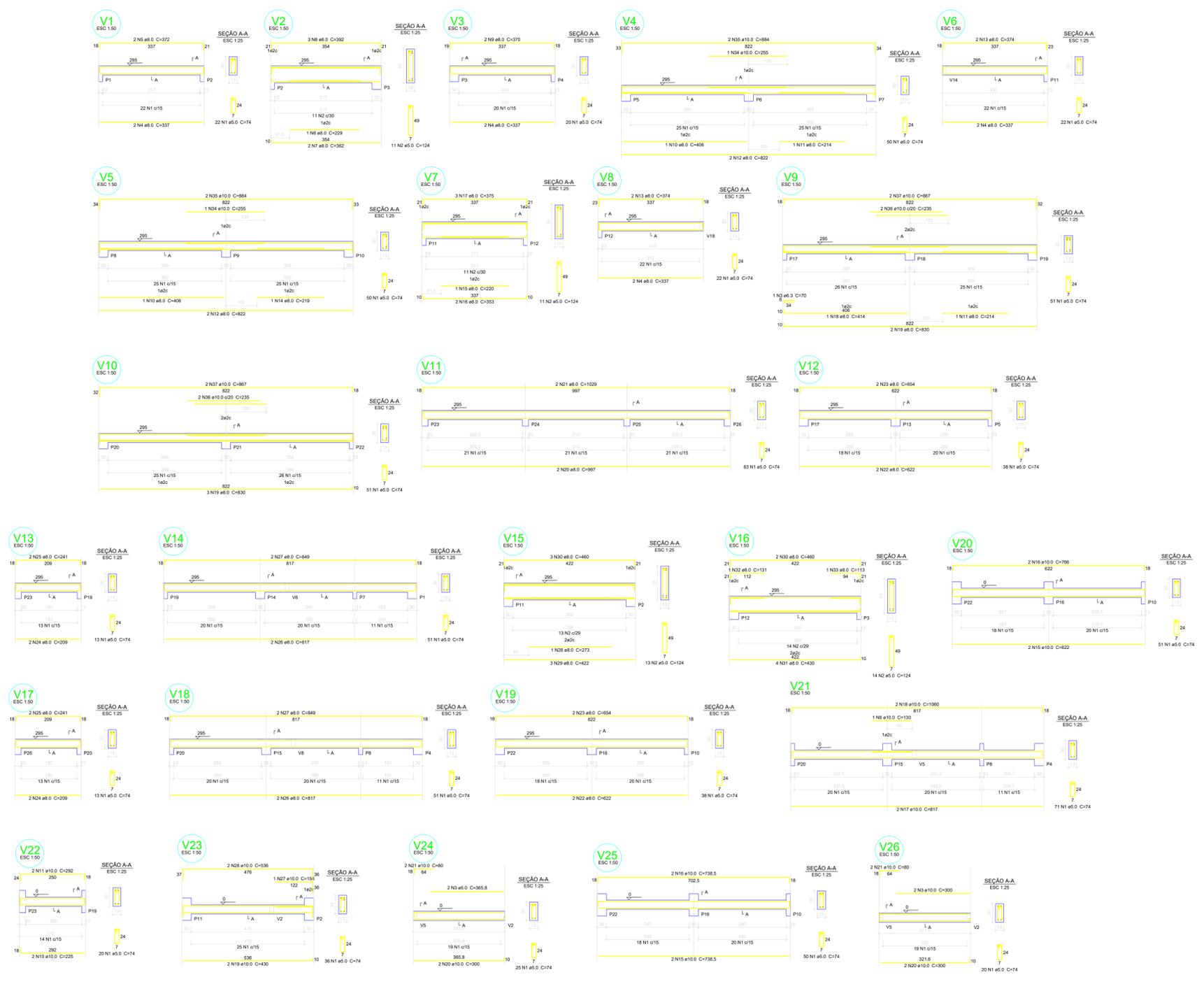
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS NÍVEL 000	SCV
REVISÃO R.01	ESCALA INDICADA	FRANCHA
FORMATO A1 (841X594)	DATA EMISSÃO JANEIRO/2014	03/06

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA INDICADA

PRODUTO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

PRODUTO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

PRODUTO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1					
V4					
V7					
V10					
V13					
V16					
V19					
V22					
V2					
V5					
V8					
V11					
V14					
V17					
V20					
V23					
V25					
V26					
CA60	1	5.0	555	74	41070
CA50	2	5.0	49	124	6076
	3	6.3	1	70	70
	4	8.0	8	337	2696
	5	8.0	2	372	744
	6	8.0	1	229	229
	7	8.0	2	362	724
	8	8.0	3	392	1176
	9	8.0	2	370	740
	10	8.0	2	406	812
	11	8.0	2	214	428
	12	8.0	4	822	3288
	13	8.0	4	374	1496
	14	8.0	1	219	219
	15	8.0	1	220	220
	16	8.0	2	353	706
	17	8.0	3	375	1125
	18	8.0	1	414	414
	19	8.0	5	830	4150
	20	8.0	2	997	1994
	21	8.0	2	1029	2058
	22	8.0	4	622	2488
	23	8.0	4	654	2616
	24	8.0	4	209	836
	25	8.0	4	241	964
	26	8.0	4	817	3268
	27	8.0	4	849	3396
	28	8.0	1	273	273
	29	8.0	3	422	1266
	30	8.0	5	460	2300
	31	8.0	4	430	1720
	32	8.0	1	131	131
	33	8.0	1	113	113
	34	10.0	2	255	510
	35	10.0	4	884	3536
	36	10.0	4	235	940
	37	10.0	4	867	3468

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	425.9	168.2
	10.0	279.6	172.2
CA60	5.0	712.5	109.64
PESO TOTAL (kg)			
CA50		340.6	
CA60		109.64	

Volume de concreto (C-25) = 6.53 m³
Área de forma = 126.93m²



PROJETO PADRÃO - FNE

MUNICÍPIO — UF: MANAUSIUM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

ENDEREÇO: ALAMEDA COSME FERREIRA, 3045 - GILBERTO MESTRINHO

JAME CAVALCANTE ALVES - DIRETOR GERAL DO CAMPUS IFAM CMZL
PROPRIETÁRIO

ANTONIO FRANZE DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL 0401120422AM
RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO	CAU/ CREA
	RA

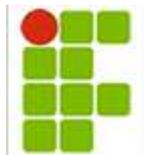
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURAS CRA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS NÍVEL 295	SCV
REVISÃO R.01	ESCALA INDICADA	FRANCHA 04/06
FORMATO A1 (841X594)	DATA EMISSÃO JANEIRO/2014	

1 VIGAS NÍVEL 295
ESCALA INDICADA

PRODUTO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

PROJETO ARQUITETÔNICO Nº 9/2020 - DILOG/CMZL (11.01.15.01.03.08)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 27 de Novembro de 2020

ANEXO_VIII_-_Projetos.pdf

Total de páginas do documento original: 26

(Assinado digitalmente em 30/11/2020 10:52)
PERSILENNE MC COMB CELUCIO MARQUES
CHEFE
2112990

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>
informando seu número: **9**, ano: **2020**, tipo: **PROJETO ARQUITETÔNICO**, data de emissão: **27/11**
/2020 e o código de verificação: **a54d0f2b57**