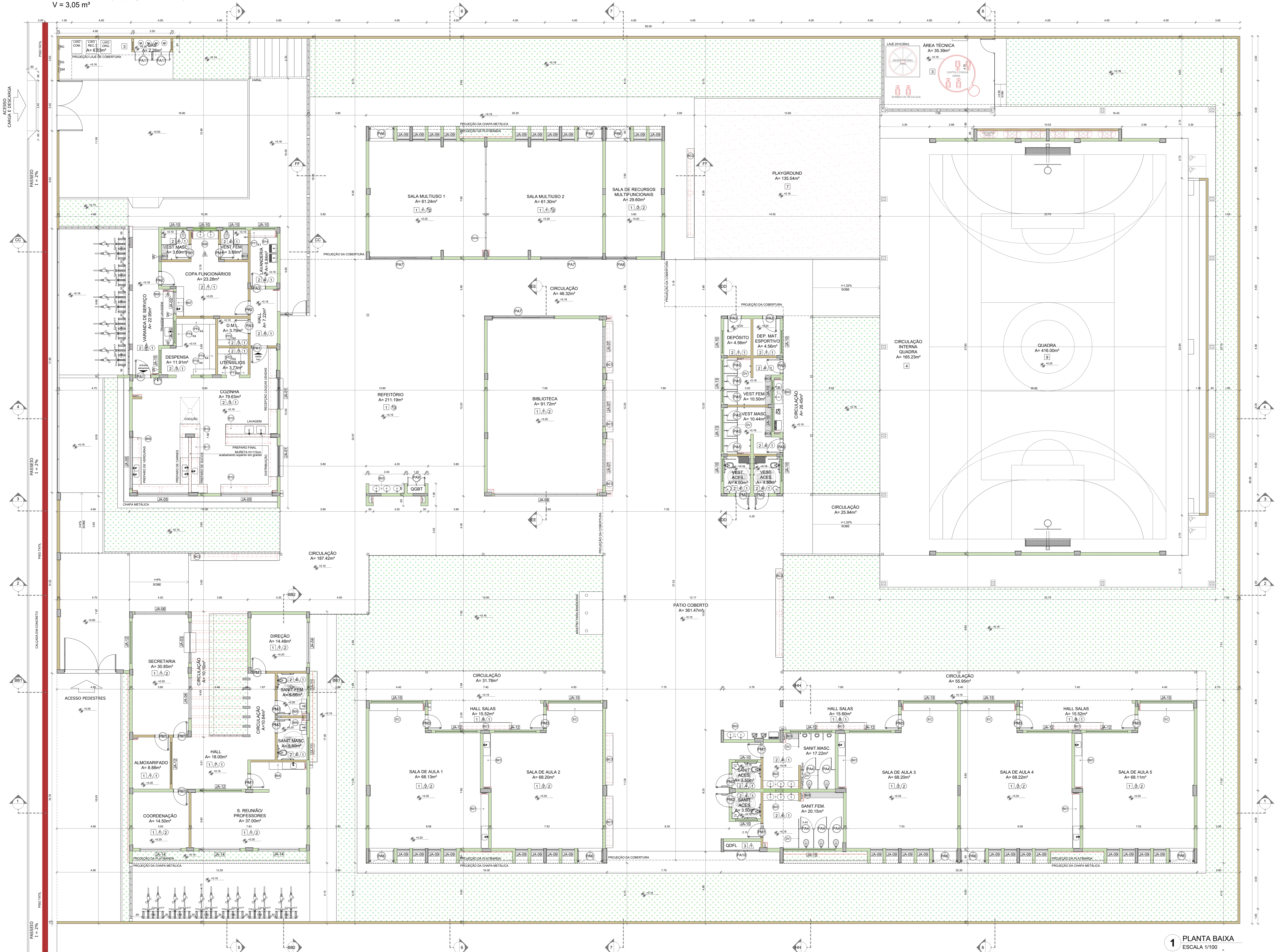


Cálculo Volume da Lixeira
 $V = 180'2,20/130$ (População x 2,20/130)
 $V = 3,05 \text{ m}^3$

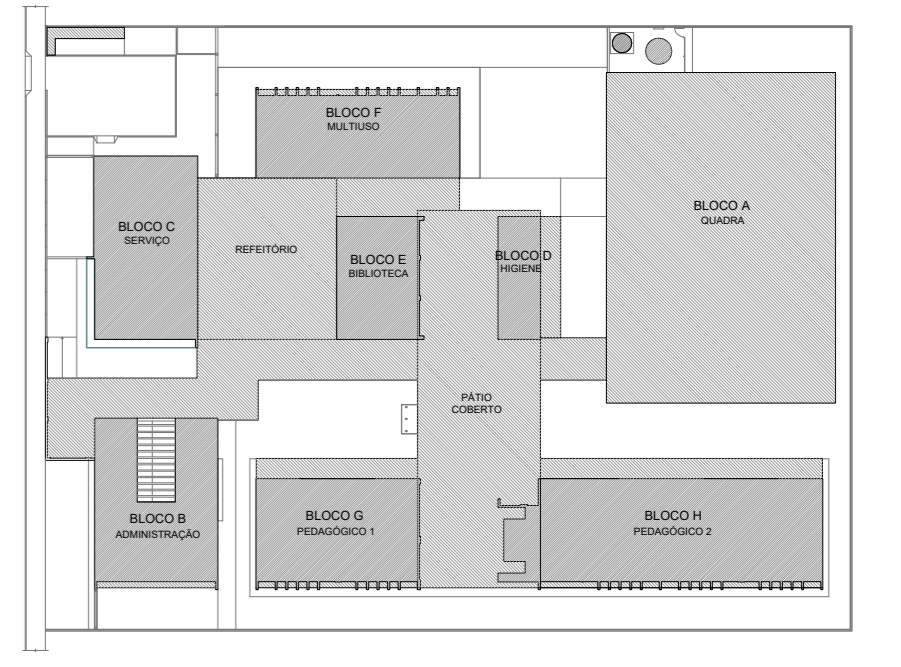


NOTAS

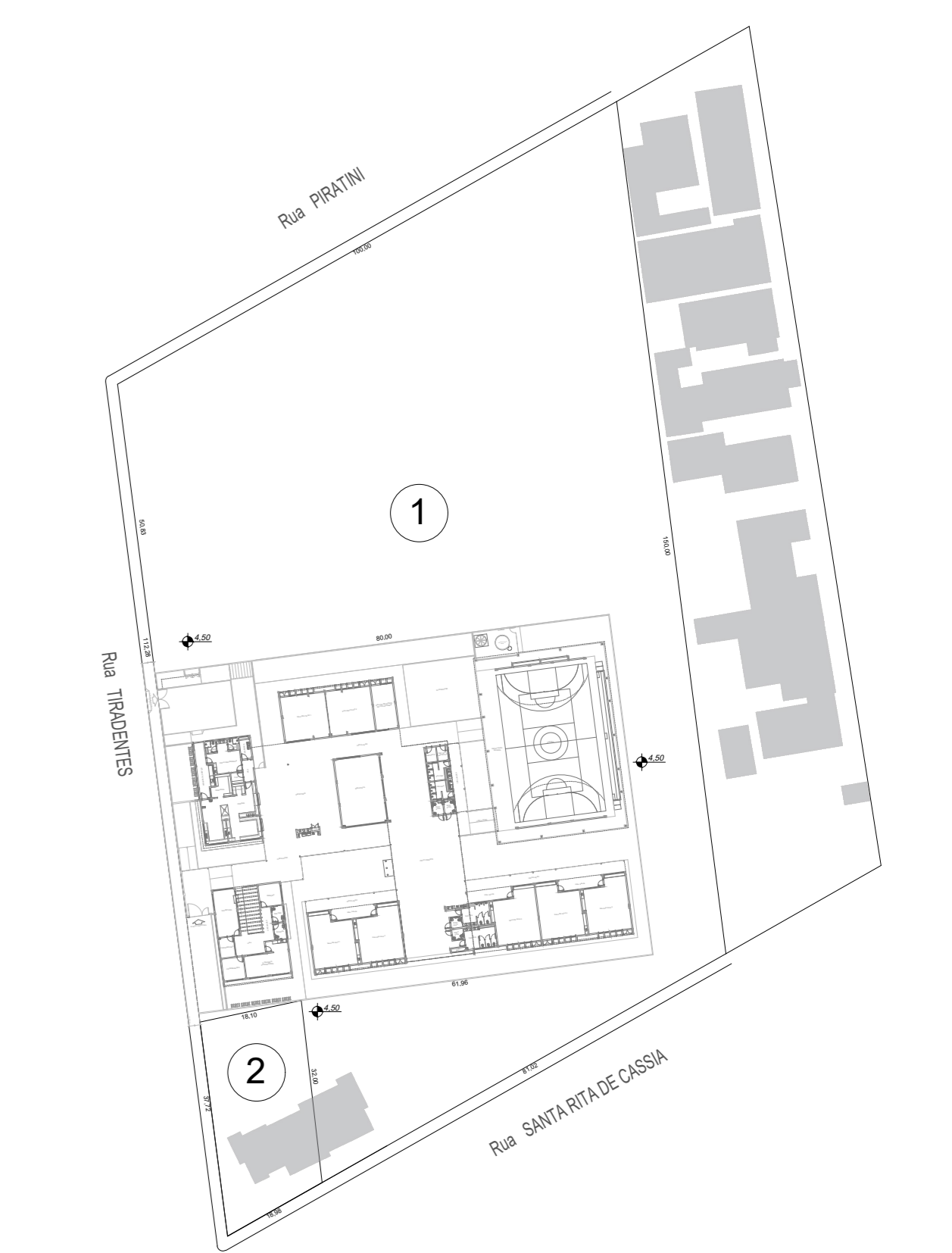
- 1- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- 2- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- 3- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS FRANJAS DE DETALHAMENTO.
- 4- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- 5- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO FNDN.
- 6- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO PELOS TÉCNICOS DO FNDN E ADAPTADO PELO MUNICÍPIO PARA A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO CONFORME AS EXIGÊNCIAS LOCAIS.

REFERÊNCIAS

- 1- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- 2- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PRODUTOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FNDN NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NEM MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).



CROQUI DE REFERÊNCIA



2 LOCALIZAÇÃO DA OBRA
 ESCALA 1/1000

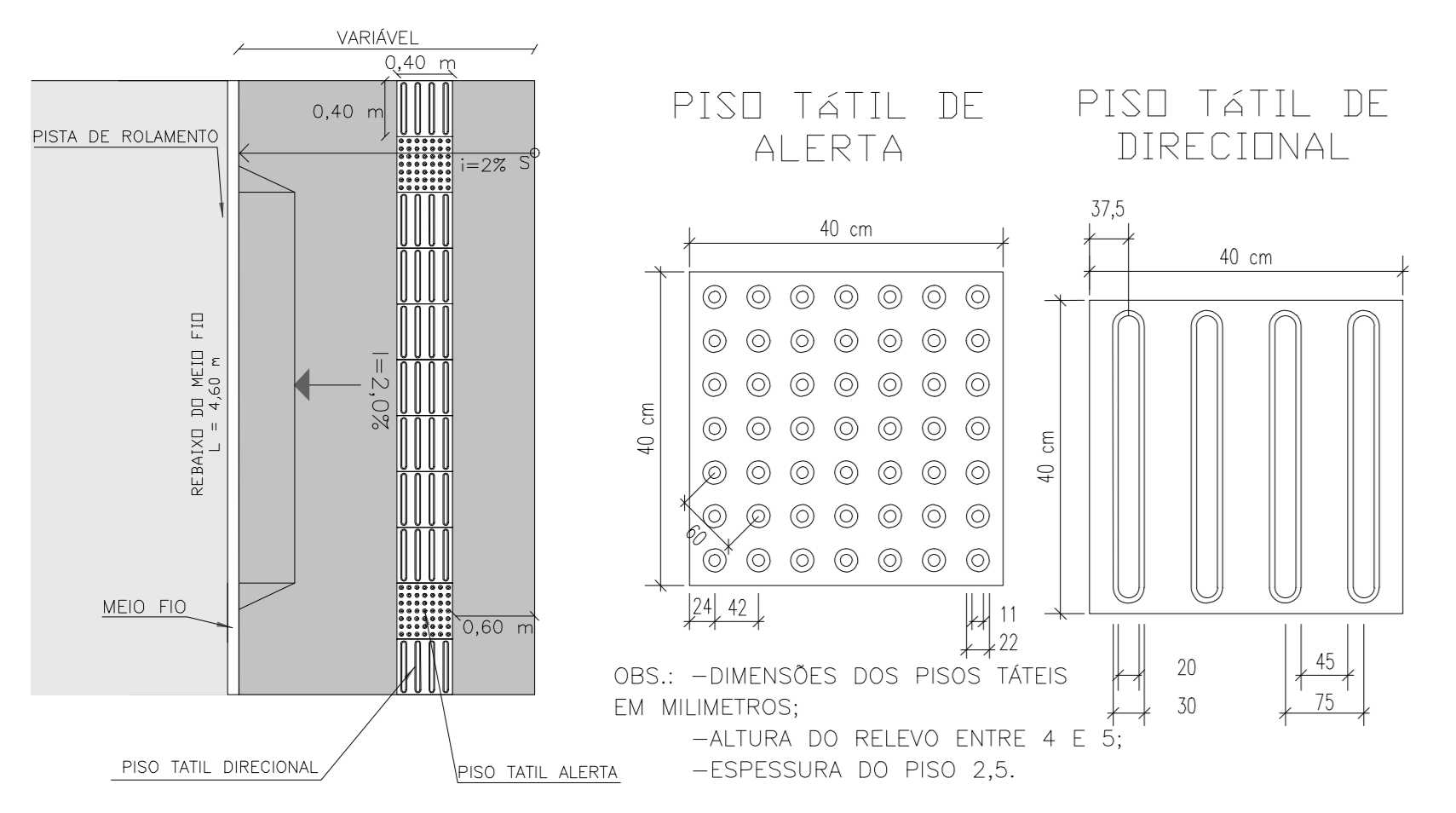
QUADRO DE ÁREAS

Área Mantida 3.362:	16.000,00 m ²
Área 1 AV.7 - 3.362:	14.369,00 m ²
Área 2 AV.7 - 3.362:	631,00 m ²



3 CADASTRO MUNICIPAL SEM ESCALA

1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/100



MAPA DE ESQUADRIAS - PORTAS

Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Material	Folha	Tipos	Ámbitos
01	02	100 x 210	de alumínio	01	Cofre	Sanitários
02	02	90 x 210	de alumínio	01	Cofre dos funcionários	Sanitários
03	06	90 x 210	de alumínio	01	de alumínio	Sanitários
04	06	80 x 165	de alumínio	01	de alumínio	Sanitários
05	06	70 x 165	de alumínio	01	de alumínio	Sanitários
06	08	170 x 215 + 70	de alumínio	01	de alumínio	Sanitários
07	03	420 x 215 + 70	de alumínio	01	de alumínio	Sanitários
08	01	210 x 215 + 70	de alumínio	01	de alumínio	Sanitários
09	01	240 x 230	de alumínio	01	de alumínio	Sanitários
10	02	120 x 170	de alumínio	01	de alumínio	Sanitários

MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS

Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Material	Área Total (m ²)	Tipos	Ámbitos
01	02	210 x 130	alumínio	54,60	01	Cofre
02	01	150 x 140	alumínio	21,00	01	Cofre
03	01	200 x 200	alumínio	40,00	01	Cofre
04	02	200 x 185	alumínio	37,00	01	Cofre
05	01	300 x 120	alumínio	36,00	01	Cofre
06	03	200 x 230	alumínio	46,00	01	Cofre
07	01	700 x 200	alumínio	140,00	01	Cofre
08	03	85 x 210	alumínio	16,58	01	Cofre
09	14	100 x 60	alumínio	84,00	01	Cofre
10	02	150 x 80	alumínio	24,00	01	Cofre
11	08	200 x 80	alumínio	128,00	01	Cofre
12	02	380 x 60	alumínio	45,60	01	Cofre
13	02	240 x 165	alumínio	39,60	01	Cofre
14	02	350 x 80	alumínio	56,00	01	Cofre

LEGENDA

BANCADAS - B" (Lugar medido em metros)

- 01 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 5x (0,50x0,80x0,80) - SALAS DE AULA
- 02 MOF REV. LAMINADO MELAMINICO ACABAMENTO CINZA - 6x (1,15x0,80x0,80) SALAS MULTISUO
- 03 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2x (0,50x0,80x0,80) - LAVABOS PATIO E VEST. ALUNOS
- 04 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 3x (0,50x0,80x0,80) - SANITÁRIOS ALUNOS E REFEITÓRIO
- 05 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1x (0,50x0,80x0,80) - SALA LIMPANDO/PROFESSORES
- 06 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 2x (0,35x0,55x0,55) - VESTIÁRIO PCD ADULTOS
- 07 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1x (0,50x1,75x0,80) - VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS
- 08 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1x (0,50x0,80x0,80) - COZINHA
- 09 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1x (0,50x0,80x0,80) - LAVABO
- 10 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 8x (0,50x1,42x0,45) - UTILENÍOS
- 11 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 8x (0,50x1,42x0,45) - UTILENÍOS
- 12 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 8x (0,50x1,42x0,45) - UTILENÍOS
- 13 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1x (0,50x0,80x0,80) - COZINHA
- 14 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1x (0,50x0,80x0,80) - LAVABO
- 15 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1x (0,50x0,80x0,80) - LAVABO
- 16 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1x (0,50x0,80x0,80) - LAVABO
- 17 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1x (0,50x0,80x0,80) - LAVABO
- 18 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1x (0,50x0,80x0,80) - LAVABO
- 19 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1x (0,50x0,80x0,80) - LAVABO
- 20 GRANTO CINZA ANDORRINA - esp. 2 cm - 1x (0,50x0,80x0,80) - LAVABO

ESPECIFICAÇÕES

PISO

- 1- PINTURA ACRÍLICA COM BRANCO DELE SOBRE MASSA CORRIDA
- 2- CERÂMICA GRUPEL PER. COB BRANCO/DELE ANTI-DESPASTANTE
- 3- CONCRETO DESMOLDADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 2,00m
- 4- CONCRETO DESMOLDADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,00m
- 5- BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
- 6- CONCRETO DE CIMENTO
- 7- GRANITO
- 8- PISO INDUSTRIAL POLÍDIO EM CONCRETO ARMADO

PAREDE

- 1- PINTURA ACRÍLICA COM BRANCO DELE SOBRE MASSA CORRIDA
- 2- PINTURA ACRÍLICA COM BRANCO DELE COM PROGRAMADO DE MADEIRA (15cm) FINADO A 0,50m DO PISO (VER ANEXO DE ANÁLISE)
- 3- CONCRETO DESMOLDADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 2,00m
- 4- CERÂMICA COM BRANCO DELE COM PASTILHA CERÂMICA COM LARANJA NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, COM PASTILHA ACRÍLICA COM BRANCO DELE (VER ANEXO)
- 5- PASTILHA CERÂMICA COM CINZA ATÉ 100g/Kg, ACIMA PASTILHA ACRÍLICA COM CINZA CLARO (VER ANEXO)
- 6- PASTILHA CERÂMICA COM CINZA CLARO SOBRE REBOCO LISO
- 7- PINTURA ACRÍLICA COM LARANJA SOBRE REBOCO LISO
- 8- PINTURA ACRÍLICA COM LARANJA SOBRE REBOCO LISO

TELO

- 1- FORRO DE GESSO ACABADO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COM BRANCO DELE
- 2- FORRO EM FIBRA MINERAL REVESTIDO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO NATURAL
- 3- FORRO METALIZADO COPIA
- 4- LAJE DE CONCRETO

LEGENDA PAREDES

- 01 TUILO CERÂMICO 14x14cm - espessura 25mm
- 02 TUILO CERÂMICO 14x14cm - espessura 20mm
- 03 TUILO CERÂMICO 14x14cm - espessura 15cm

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
 Secretaria de Planejamento Urbano
 SEPLAN

PROJETO APROVADO

PROJETO ARQUITETÔNICO
 ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)

Rua Tiradentes, Nº 134, Bairro Progresso, Laguna/SC

01/06
 Março/2024

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS FRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ORÇAMENTAL E MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEE.
- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO PELOS TÉCNICOS DO FINEE E ADAPTADO PELO MUNICÍPIO PARA A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO CONFORME AS EXIGÊNCIAS LOCAIS.

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MARCAS/FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTRUTIVOS, APENAS COMO REFERÊNCIA. O FINEE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES.

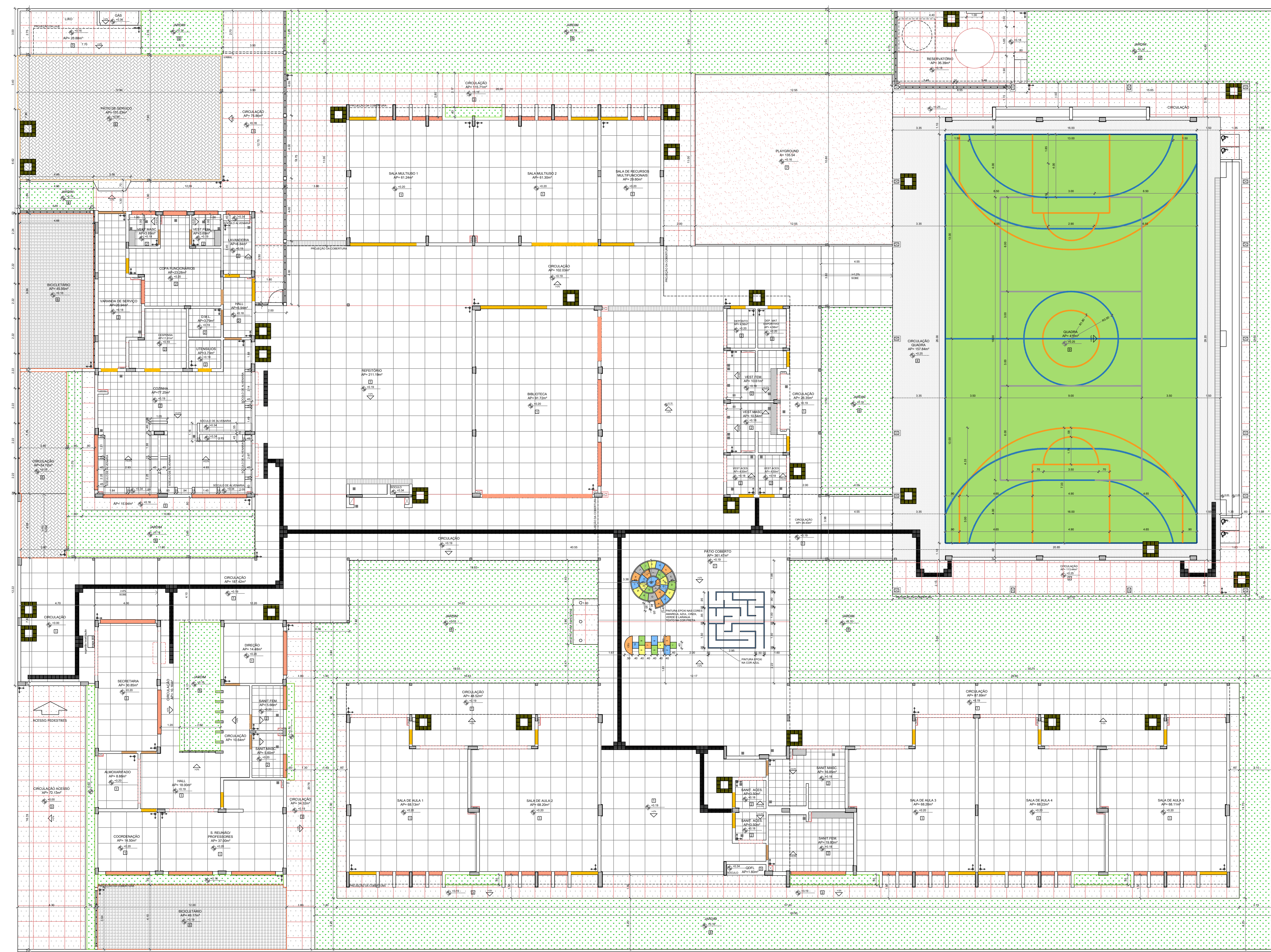


CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISOS

INTERNOS		
DESCRIÇÃO	ÁREA	
1 GRANITA COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,00m	1.780,57m²	
2 CERÂMICA 45x45cm PEI 5, COR BRANCO GELCO, ANTI-DESLIZANTE	256,24 m²	
EXTERNOS		
DESCRIÇÃO	ÁREA	
1 CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,00m	572,43 m²	
2 CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,00m	157,83 m²	
3 BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO	135,95 m²	
4 PISO GRAMA DE CONCRETO	95,12 m²	
5 ÁREA	135,54 m²	
6 GRAMA (LARDIM)	1.006,41 m²	
7 PISO INDUSTRIAL FOLDO EM CONCRETO ARMADO, COR VERDE (PINTURA C/ BASE EPOXI)	416,00 m²	
8 PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRE-ACOLADAS "DIRECIONAL" - 25 x 25 cm - COR VERMELHO	384 m² ou 24,03 m²	
9 PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRE-ACOLADAS "ALERTA" - 25 x 25 cm - COR VERMELHO	118 m² ou 7,37 m²	
10 PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRE-ACOLADAS "ALERTA" - 25 x 25 cm - COR AMARELO	324 m² ou 20,25 m²	
PEITORIS E SOLEIRAS		
DESCRIÇÃO	ÁREA	
1 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 24x24"	85,38 m²	
2 SOLEIRA INCLINADA GRAN CINZA ANDORINHA 15cm	12,89 m²	
3 SOLEIRA INCLINADA GRAN CINZA ANDORINHA 20cm	48,90 m²	

* OBSERVAR VARIACÃO NA LARGURA DO PEITORIL, EM JACO



1 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/100

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
Secretaria de Planejamento Urbano
SEPLAN

Projeto: PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)

Local e Endereço da Edificação:
Rua Tiradentes, Nº 134, Bairro Progresso, Laguna/SC

Responsável Técnico:
Norton dos Santos Filho
Engenheiro Civil

Engenheiro de Projeto:
Gabriela Belmiro Hermenegildo
Secretária de Planejamento

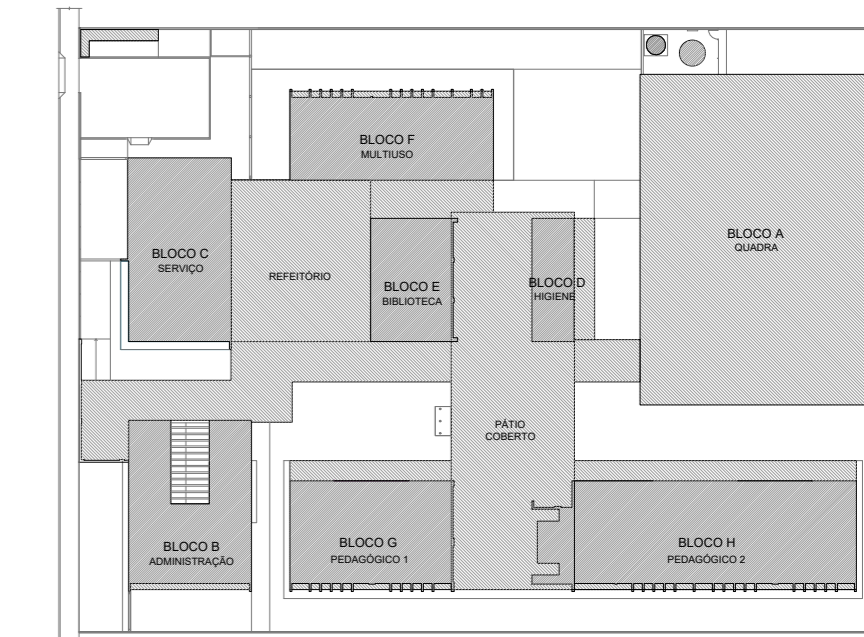
02/06
Março/2024

NOTAS

- MEASURAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERNAR NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEE.
- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO PELOS TÉCNICOS DO FINEE E ADAPTADO PELO MUNICÍPIO PARA A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO CONFORME AS EXIGÊNCIAS LOCAIS.

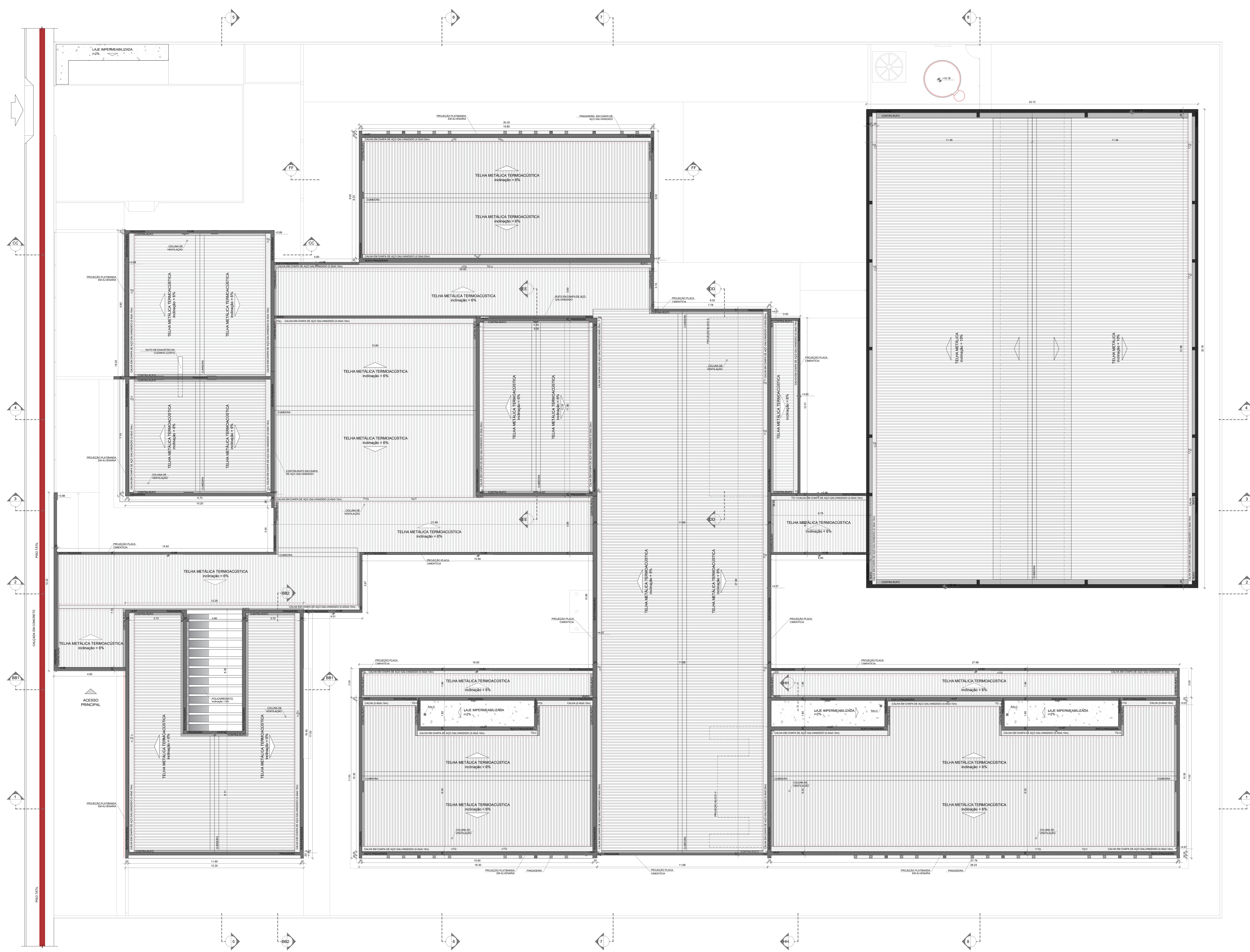
REFERÊNCIAS

- PLANTA DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MARCADAS FABRICANTES DE MATERIAS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUÍM SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FINEE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES.



CROQUI DE REFERÊNCIA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
POLICARBONATO	9,37 m ²
LAJE IMPERMEABILIZADA	51,97 m ²
TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR	1.858,82 m ²
CUMEIRA	157,49 m
TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL (QUADRA)	724,81 m ²
CUMEIRA (QUADRA)	32,30 m
PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	307,09 m
RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	421,09 m
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	206,80 m
CONTRA-RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	268,46 m
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15m)	88,71 m
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15m)	64,90 m
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20m)	63,20 m
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15m)	20,80 m
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15m)	190,78 m
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20m)	74,16 m



1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/100

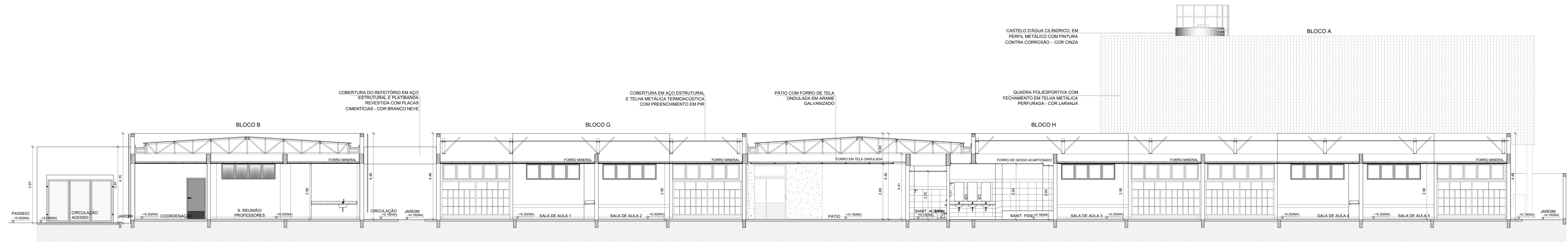
	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA Secretaria de Planejamento Urbano SEPLAN		Equipe Técnica Engenheiro Civil Norton dos Santos Filho
	Projeto: PROJETO ARQUITETÔNICO ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FINEE - 5 SALAS)		Data: 03/06 Março/2024
Local e Endereço da Edificação: Rua Tiradentes, Nº 134, Bairro Progresso, Laguna/SC		Paralela: Avenida	
Responsável Técnico: Norton dos Santos Filho Engenheiro Civil		Responsável Técnico: Gabriela Belmiro Hermenegildo Secretária de Planejamento	
Direção da Prancha Planta de Cobertura		Data: Março/2024	

NOTAS

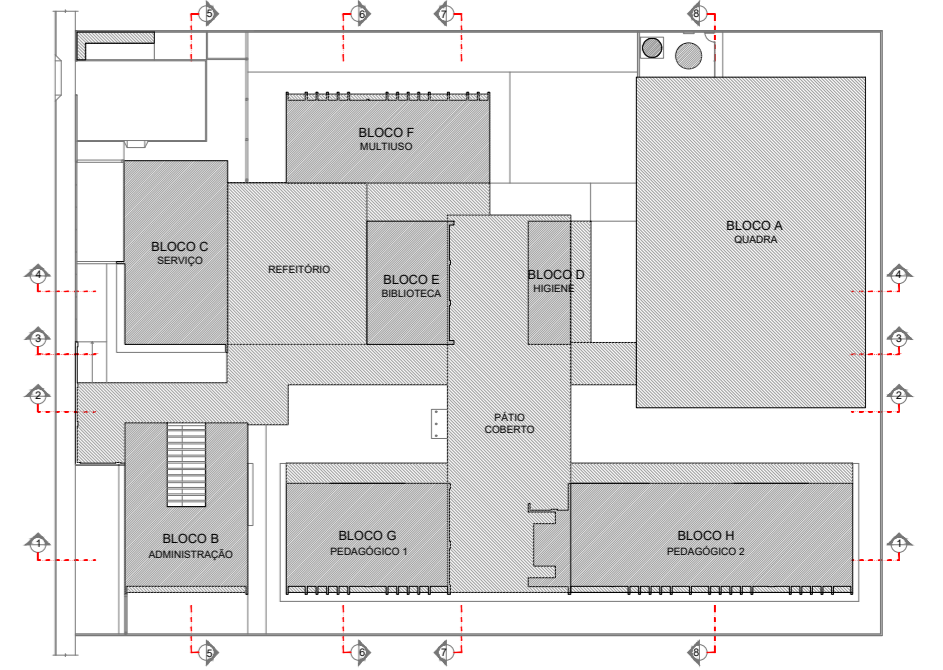
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS FRANJAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PRÉVIA A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEE;
- ESTE PROJETO FOI RESERVADO PELOS TÉCNICOS DO FINEE E ADAPTADO PELO MUNICÍPIO PARA A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO CONFORME AS EXIGÊNCIAS LOCAIS.

REFERÊNCIAS

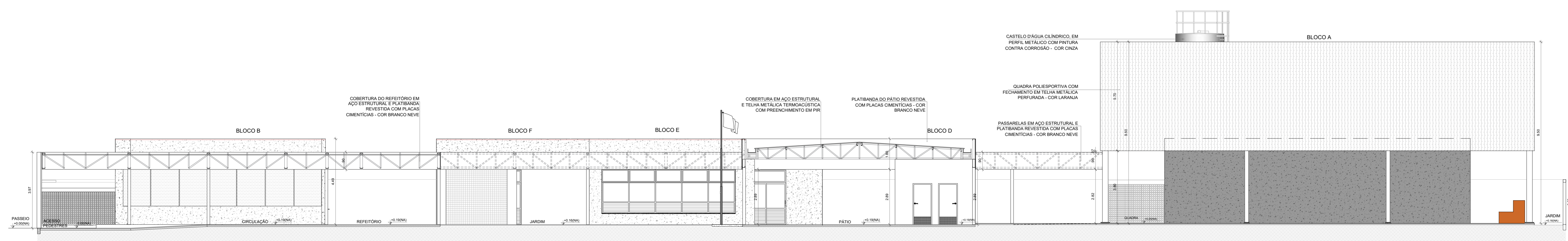
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/ FABRICANTES DE MATERIAS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTRUTIVOS) APENAS COMO REFERÊNCIA. O FINEE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES;



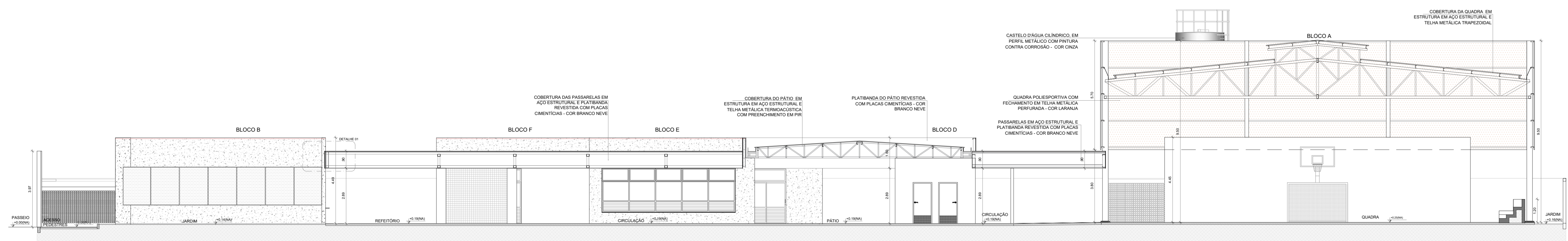
1 CORTE 1
ESCALA 1/100



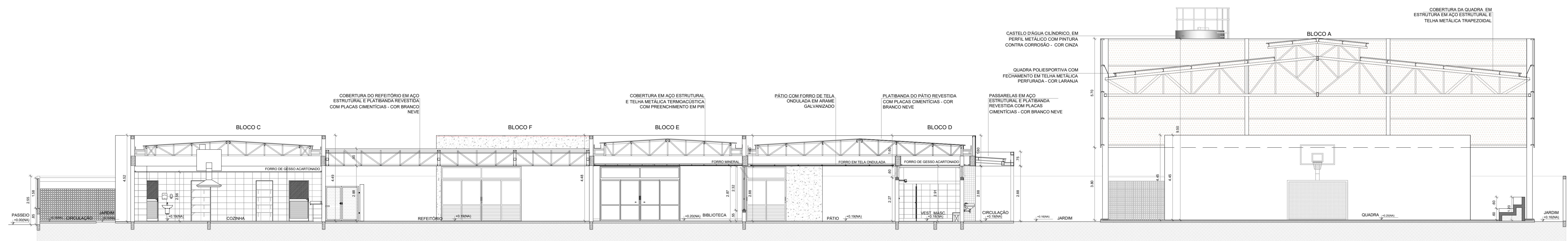
CROQUI DE REFERÊNCIA



2 CORTE 2
ESCALA 1/100



3 CORTE 3
ESCALA 1/100



4 CORTE 4
ESCALA 1/100

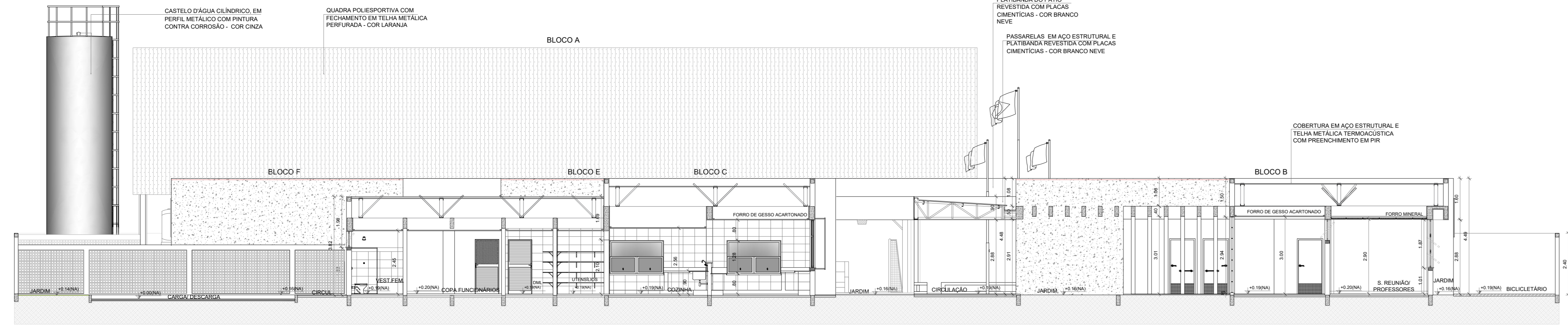
	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA Secretaria de Planejamento Urbano SEPLAN		Equipe Técnica: Engenheiro Civil Norton dos Santos Filho
	Projeto: PROJETO ARQUITETÔNICO ESCOLA BILÍNGUE (PADRÃO FNDE - 5 SALAS)		
Local e Endereço da Edificação: Rua Tiradentes, Nº 134, Bairro Progresso, Laguna/SC		Plano:	
Representante do Cliente: Norton dos Santos Filho Engenheiro Civil		Representante do Projeto: Gabriela Belmiro Hermenegildo Secretária de Planejamento	
Designação da Prática: Cortes Gerais		Data: 04/06 Março/2024	

NOTAS

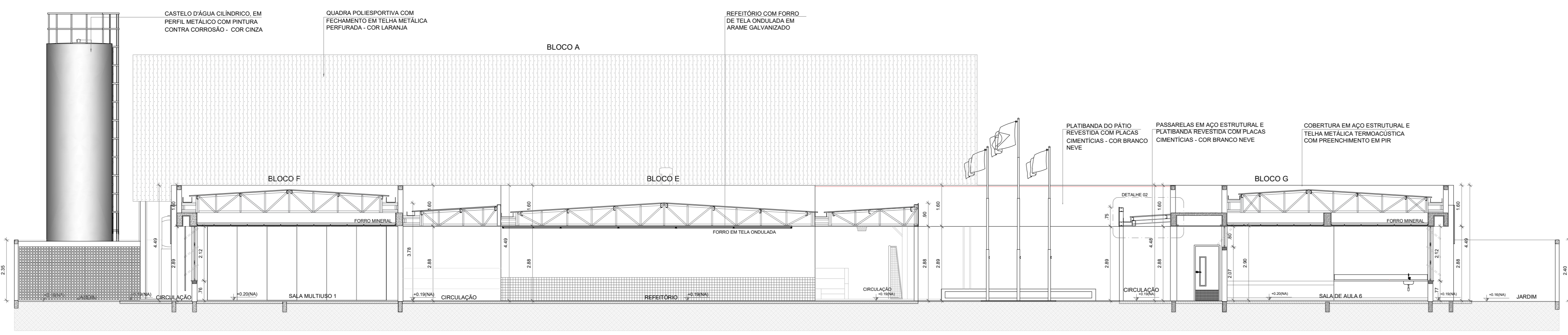
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSSIBILIDADE PARA ADOÇÃO DE PISOS NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS FRANJAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTEIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.
- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO PELOS TÉCNICOS DO FINE E ADAPTADO PELO MUNICÍPIO PARA A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO CONFORME AS EXIGÊNCIAS LOCAIS.

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS / FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUÍDA APENAS COMO REFERÊNCIA. O FINE NÃO DIRIGIRÁ A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).



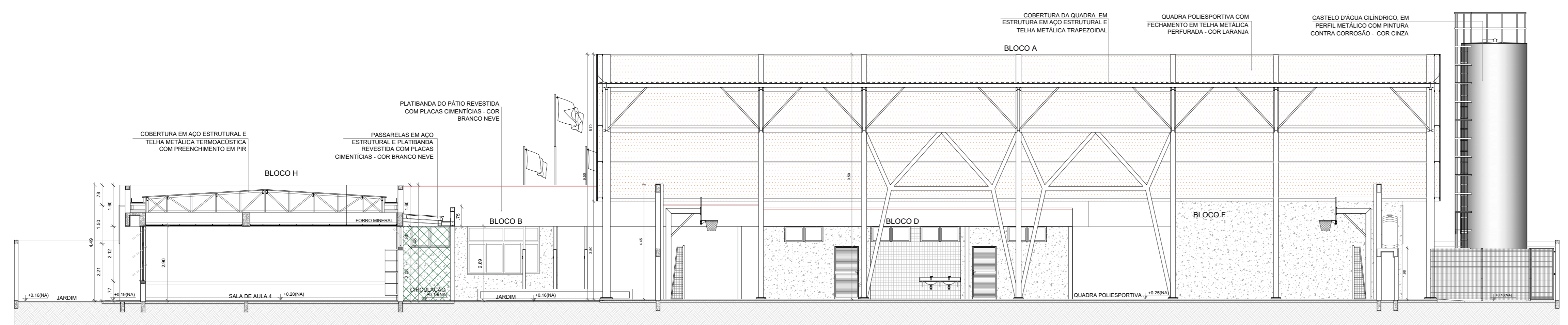
1 CORTE 5
ESCALA 1/100



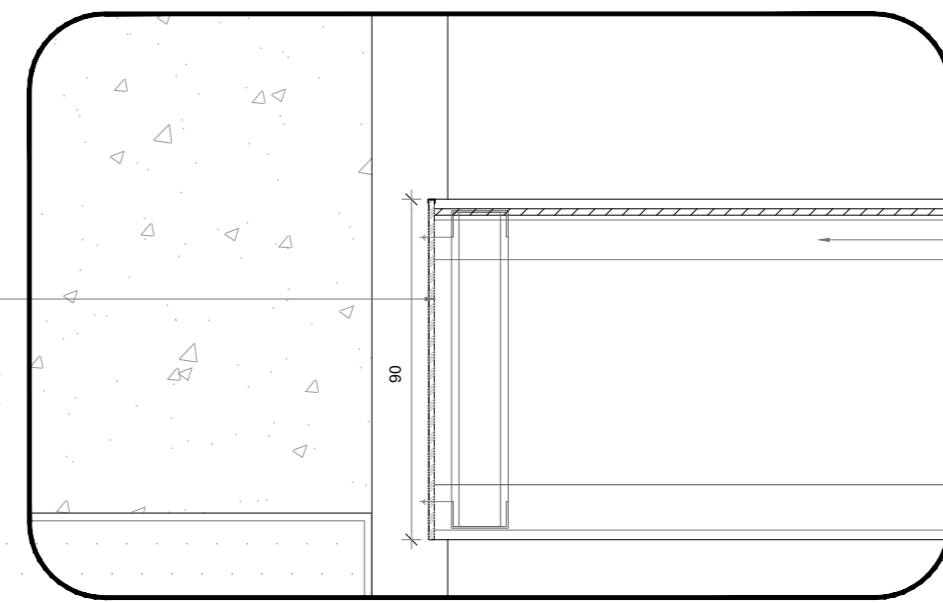
2 CORTE 6
ESCALA 1/100



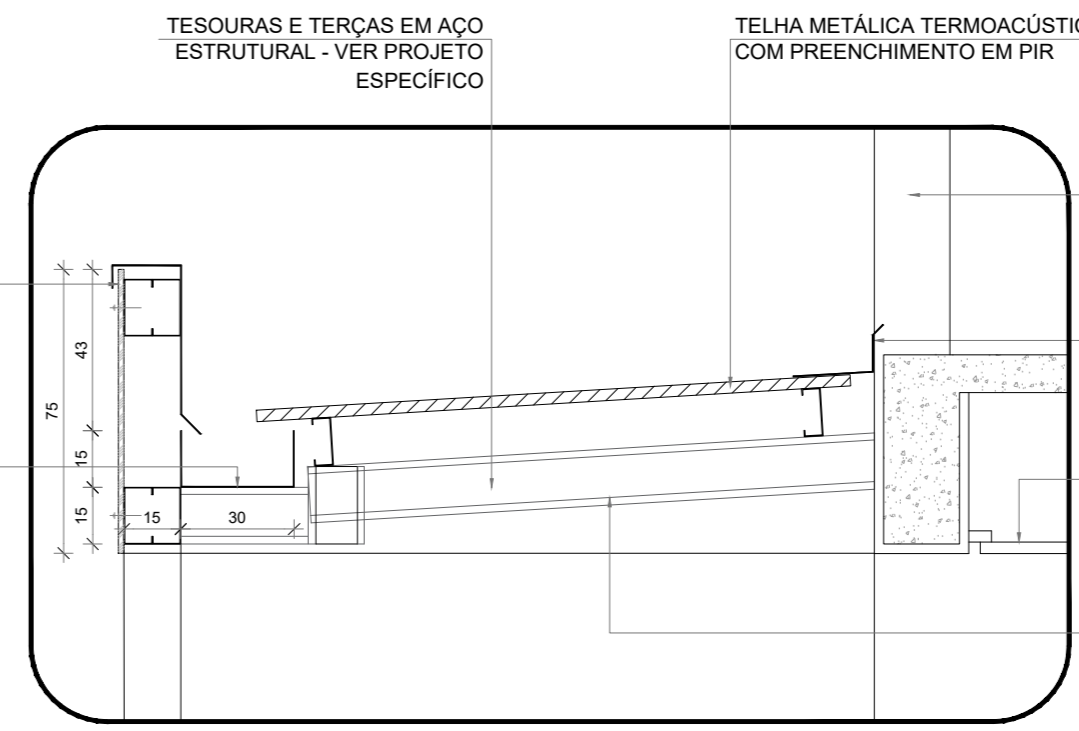
3 CORTE 7
ESCALA 1/100



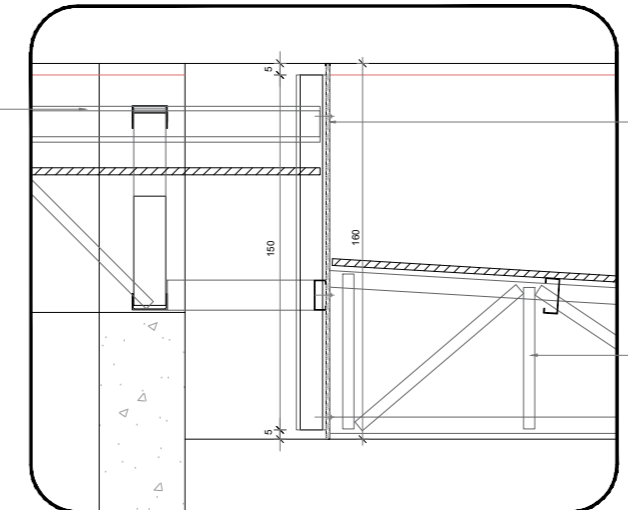
4 CORTE 8
ESCALA 1/100



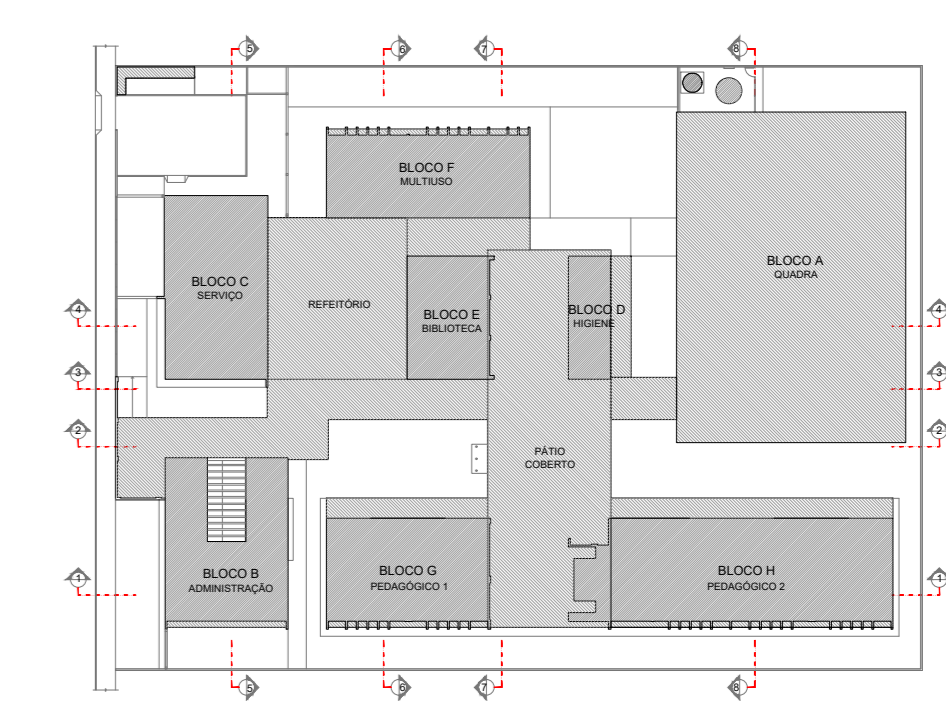
5 DETALHE 1 - REFEITÓRIO
ESCALA 1/20



6 DETALHE 2 - PASSARELAS
ESCALA 1/20



7 DETALHE 3 - PÁTIO COBERTO
ESCALA 1/20



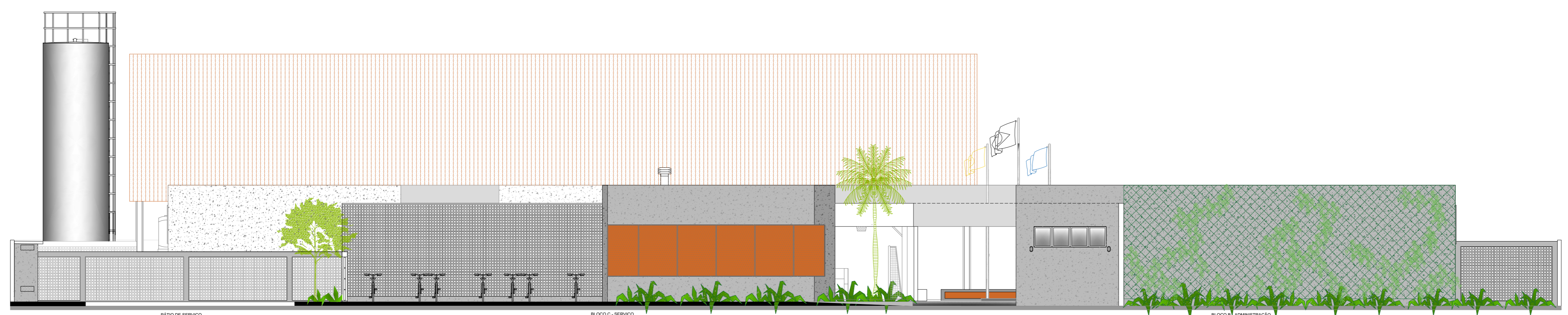
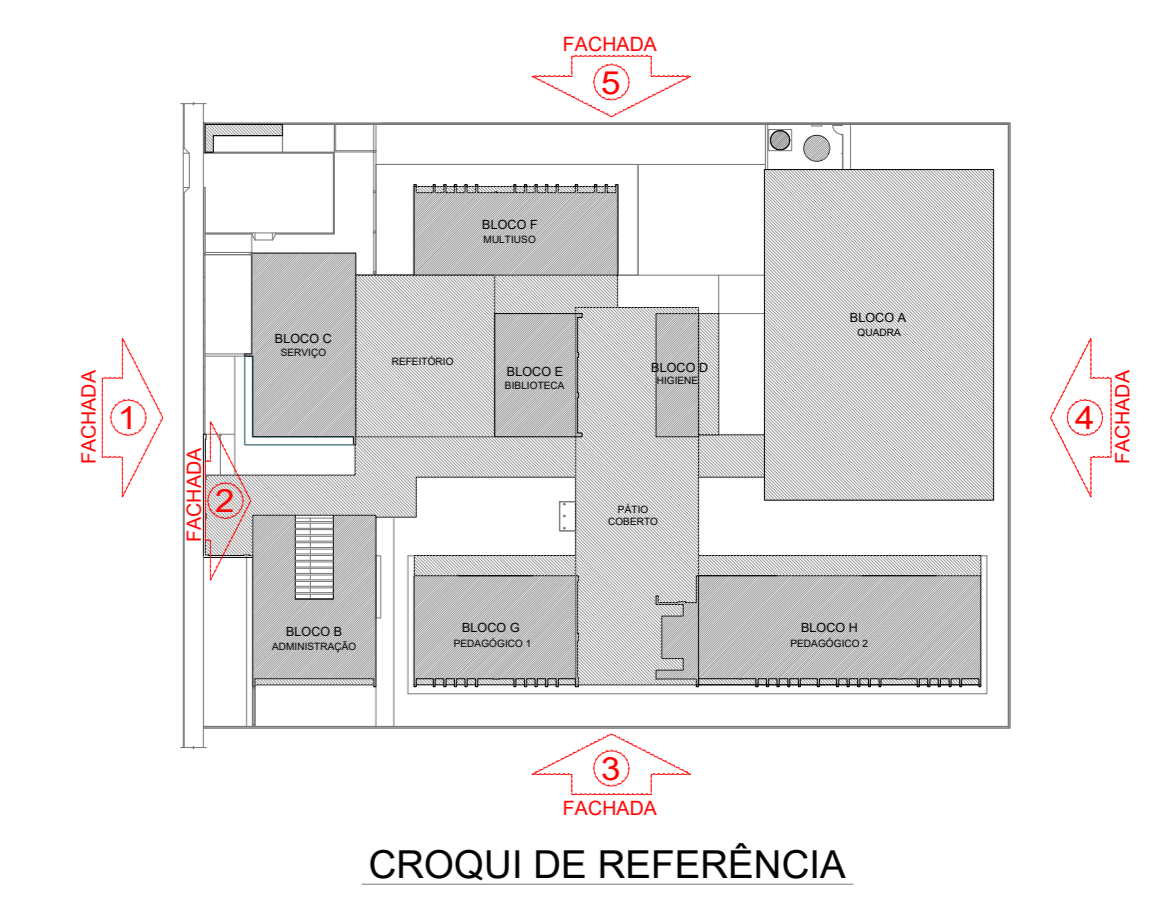
CROQUI DE REFERÊNCIA

NOTAS

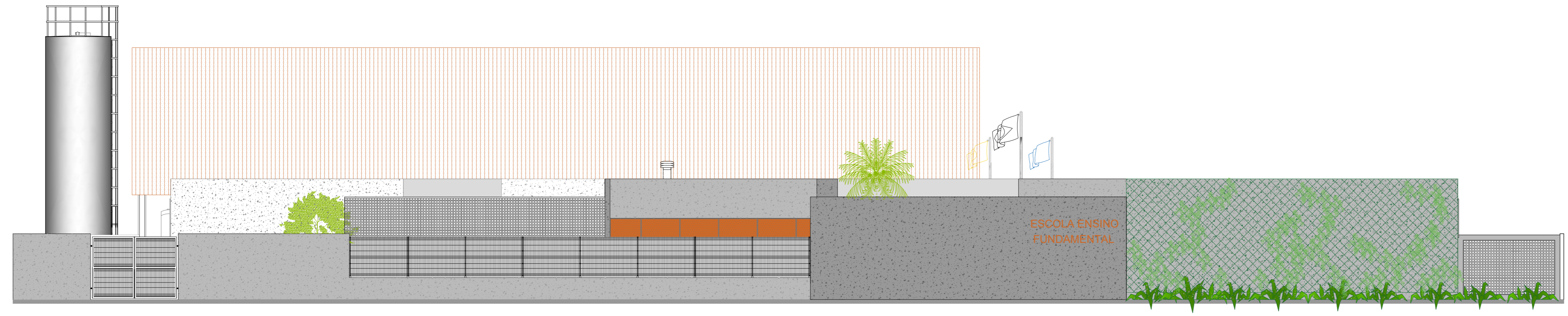
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- AS TERMOÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.
- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO PELOS TÉCNICOS DO FNDE E ADAPTADO PELO MUNICÍPIO PARA A IMPLANTAÇÃO NO TERRENO CONFORME AS EXIGÊNCIAS LOCAIS.

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/ FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).



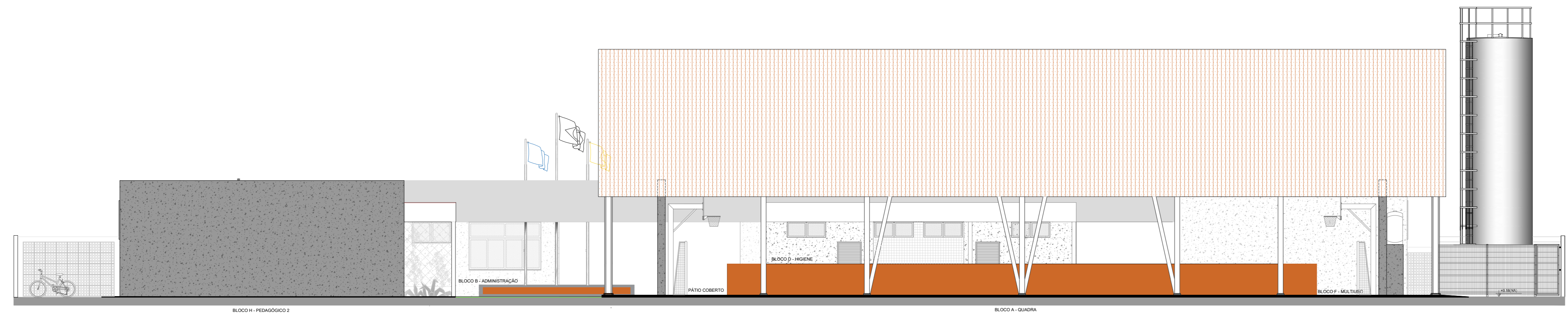
1 FACHADA 01
ESCALA 1/100



2 FACHADA 02
ESCALA 1/100



3 FACHADA 03
ESCALA 1/100



4 FACHADA 04
ESCALA 1/100



5 FACHADA 05
ESCALA 1/100