

第5章 プロジェクトの評価と提言

第5章 プロジェクトの評価と提言

5-1 妥当性に係る実証・検証及び裨益効果

ギニア・ビサオ共和国では教育基本法により、教育を国家発展上の重要項目として取り上げ、中期国家開発計画において教育分野の改善を重点政策とし、具体的改善目標として a) 初等教育の教育機会の拡充、b) 就学率を50%に引き上げるために98年までに教室の新築と改築、適切な数量の教材の開発・生産・配布を積極的に進める、c) 非識字率を98年までに68%から58%に引き下げる、d) 小学校への女子就学率を98年までに24%から35%に引き上げるとの項目をあげている。

更に教育開発10ヶ年計画により、教育の改善をより一層進める計画とし、老朽化した施設の改修が世銀ならびにアフリカ開発銀行等の援助により実施されてきた。他方教育機会の拡充等の改善に当たり必要な学校校舎の建設及び既設校の校舎増築について今回我が国に要請を行ったものである。

本計画では、同国のビサオ、ピオンボ、カシュー、オイオの4県に位置する計画候補校38校が対象となるが本計画の実施により、次のような効果が期待される。

1) 計画対象4県38校における169教室の建設により、新たに最大18,252人(54人/教室・2部制授業)の児童が就学可能となる。基礎教育前期課程(EBE)24校96教室、基礎教育後期課程(EBC)9校37教室、基礎教育前期および後期学校5校36教室の建設による就学児童数の増加により、周辺地区住民への学校教育に対する啓蒙効果とこれらの学校を卒業した児童による知識の伝搬等による裨益人口は、対象県の内ピオンボ県全4郡部、オイオ県5群中4郡部、カシュー県6郡部中2郡部、ビサオ首都圏全域人口の総計約425,000人と推定される。この結果、同国が中期国家開発計画において具体的改善目標としてあげている就学率50%の目標値の達成、教育機会の拡充への効果が期待できる。また、ビサオ市内においては、本計画の実施により就学率が35.5%から50.3%に改善されると見込まれる。

表5-1 対象地区における就学率比較表

区分	現地調査時		計画実施後		現地調査時 就学年齢人口 (人)		
	就学生徒数 (人)	就学率 (%)	就学生徒数 (人)	就学率 (%)			
対象県			計画生徒数	合計			
ピサオ 自治市	学校区Ⅰ	6,087	55.5	2,376	8,463	77.2	10,963
	学校区Ⅱ	5,779	44.8	216	5,995	46.4	12,909
	学校区Ⅲ	2,265	46.3	216	2,481	50.7	4,894
	学校区Ⅳ	3,563	25.9	4,320	7,883	57.3	13,749
	学校区Ⅴ	6,517	25.3	3,024	9,541	37.0	25,772
	計	24,211	平均 35.5 %	10,152	34,363	平均 50.3 %	68,287
ピオンボ県	6,170	51.4 *	3,240	9,410	78.3	12,005	
カシュー県	9,930	49.1 *	2,268	12,198	60.3	20,224	
オイオ県	4,644	31.3 *	2,592	7,236	48.7	14,839	

注：計画生徒数は54人/クラス（2部制授業）とする。表中の数字は教育省担当者よりの聞き取りによる。表中*印数字は1996年世銀調査資料による推定値。

- 2) 基礎教育後期教育学校（5学年、6学年）の教室建設により、6年間の小学校教育修了者の増加が期待できる。
- 3) 風雨が侵入し耐久性が低いバラック造教室の建て替えにより、安定した室内環境の確保が実現し授業内容が充実する。
- 4) 計画対象校については、教室の増設により3部制授業が解消され、1教室当たり収容可能生徒数を大きく上回って実施されている過密授業の改善となる。
- 5) 校長室・倉庫が新設される事により学校運営環境が改善され、教育内容の向上につながる。
- 6) 地球儀、地図、大型コンパス等の教育機材の確保により、教育内容の向上が期待される。
- 6) 便所の建設により、衛生教育内容の向上と周辺環境の改善への効果が期待できる。
- 7) 2～3年で建て替えが必要なバラック校舎の建設費負担がなくなり、この資金を施設維持費もしくは教材購入費等の費用に振りむけることにより、教育内容の向上が期待できる。
- 8) 耐久性の高い施設建設により、施設維持費の軽減による経費負担削減が期待できる。
- 9) 本計画は、原則として現地で一般的な材料・工法を採用し、構造材料、仕上げ材料等に技術的検討を加えたものであり品質管理を配慮した施工工事を通して現地での技術移転の効果が期待できる。

5-2 技術協力・他ドナーとの連携

ギニア・ビサオ国政府は教育開発10ヶ年計画を作成し、教育の改善をより一層進める計画である。これら中・長期改善目標をふまえ、老朽化した施設の改修が世銀ならびにアフリカ開発銀行等の援助により実施されてきた。しかし、基礎教育分野における国際機関による技術協力の実施例はなく、調査時点において予定されている将来の計画はない。

国際機関による、基礎教育分野への援助例として本計画に関係するプロジェクトは、以下の計画があげられるが今回計画との重複はない。

1 アフリカ開発銀行(BAD)とアフリカ開発基金(FAD)

- 1) ビサオ自治市の216教室27校の改築、行政専門学校(CENFA)の建物と車両等備品の整備(完了済み)
- 2) ビサオ自治市以外の地域で基礎教育及び職業教育の拡充計画。

2 世界銀行プロジェクト

- 1) ビオンボ、オイオ、キナラ、トンバリでの教室の新築、便所新設等。このプロジェクトは、1995年に終了した。
- 2) 就学前児童教育の拡充と教員養成による基礎教育の拡充。
- 3) 商業高校や工業高校の新設計画等(2000年以降)。

3 イスラム開発銀行(BID)プロジェクト

- 1) 新設計画中の教員養成学校のうち1校についてのフィージビリティスタディ。

4 スウェーデン(ASDI)の援助

- 1) 教科書の印刷製本、配布、鉛筆やクレヨン等の文房具の支給及び机等の整備。
- 2) 国民教育省の関係機関の運営費に関する援助。

3) 女性参加支援セミナーと広報活動経費負担。

5 ユニセフによる援助

1) 就学前教育の拡充の為の援助、私立小学校に限定したローカル調達之机・椅子の供与と教員給与の補助等

6 その他

フランス (EU) によるスポーツ施設整備、国連開発計画 (UNDP) によるボラマ地区での小学校を数校建設、NGO: 在外ギニアビサオ人組織による小学校校舎の整備、オーストリアの民間援助団体 SOS による孤児院併設小学校の整備があげられる。

予定されている国際機関による基礎教育への援助と今回の計画の実施により、教育施設、教材等機材及び教員数の充実期待できる。

5-3 課題

本計画により前述のように多大な効果が期待されると同時に、本計画が広くBHNの向上に寄与するものであることから、本計画を無償資金協力で実施することの妥当性が確認される。さらに、本計画の運営・維持管理についても、ギニア・ビサオ国側は人員資金ともに問題は無いと考えられる。しかし以下の点が改善・整備されれば本計画はより円滑かつ効果的に実施しうるであろう。

- 1) 教員養成学校の充実により、正規教員を継続的に拡充する。
- 2) 地域住民の教育への参加意識向上により女子の就学率を改善する。
- 3) 教科書、教材の普及と改善の継続的実施。
- 4) 十分な予算の確保による十分な施設維持管理費の継続的確保。
- 5) 地域住民による課外授業参加・補助、実習授業参加が可能となるプログラム等の実施により、地域住民の教育に対する関心をたかめる事につながる計画を講じる。

資料編

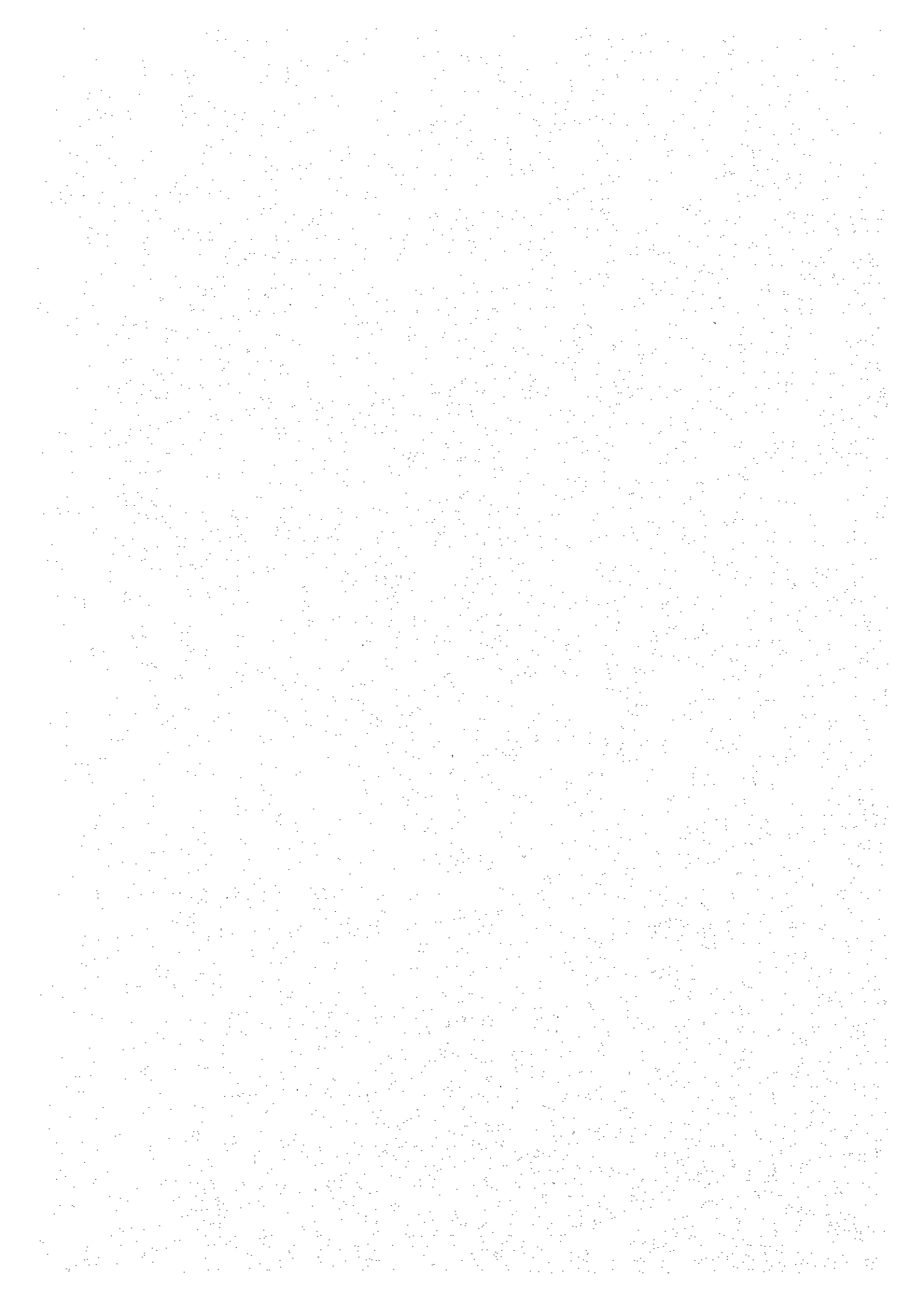
1.調査団員の構成

2.調査日程

3.面談者リスト

4.先方国負担工事概算

5.建設予定地状況及び計画建物配置図



調査団員の構成

1. 基本設計 調査団

(1996年11月13日～1996年12月15日)

団長	総括	米田 博 Hiroshi YONEDA	国際協力事業団 無償資金協力調査部調査第二課 課長
団員	計画管理	紺屋 健一 Kenichi KONYA	国際協力事業団 無償資金協力調査部調査第二課
団員	業務主任/ (建築・施設計画)	千品 富英 Tomihide CHISHINA	株式会社設計計画
団員	教育計画/ 社会環境	野村 紳介 Shinsuke NOMURA	株式会社設計計画
団員	施工・設備計画 /積算	増田 豊 Yutaka MASUDA	株式会社設計計画
団員	通訳	橋爪 雅彦 Masahiko HASHIZUME	株式会社設計計画

2. ドラフトファイナルレポート説明調査団

(1997年3月5日～1997年3月16日)

団長	総括	植松 卓史 Takashi UEMATSU	国際協力事業団 国際協力専門員
団員	計画管理	今井 達也 Tatsyua IMAI	国際協力事業団
団員	業務主任/ (建築・施設計画)	千品 富英 Tomihide CHISHINA	株式会社設計計画
団員	通訳	橋爪 雅彦 Masahiko HASHIZUME	株式会社設計計画

調査日程 (基本設計調査)

日順	月日	曜日	行 程				
			官 団 員	調査団 (コンサル団員)			通 訳
				業務主任 建築・施設計画	教育計画 社会環境	施工・設備計画 種 類	
1	11/13	水	8:00加(AF-)11:45 CDG	12:15 NRT (JL405) - 16:55 CDG			
2	11/14	木		13:45 CDG (AF 400) - 18:35 DAKAR			
3	11/15	金	日本大使館表敬・調査開始報告。セネガル国 JICA 事務所表敬・打ち合わせ ビザ取得手続、調査スケジュール等				
4	11/16	土	(団内会議)		(建設資材等視察/調査)		
5	11/17	日					
6	11/18	月	8:30 DAKAR (DS-111) - 10:05 BISSAU 国際関係協力省大臣他3名表敬、国民教育省大臣表敬、国民教育省プロジェクト計画総局表敬、インセプションレポート説明				
7	11/19	火	国民教育省計画総局協議、調査対象候補校選定、調査スケジュール協議、 教員養成学校視察、7ヶ所首都圏小学校3校視察				
8	11/20	水	国民教育省計画総局協議、同局地方部担当者協議、視学官協議、世界銀行担当者聞き取り調査、 対象候補校選定、調査スケジュール協議、第一回父兄対話集会				
9	11/21	木	国民教育省協議、国民教育省プロジェクト計画総局協議 ミニッツ 署名				
10	11/22	金	: BISSAU (DS512) - DAKAR	国民教育省計画総局協議、建設資材調査			
11	11/23	土	団内会議 サイト調査準備、スケジュール調整				
12	11/24	日	資料整理、サイト調査準備				
13	11/25	月	地方総局長表敬、外調査 NO-35, NO-36, NO-40, NO-41	外調査 NO-37 NO-38, NO-39	主任に同		
14	11/26	火	地方視学官協議、外調査 NO-32, NO-33, NO-34	外調査 NO-29 NO-30, NO-31	主任に同		
15	11/27	水	地方視学官協議、外調査 NO-27, NO-25	外調査 NO-26, NO-28	主任に同		
16	11/28	木	外調査、NO-21, NO-23	外調査、NO-22, NO-24	主任に同		
17	11/29	金	地方視学官協議、外調査 NO-3, NO-5, NO-8, NO-20	外調査 NO-1, NO-9, NO18 現地建設会社調査	主任に同		
18	11/30	土	団内会議、資料整理、調査準備				
19	12/1	日	資料整理 (調査結果とりまとめ)				
20	12/2	月	地方市役所調査、サイト調査 NO-7, NO-12, NO-13, NO-19	他国援助機関調査 ASDI, BAD, 他	主任に同	教育計画担当者 に同じ	
21	12/3	火	公共土木省調査、外調査 NO-2, NO-4, NO-6, NO-10, NO-14, NO	外調査、補足調査 中露教育学校調査、	主任に同	教育計画担当者 に同じ	
22	12/4	水	国民教育省計画総局協議、地方市役所調査、国際協力省調査、 サイト補足調査、NO-11, NO-16, NO-17, 世銀案件調査、女性省聞き取り調査、 国民教育省宛質問書解答関連協議				
23	12/5	木	世銀担当者、ASDI 担当者聞き取り調査 UNICEF 担当者聞き取り調査、SIDA 関連調査、国際協力省調査 質問書解答関連事項及び、サイト関連事項協議				
24	12/6	金	国民教育省協議、国民教育省計画総局協議、サイト補足調査 (抗確認)、公共土木省調査 国民教育省総務財務責任者聞き取り調査、建設資材価格調査、メモランダム案作成				
25	12/7	土	国民教育省計画総局協議、現地コンサルタント事務所聞き取り調査 協議事項整理、メモランダム案作成				
26	12/8	日	団内会議、資料整理 セネガル国 JICA 事務所表敬及び調査				
27	12/9	月	国民教育省大臣表敬、高等学校校長聞き取り調査、市役所条例調査、UNICEF 聞き取り調査 WHO (国際保険機構) 聞き取り調査 23:00 BISSAU (RK813) - 23:50 DAKAR				
28	12/10	火	資料整理・調査結果概略説明資料作成 家具、建設資材等事情調査				
29	12/11	水	セネガル国 日本国大使館、JICA 事務所報告 他国援助機関 (世銀) 事情調査 23:50 DAKAR (AF 419) -				
30	12/12	木	- 6:30 CDG 建材 (屋根材他) 等事情調査、銀行 (為替等) 関連事情調査				
31	12/13	金	商工会議所他事情調査、建材等事情調査				
32	12/14	土	資料整理				
33	12/15	日	19:25 CDG (JL406) - 15:10 NRT				

調査日程 (ドラフトレポート説明)

日順	月日	曜日	行 程	
			官 団 員 団長	調査団 (コンサル団員)
				業務主任 建築・施設計画
1	3/5	水		12:15 NRT (JL405) - 16:55 CDG
2	3/6	木	21:20 BAMA KO (RK741) 23:05 DAKAR	13:45 CDG (AF 400) - 18:35 DAKAR
3	3/7	金	日本大使館表敬・調査開始報告。 セネガル国 JICA 事務所表敬・打ち合わせ ビザ取得手続、調査スケジュール確認等	
4	3/8	土	団内会議	
5	3/9	日		
6	3/10	月	セネガル国 JICA 事務所・打ち合わせ 団内協議	
7	3/11	火	8:30 DAKAR (DS-111) - 10:05 BISSAU 国民教育省大臣表敬、ドラフトレポート提出	
8	3/12	水	国民教育省協議 ドラフトレポート説明 国際関係協力省大臣他表敬、公共土木事業省大臣表敬 ドラフトレポート提出	
9	3/13	木	国民教育省協議 小学校視察、他援助機関調査 ミニッツ 署名	
10	3/14	金	BISSAU (DS512) - DAKAR 23:50 DAKAR (AF 419)	
11	3/15	土	06:30 PARIS 着 18:30 PARIS (NH 206) 発	
12	3/16	日	14:20 成田発	

面談者リスト

相手国関係者

国民教育省

DR. PAULO SILVA (国民教育省大臣)
DR. FIRMINO MOREIRA (国民教育省大臣官房長)
DR. JOSE VIEIRA (中高大学局局長)
M. MARCIANO BARBEIRO (国民教育省学校インフラ課長)
M. CARLOS LELES (学校インフラ課建築技師)
M. PEDRO RODRIGUES (学校インフラ課土木技師)

M. CANDIDA BARRETO (初等教育長)
M. MARIO NOSLINY (視学官総長)
MME. MARIA H. CASSIMIRO (視学調整員)
M. AGOSTINHO CLODE (カシユー教育長)
M. FATIMA ARUJO (カシユー視学官)
M. CARLOS MANCHADO (カシユー次席地方長)
M. ROBERTO SA (オイオ地区長)
M. CAMILO FERNANDES (ピオンボ教育長)
MME. HENRIGUETA SA (ピオンボ視学官)

M. MUSSA DABO (国民教育省総務・経理・人事部長)
M. SAMBA LIYAI (人事課)

企画・国際協力省

M. ARISTIDES GOMES (企画・国際協力大臣)
DR. RUI CUNHA (企画・国際協力省長官)
M. MANUEL CORREIA
M. FERNANDO PERDIGOS

公共土木事業省

M. ARMANDO ANTONIO NAPOCO (公共土木事業省大臣)
M. MALAM LEBAN KASSAMA

教員養成学校

MME. MARIA LUIZA (教員養成学校長)
M. AUGUSTO OLIVAIS (ピサオ地区教育局長)

材県

M. JOAO MONTEIRO (PATRICE LUMUMBA 校長)
M. ADULAI CAMARA (ANTULA B 校長)

ピサ地区

M. FERNANDO CORREIA (ゾーンI 視学官)
M. ADULAI CAMARA (ANTULA B 校長)

M. ADAO NANGUE ("1 DE MAIO "校長)、M. CORREIA
M. IAIA EMBALO (ゾーン II 視学官)
M. BRAIMA MANE (HAFIA 校長)
MME. MARIA LUISA (CHE-GUEVARA 校長)
M. ANTONIO SANO ("5 DE JULHO "校長)

LICEU NATIONAL KWAMEE N'KRUMAH 校長
LICEU DR. AGOSTINHO NETO 校長

ビオンボ 県

M. DENIS ALMEIDA (ビオンボ県知事)
M. TUMANE MANE (ビオンボ地区事務官)
M. JOAO DINA
M. MARIO COSTA (ビオンボ視学官)
M. FERNANDE
M. CIRILO DIAS MONTEIRO (ピソラ地区統計局)
M. WAGNA TCHUDA (ピソラ地区事務官)
M. BISSIGA QUADE (ピソラ視学官)
M. DOMINGOS QUECUTA (ピナール視学官)
M. ROBERTO SA (準視学官)
M. DOMINGOS GUEBA (ピナール視学官)
M. TOQUENA ENCHALA (アンシエア責任者)
M. ANTONIO QUADE (ピナール地区長)
M. QUEBA JEIDI (ピナール責任者)
M. MALAN DARAME (プラビス市長)
M. JOAO CARVAIHO (地区事務官)
M. AUGUSTO QUINTINO (プラビス地区長)
M. CAMILO FERNANDES (ビオンボ地区長)
M. LUIS SIGA (プラビス視学官)
M. JOAO MARIA DE DINA
M. OCAMBE CO (サフィム地区事務官)
M. PINTO CAETANO (サフィム視学官)
M. MARIO BIAGUE (サフィム地区長)
M. ANTONIO GOMES (サフィム地区副長)
MME. JOAO CARVAIHO (サフィム地区事務官)
M. CARLOS FUANGUE (キナメル地区長)
M. ADAMA SEIDE (ビオンボ視学官)
M. RENATO ALMEIDA (ビオンボ地区統計責任者)

カシュー 県

M. AGOSTINHO DIAS (村長)
M. AGOSTINHO CLODE (カシュー地区長)
M. FALISTINO MANGO (地区統計局)
M. FELICIANO DELGADO (カシュー視学官)

M. AUGUSTO CABRAL (村長)
M. FERNANDO GOMES (コオ視学官)
M. ARMANDO MALU (ブラ地区事務官)
MME. GORGETE GOME (ブラ視学官)

世銀 : M. LOBATO FERNANDO (世銀プロジェクト長)

BAD : M. DJALO
M. BOUBACAR DJALO (BAD 担当主任)

ASDI : M. GALDE BALDE (ASDI 企画調整官)
M. IBRAHIMA DIEME (統計局秘書官)
M. ISSUFI SANE (統計局長)

女性省 : MME. TEIXEIRA ANTONIA (女性省局長)
MME. FLORENTINO CARDOSO (女性省局長)
M. MAEVARISIA SOUSA (女性省企画局長)

UNISEF : M. PAULO PEREIRA (識字教育局ユニセフ課長)

WHO : M. JOSE SANTOS (OMS 衛生設備技師)

SOSの孤児の村 : DR. MEDINA NELSON (SOS 村長)

集会 (UCCLA: ポルトガルアフリカユニオン会員)
地区住民 14人

日本側関係者 : 在セネガル日本国大使館
布施田英生 二等書記官

国際協力事業団セネガル事務所

塚田 恒雄 事務所長

外川 徹 次長

斉藤 雅治 所員

武井 清隆 所員

先方国負担工事

A 敷地整地費

学校番号				\$	\$
NO 6	3,150 m ²	x	1.2	=	3,780
NO10	2,450 m ²	x	1.2	=	2,940
NO11	2,450 m ²	x	1.2	=	2,940
NO16	2,975 m ²	x	1.2	=	3,570
NO19	1,250 m ²	x	1.2	=	1,500
NO23	1,000 m ²	x	1.2	=	1,200
NO25	1,700 m ²	x	1.2	=	2,040
NO29	1,200 m ²	x	1.2	=	1,440
NO30	700 m ²	x	1.2	=	840

小 計 20,250

B 既存構造物撤去費

NO14	63 m ²	x	5.0	=	315
NO15	63 m ²	x	5.0	=	315
NO19	63 m ²	x	5.0	=	315

小 計 945

C 既存樹木除去費

NO 6	1 本	x	6.0	=	6
NO 7	18 本	x	6.0	=	108
NO10	9 本	x	6.0	=	54
NO11	8 本	x	6.0	=	48
NO13	8 本	x	6.0	=	48
NO15	3 本	x	6.0	=	18
NO25	6 本	x	6.0	=	36
NO28	6 本	x	6.0	=	36
NO32	1 本	x	6.0	=	6

小 計 360

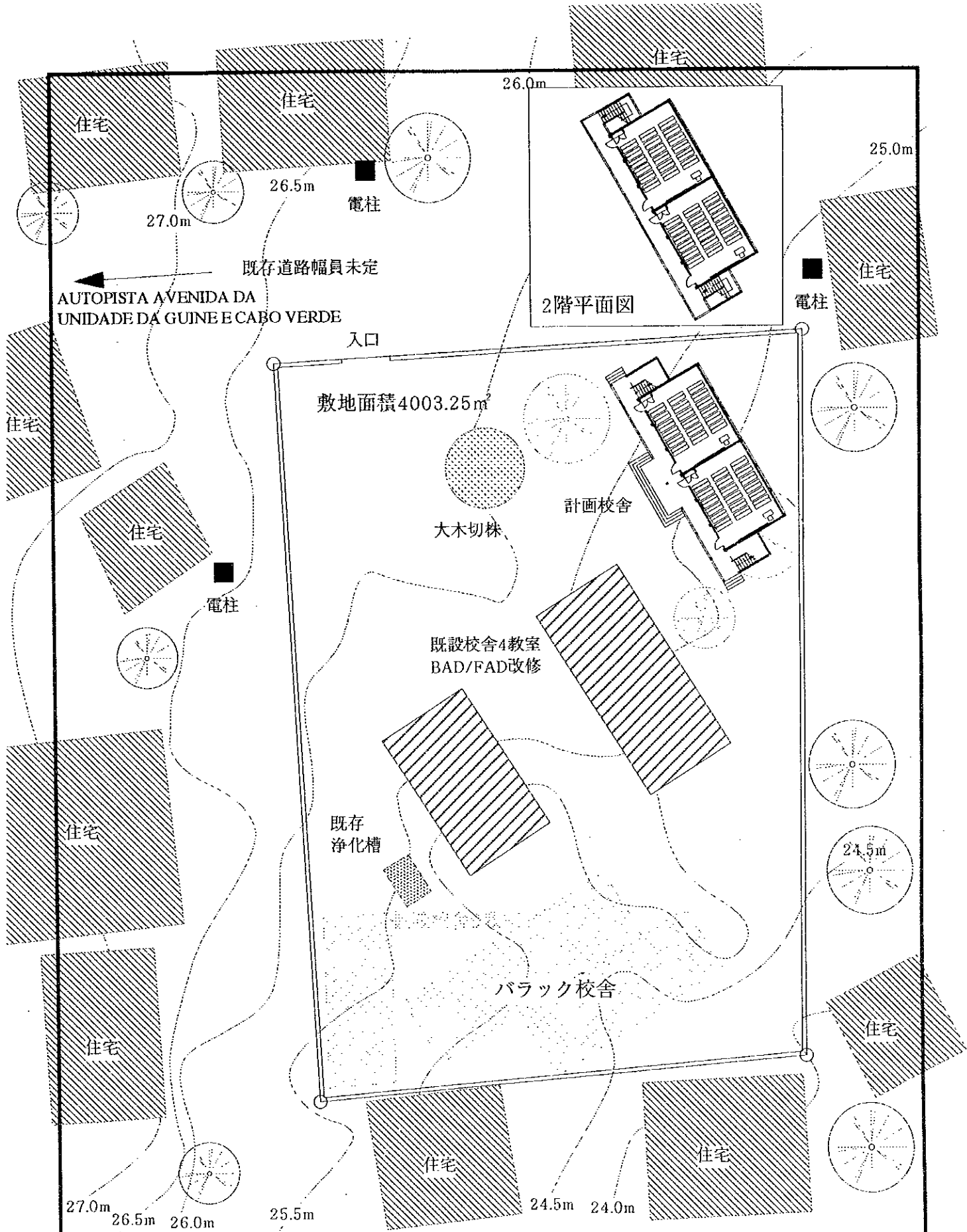
E 進入道路整備

NO25	400 m	x	1.2	=	480
NO27	500 m	x	1.2	=	600
NO32	2,000 m	x	1.2	=	2,400
NO39	80 m	x	1.2	=	96

小 計 3,576

合 計 25,131

資料-建設予定地状況及び計画建物配置図



AUTOPISTA AVENIDA DA UNIDADE DA GUINE E CABO VERDE

既存道路幅員未定

入口

敷地面積4003.25㎡

2階平面図

計画校舎

大木切株

既設校舎4教室
BAD/FAD改修

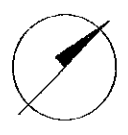
既存
浄化槽

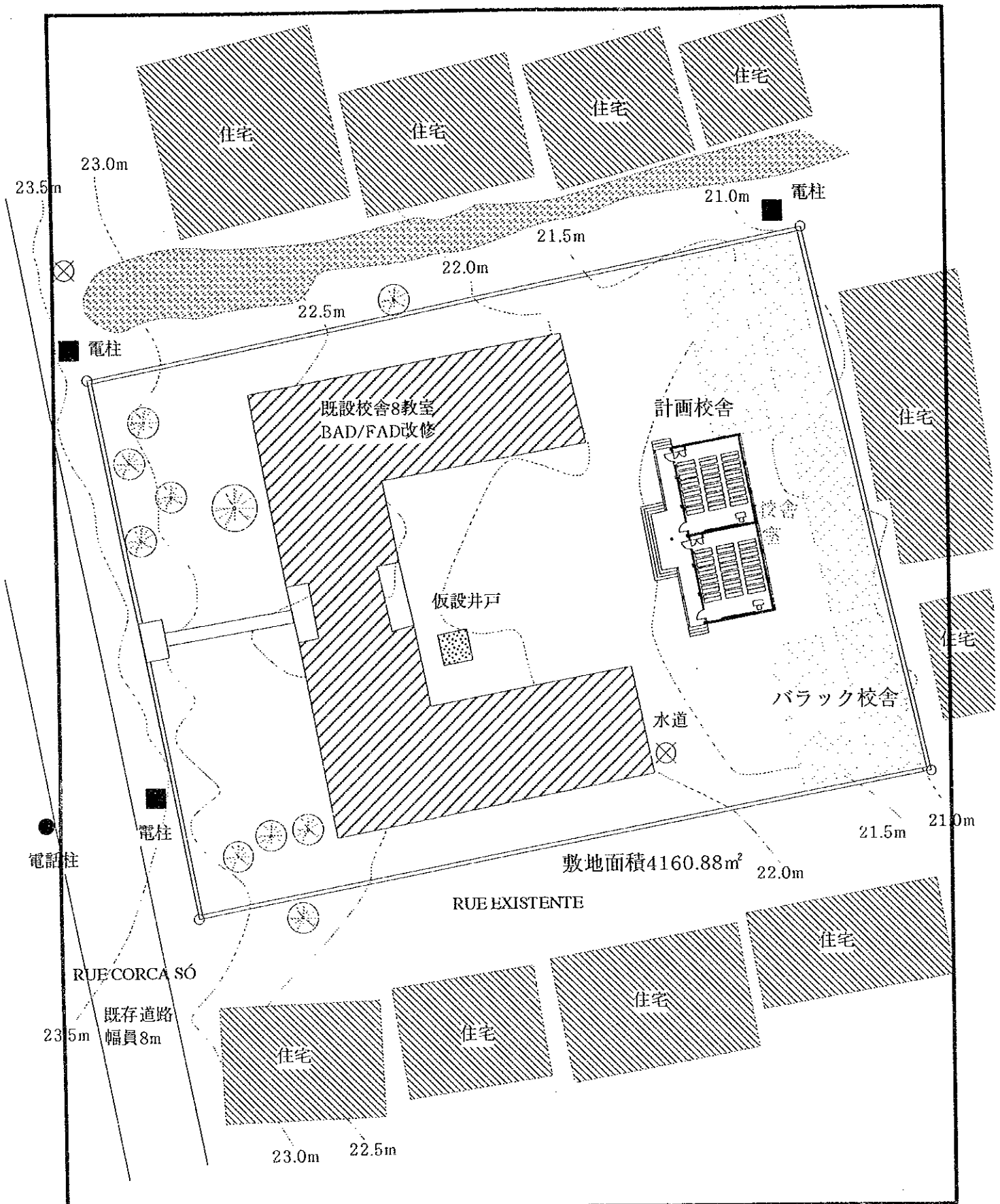
バラック校舎

01 EBE 1 DE MAIO/S.A.B.

教室棟面積 : 376.83㎡
 便所棟面積 :
 渡廊下面積 :
 合計 : 376.83㎡

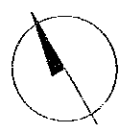
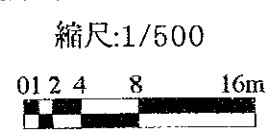
縮尺:1/500
 01 2 4 8 16m

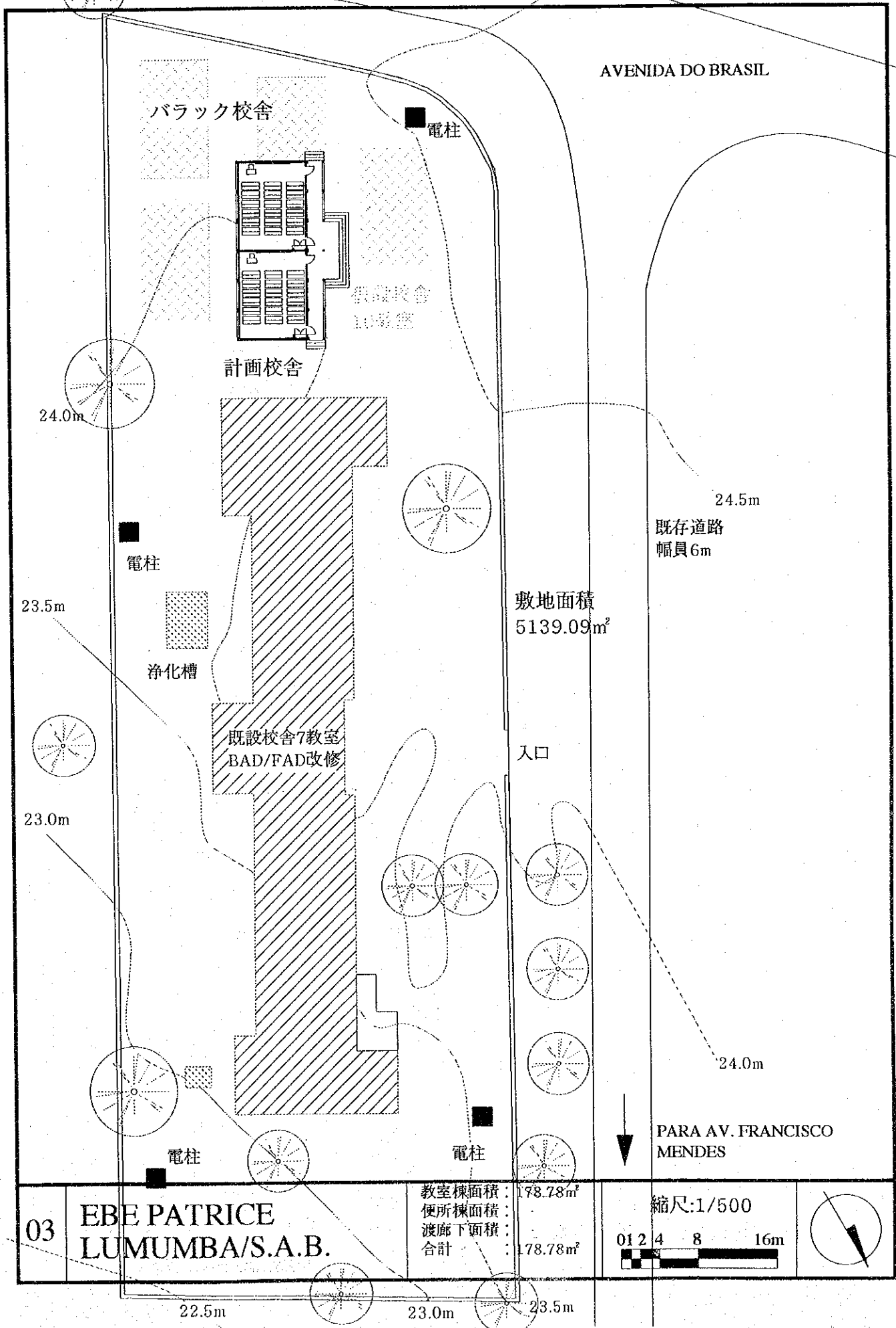




02 EBE DE ERNESTO
CHÊ-GUEVARA /S.A.B.

教室棟面積：178.78m²
 便所棟面積：
 渡廊下面積：
 合計：178.78m²

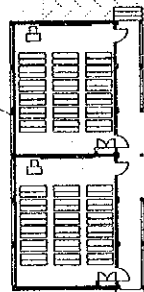




AVENIDA DO BRASIL

バラック校舎

電柱



既設校舎
10教室

計画校舎

24.0m

電柱



浄化槽

23.5m

敷地面積
5139.09m²

24.5m

既存道路
幅員6m

既設校舎7教室
BAD/FAD改修

入口

23.0m

24.0m

PARA AV. FRANCISCO
MENDES

電柱

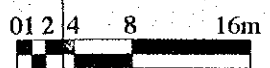
電柱

03

EBE PATRICE
LUMUMBA/S.A.B.

教室棟面積 : 178.78m²
 便所棟面積 :
 渡廊下面積 :
 合計 : 178.78m²

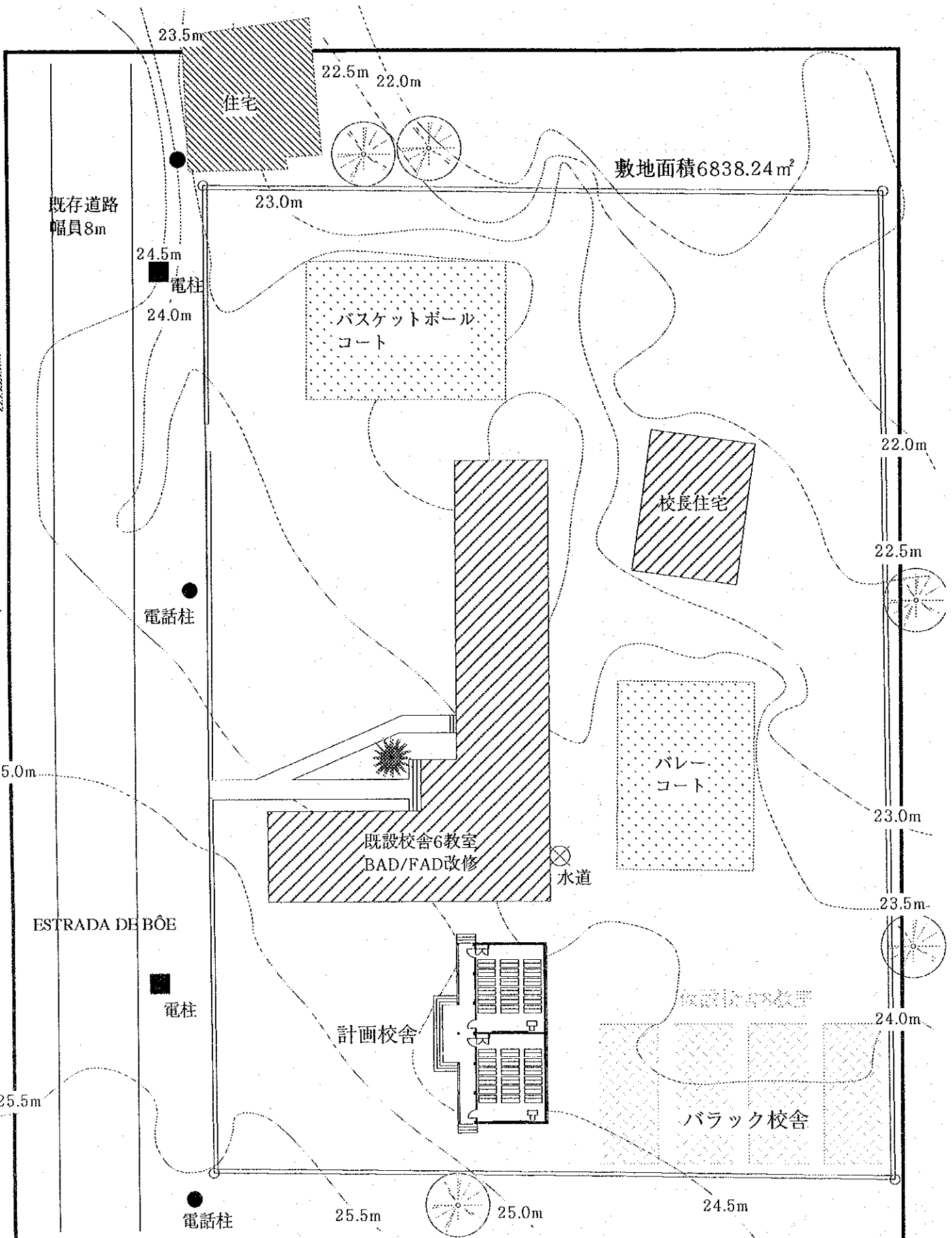
縮尺: 1/500



22.5m

23.0m

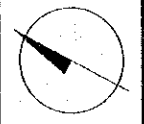
23.5m

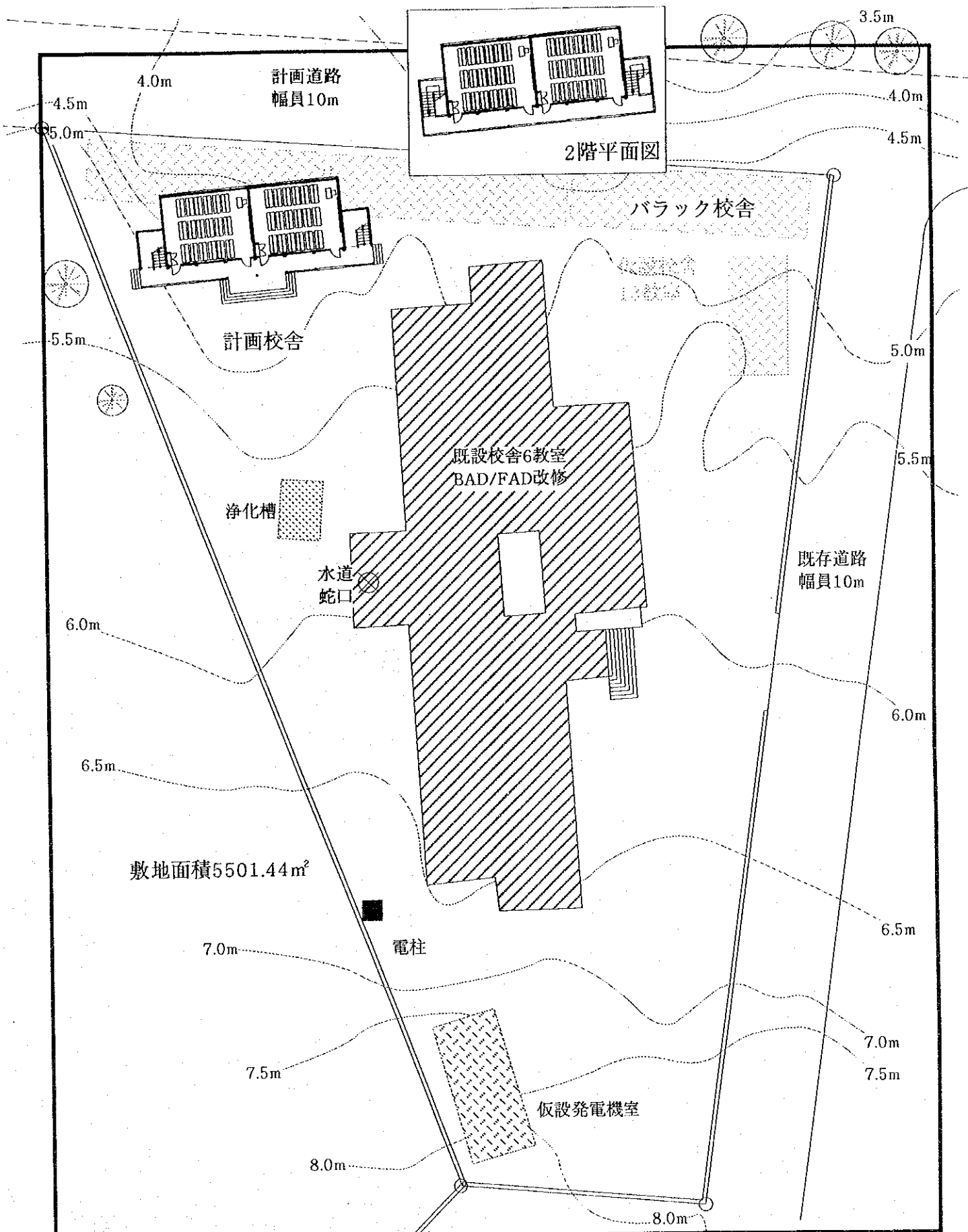


04 EBE 5 DE JULHO/S.A.B.

教室棟面積 : 178.78m²
 便所棟面積 :
 渡廊下面積 :
 合計 : 178.78m²

縮尺:1/500
 0 1 2 4 8 16m



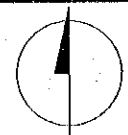


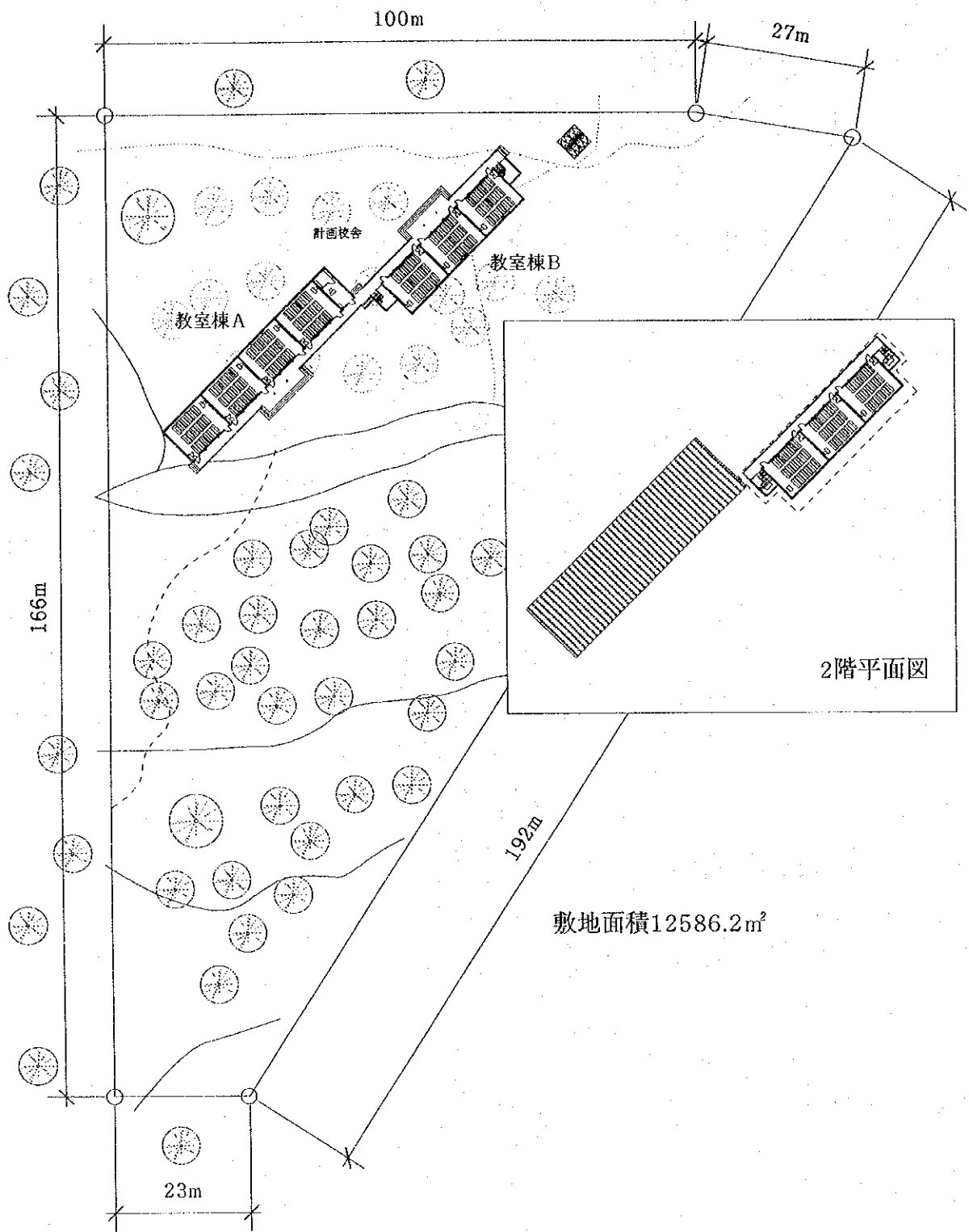
敷地面積5501.44m²

05 EBE DE AMIZADE
 GUINÉ-BISSAU SUECIA
 /S.A.B.

教室棟面積 : 376.83m²
 便所棟面積 :
 渡廊下面積 :
 合計 : 376.83m²

縮尺:1/500
 0 1 2 4 8 16m



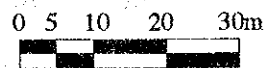


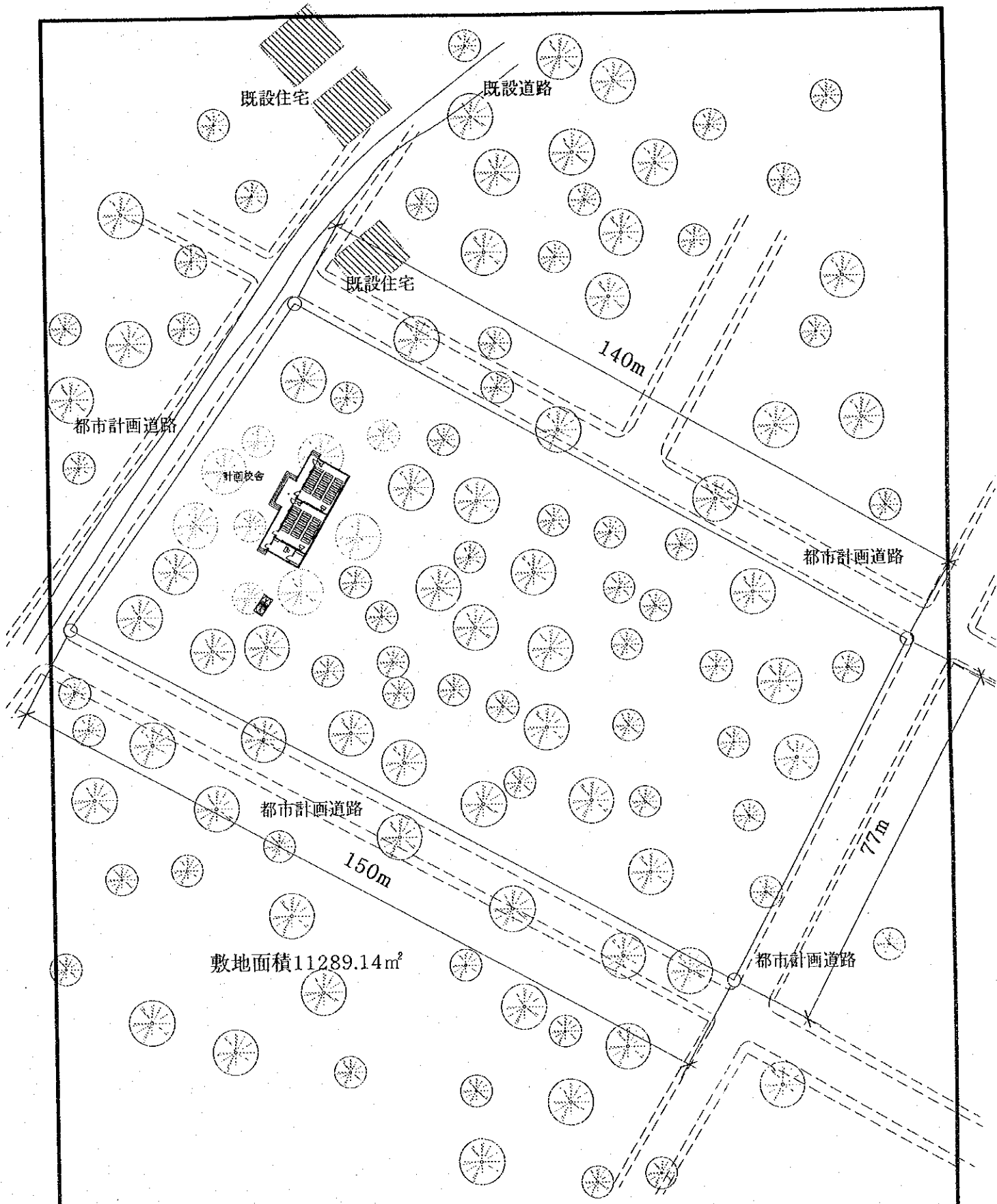
06

EBE DE BAIRRO MILITAR / S.A.B.

教室棟A面積	: 377.94 ^m ²
教室棟B面積	: 479.43 ^m ²
便所棟面積	: 16.00 ^m ²
渡廊下面積	: 3.24 ^m ²
合計	: 876.61 ^m ²

縮尺: 1/1000



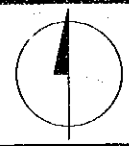


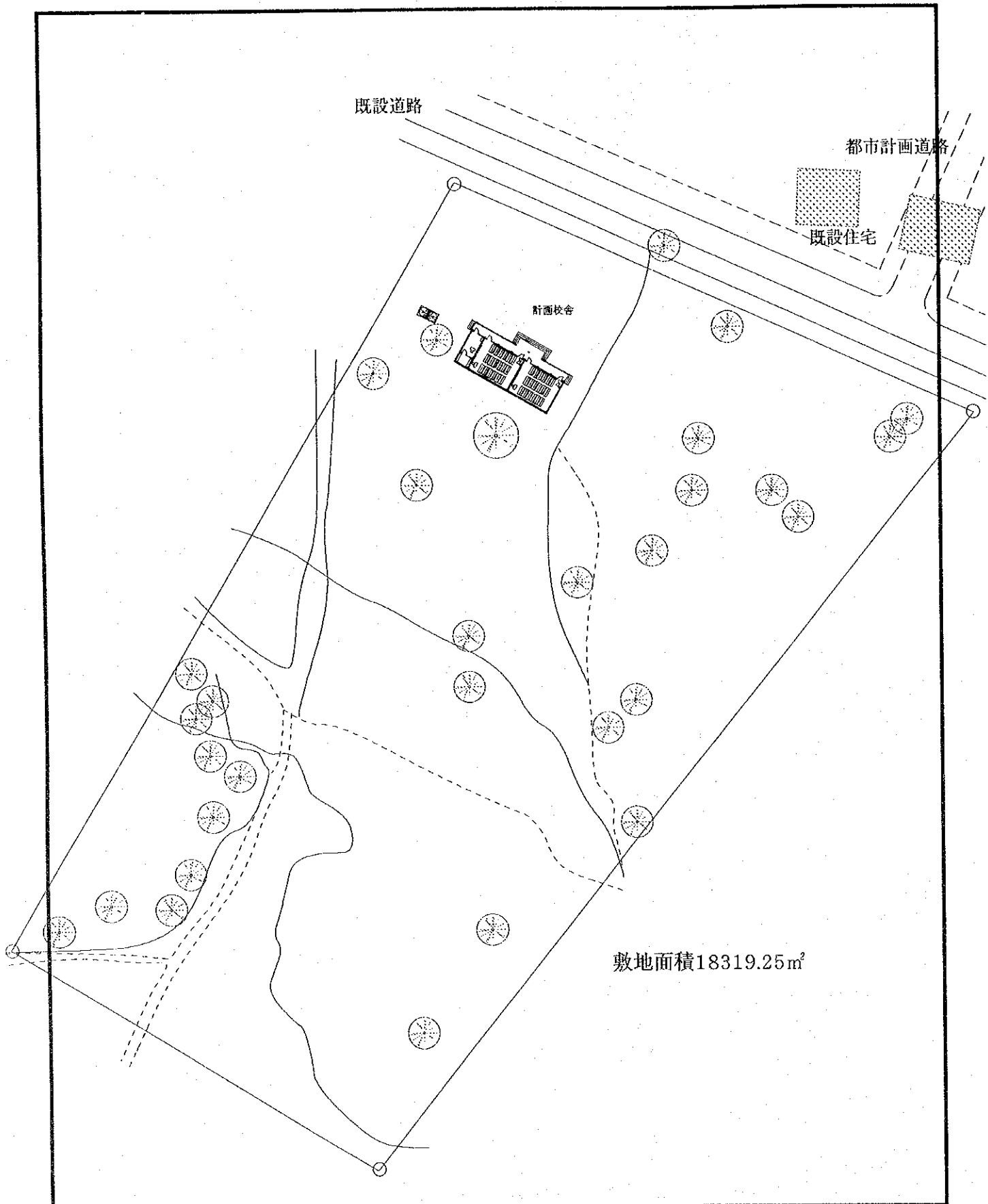
敷地面積 11289.14m²

07 EBE DE PLAQUE II /S.A.B.

教室棟面積 : 205.14m²
 便所棟面積 : 8.00m²
 渡廊下面積 :
 合計 : 213.14m²

縮尺: 1/1000
 0 5 10 20 30m

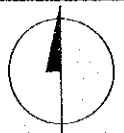
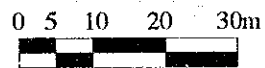


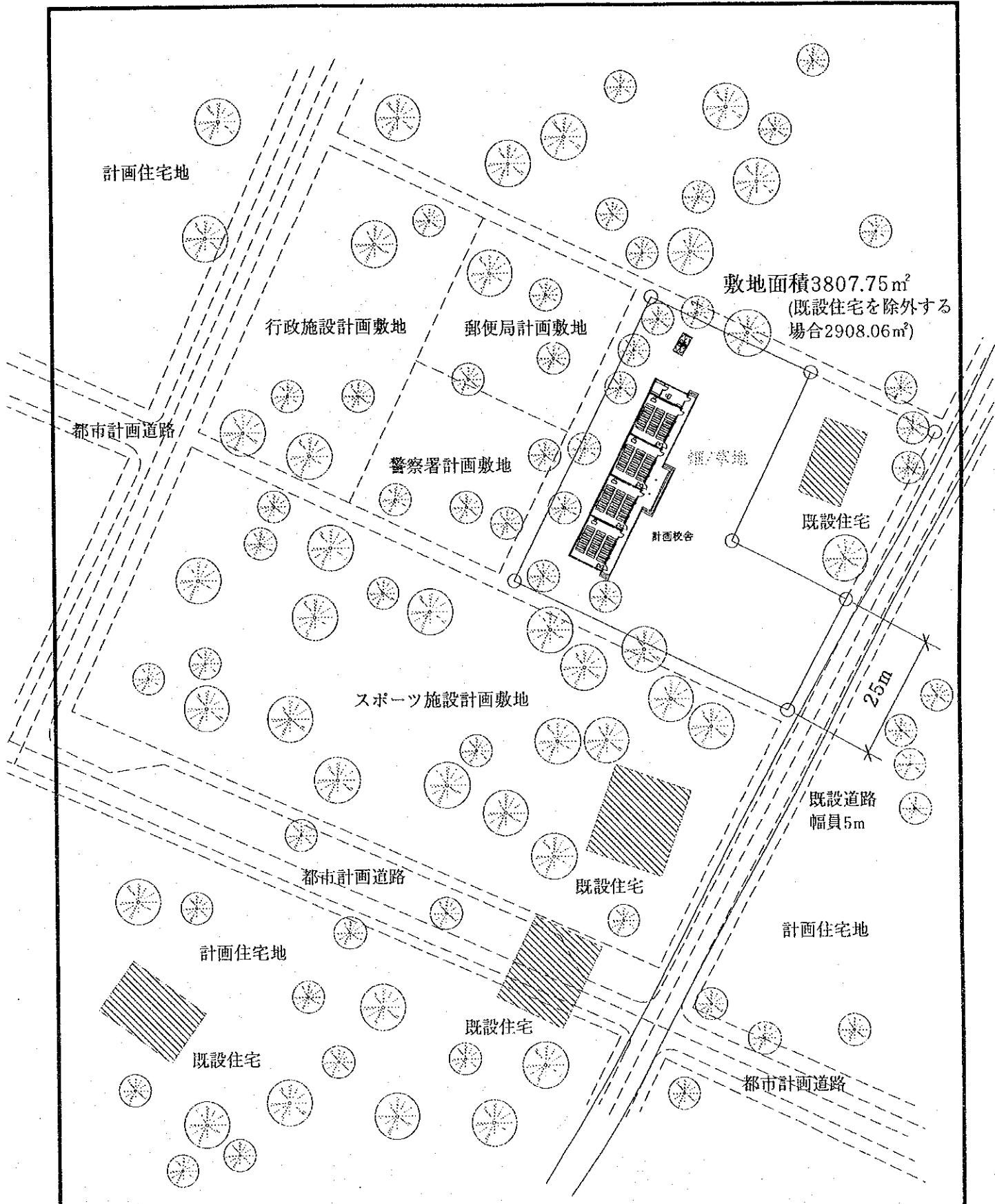


08 EBE DE PLUBA/S.A.B.

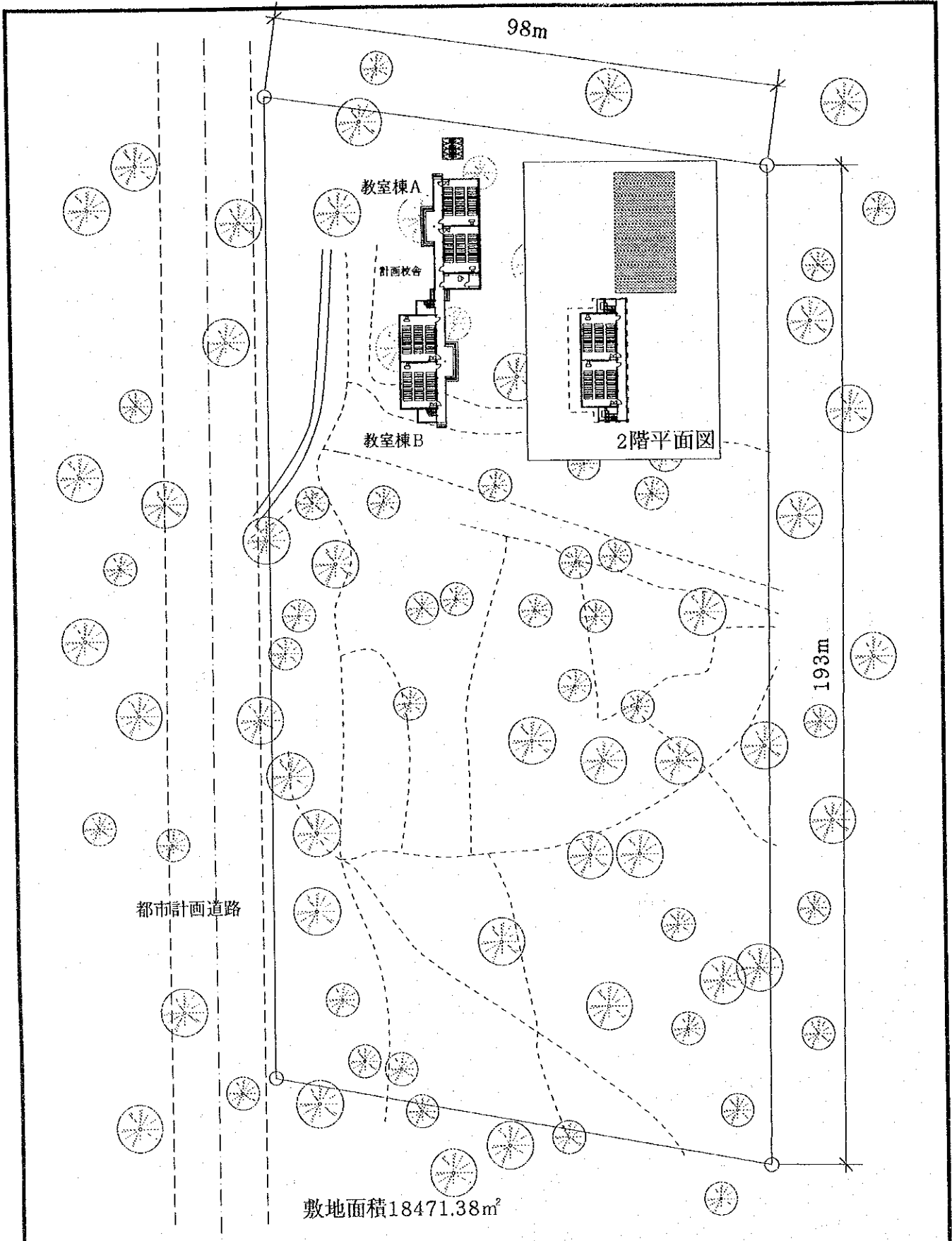
教室棟面積：205.14m²
 便所棟面積：8.00m²
 渡廊下面積：
 合計：213.14m²

縮尺:1/1000





09 EBC DE ANTULA/S.A.B.	教室棟面積 : 377.94㎡	縮尺: 1/1000		
	便所棟面積 : 8.00㎡ 波廊下面積 : 合計 : 385.94㎡			



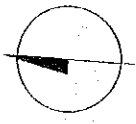
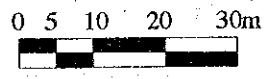
敷地面積18471.38m²

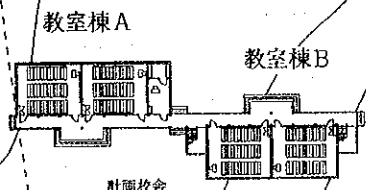
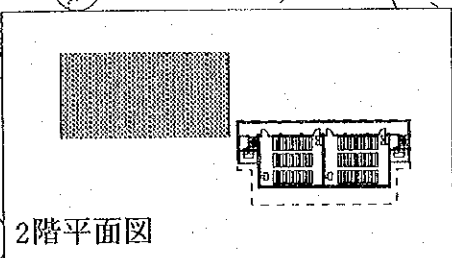
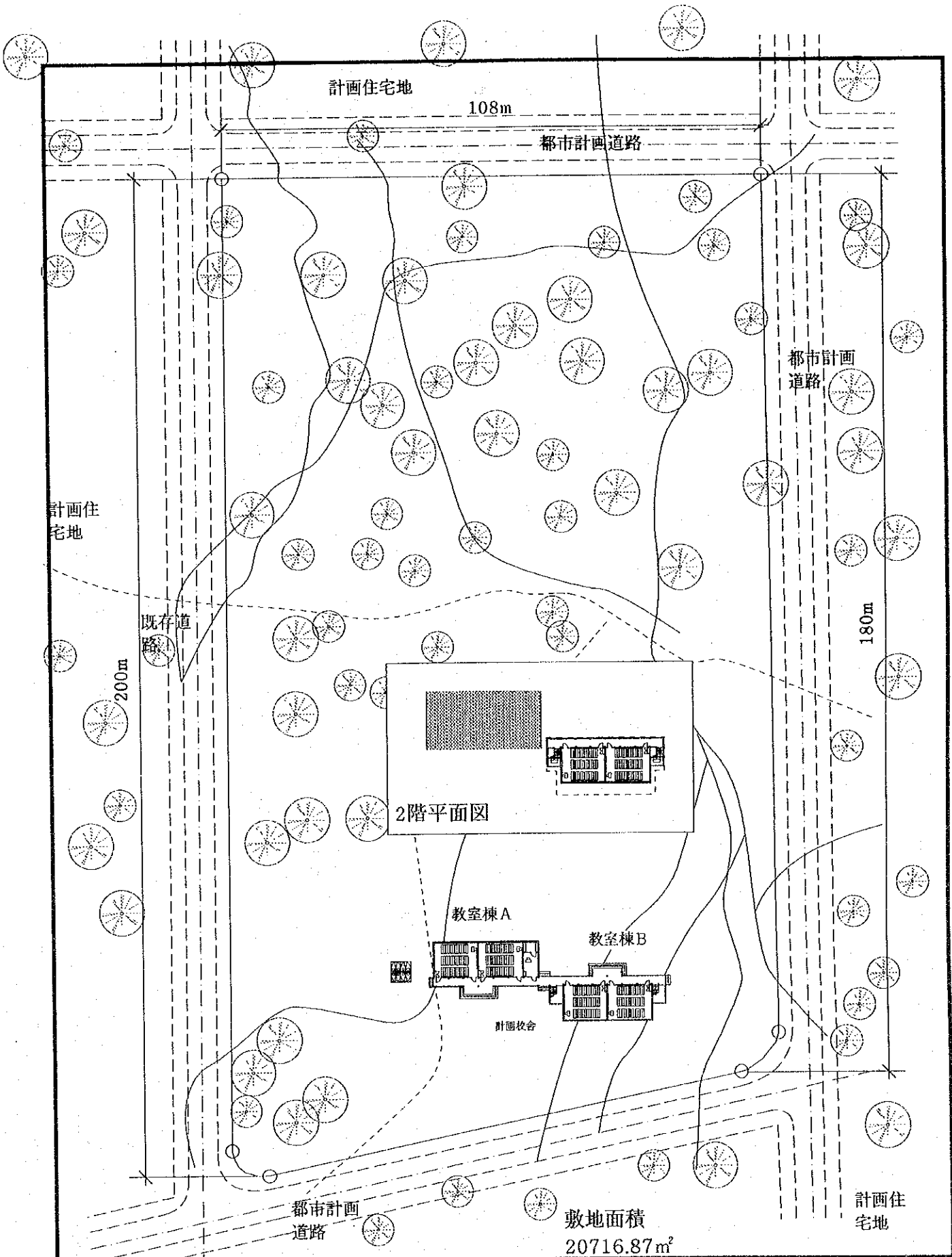
10

EBE DE BISSAQUE
/S.A.B.

教室棟A面積	: 205.14m ²
教室棟B面積	: 376.83m ²
便所棟面積	: 16.00m ²
渡廊下面積	: 3.24m ²
合計	: 601.21m ²

縮尺:1/1000

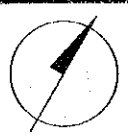
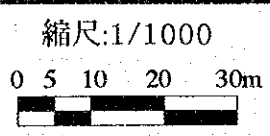




敷地面積
20716.87^m²

11 EBC DE BRÁ/S.A.B.

教室棟A面積	: 205.14 ^m ²
教室棟B面積	: 376.83 ^m ²
便所棟面積	: 16.00 ^m ²
渡廊下面積	: 3.24 ^m ²
合計	: 601.21 ^m ²



計画道路幅員10m

既存道路幅員3m

小学校建設予定地

3664.03m²

計画校舎

スポーツ施設

建設予定地

3664.03m²

既設住居

技術専門学校建設予定地

13378.5m²

AUTOPISTA AVENIDA DA
UNIDADE DA GUINE E CABO VERDE

13

EBE DE HAFIA/S.A.B.

教室棟面積：205.14m²

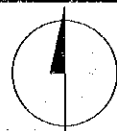
便所棟面積：8.00m²

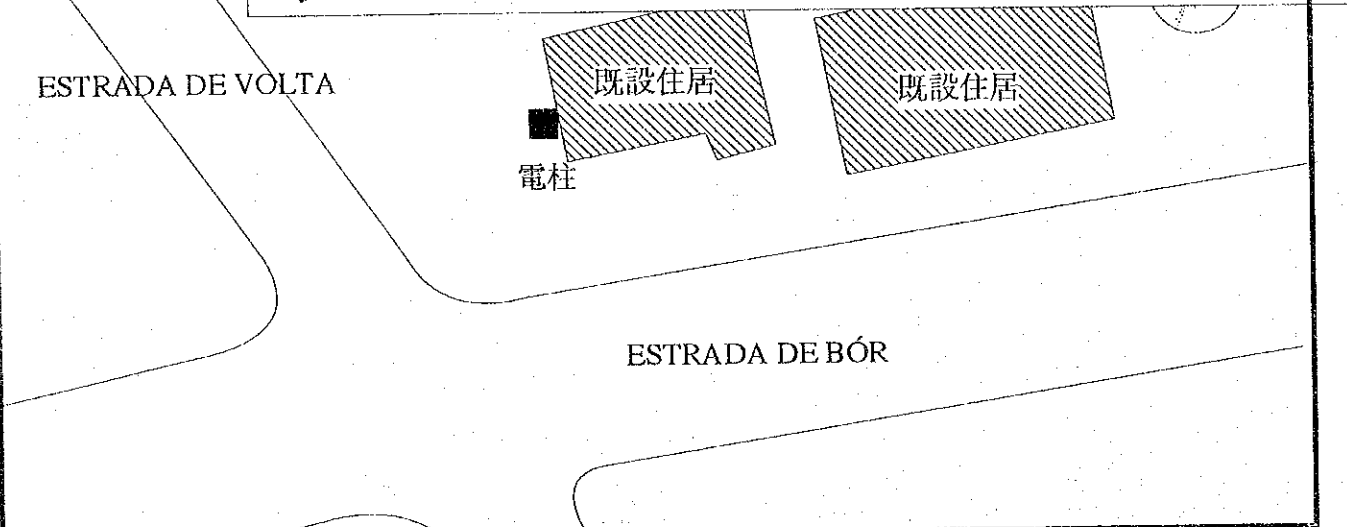
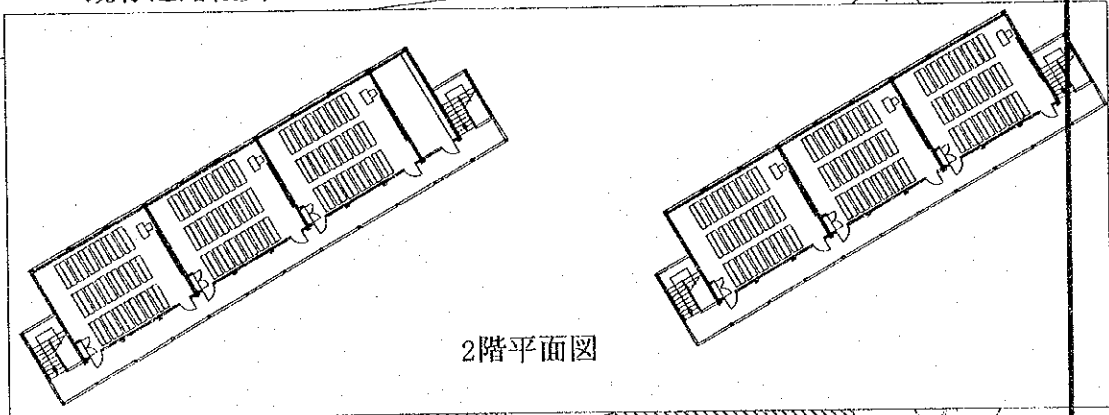
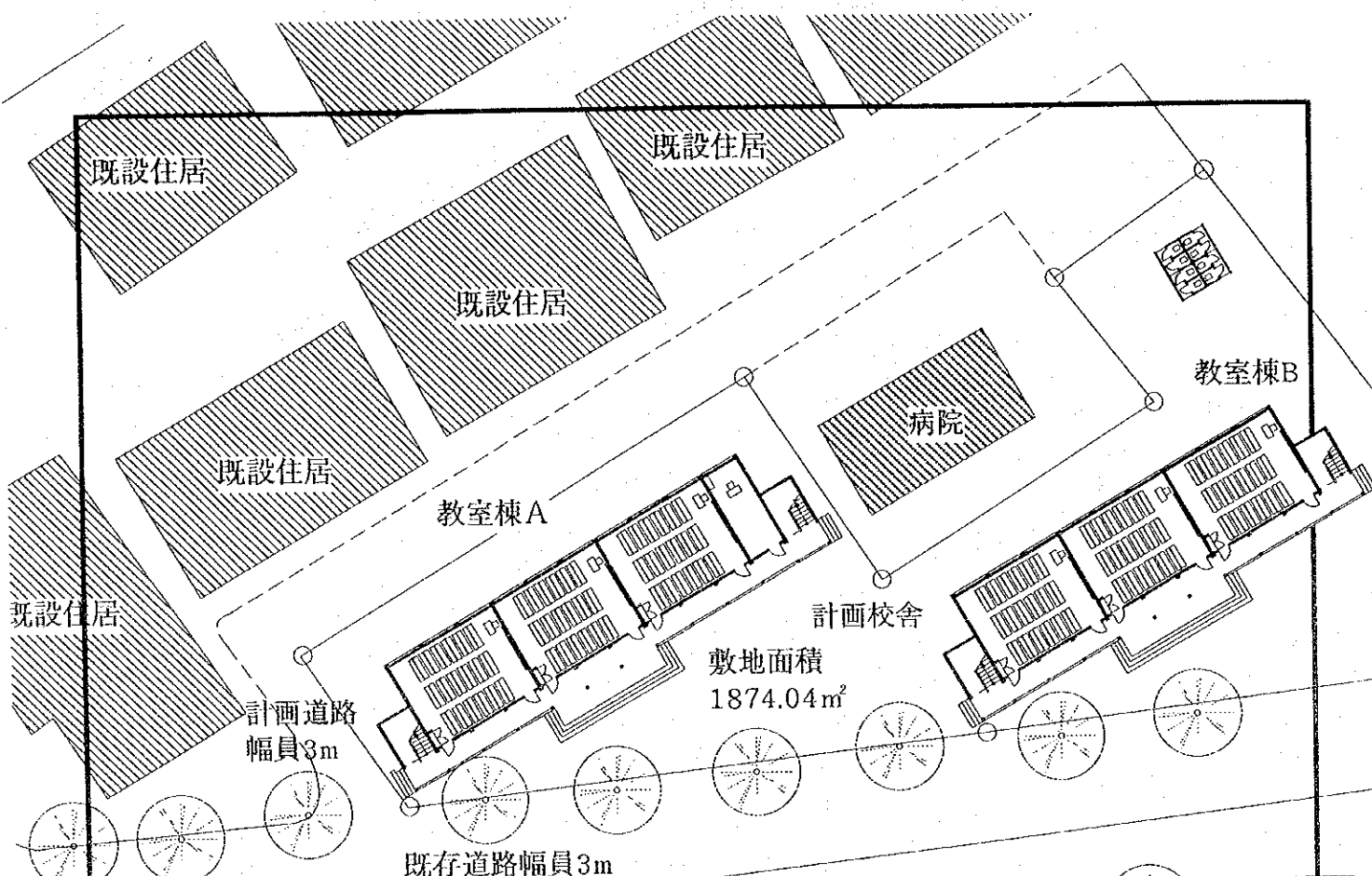
渡廊下面積：

合計：213.14m²

縮尺:1/500

0 1 2 4 8 16m



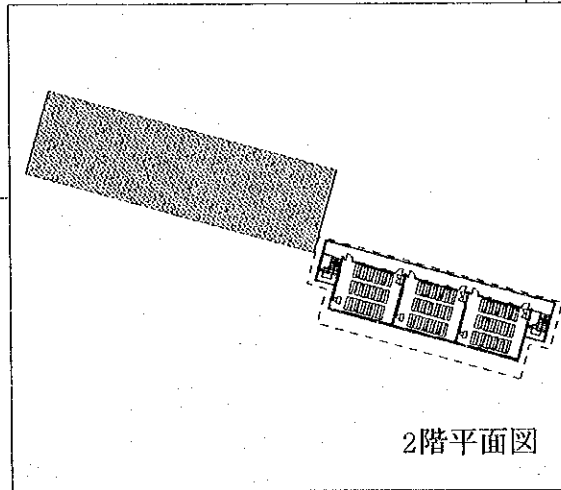


14	EBE/EBC DE CUNTUM I/S.A.B.	教室棟A面積 : 532.23m ²	縮尺: 1/500		
		教室棟B面積 : 479.43m ²			
		渡廊下面積 : 3.24m ²			
		合計 : 1027.66m ²			

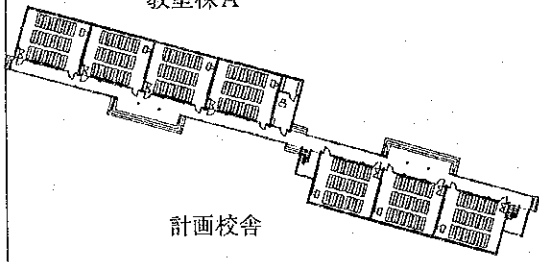
200m

敷地面積 38567.66m²

200m

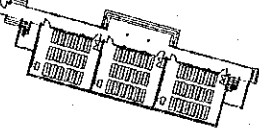


教室棟 A



計画校舎

教室棟 B



住宅

住宅

住宅

26.9m

既存道路

住宅

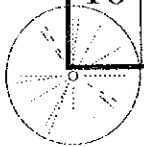
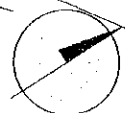
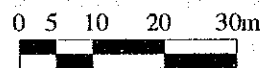
都市計画道路

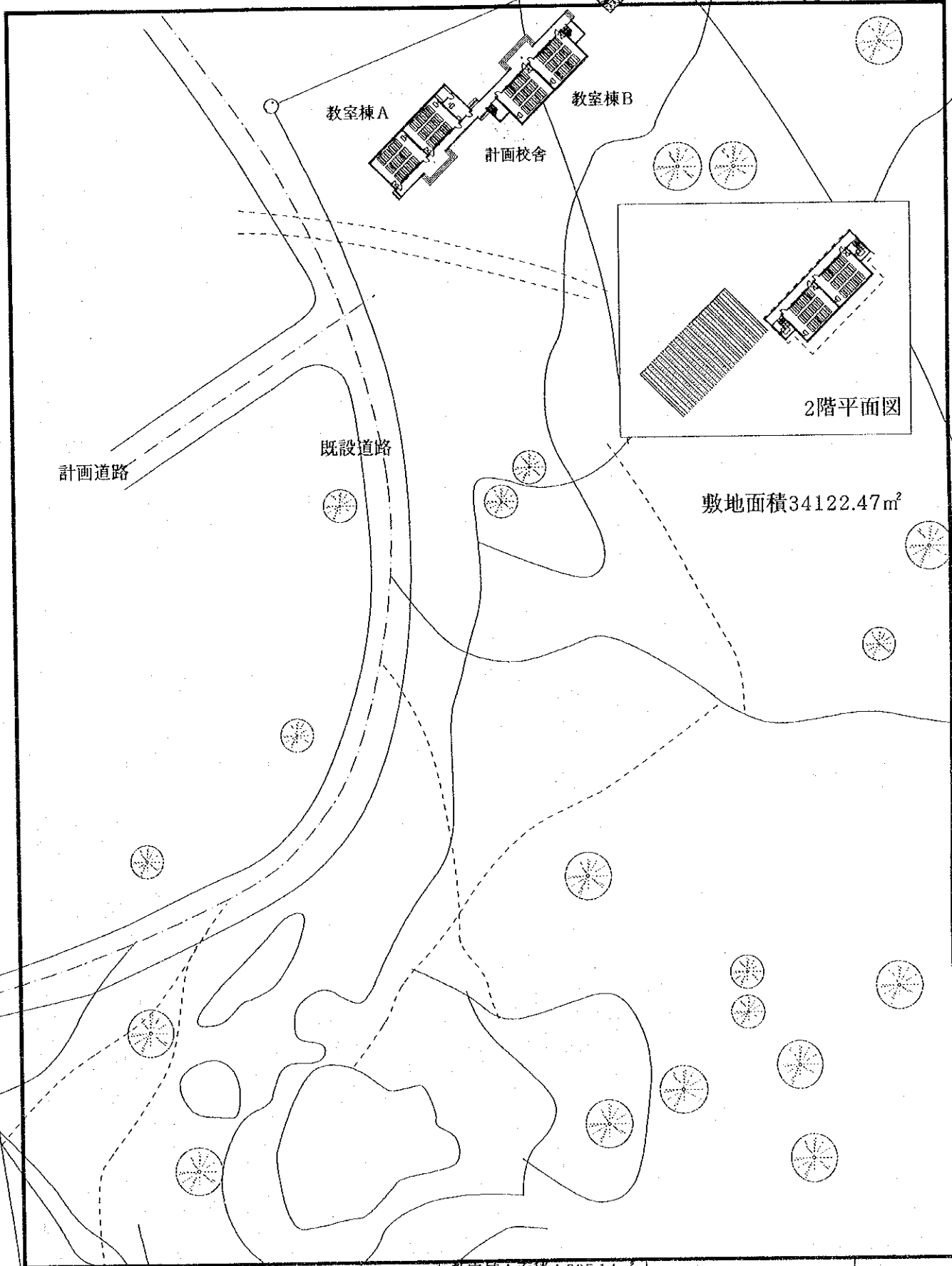
16

EBE/EBC DE CUNTUM
MADINA II/S.A.B.

教室棟 A 面積 : 377.94m²
 教室棟 B 面積 : 479.43m²
 便所棟面積 : 16.00m²
 渡廊下面積 : 3,24m²
 合計 : 876.61m²

縮尺: 1/1000





計画道路

既設道路

教室棟A

教室棟B

計画校舍

2階平面図

敷地面積34122.47㎡

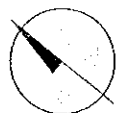
17

EBE DE CUNTUM
MADINA II/S.A.B.

教室棟A面積 : 205.14㎡
 教室棟B面積 : 376.83㎡
 便所棟面積 : 16.00㎡
 渡廊下面積 : 3.24㎡
 合計 : 601.21㎡

縮尺:1/1000

0 5 10 20 30m



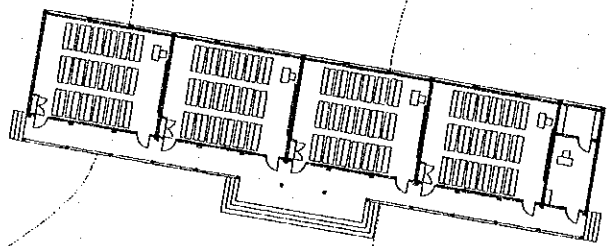
都市計画道路

既設住居

既設住居

敷地面積
9695.43m²

■
電柱



計画校舎

既存道路
幅員6m

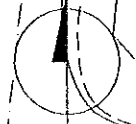
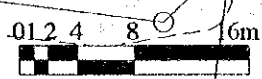
■
電柱

18

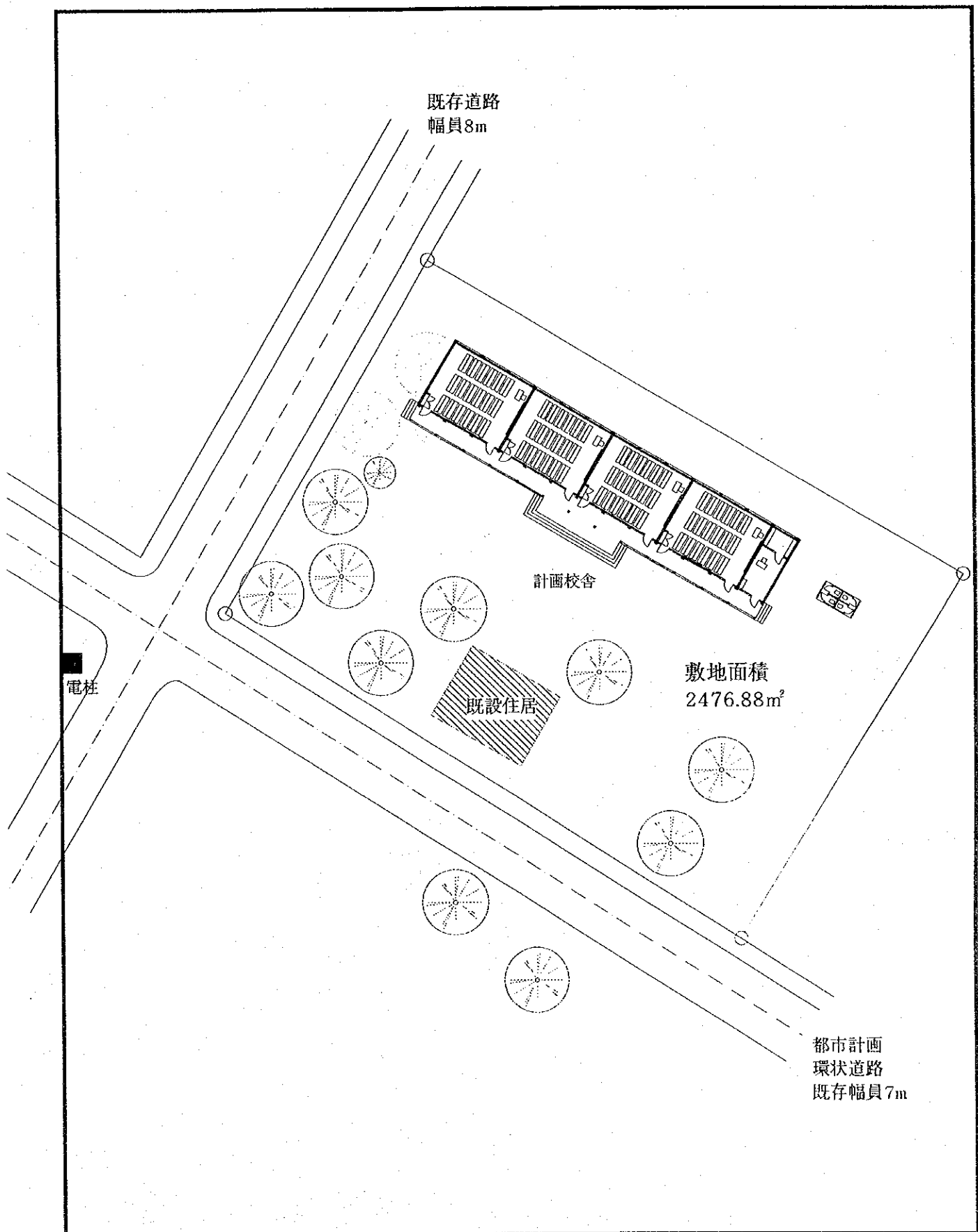
EBE DE ANTULA
BONO/S.A.B.

教室棟面積 : 377.94m²
便所棟面積 : 8.00m²
渡廊下面積 :
合計 : 385.94m²

縮尺: 1/500



計画道路幅員10m



既存道路
幅員8m

計画校舎

既設住居

敷地面積
2476.88m²

電柱

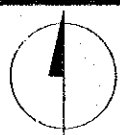
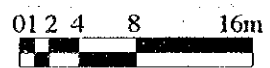
都市計画
環状道路
既存幅員7m

19

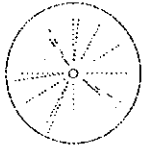
EBE DE PABDJARA
/S.A.B.

教室棟面積 : 377.94m²
 便所棟面積 : 8.00m²
 渡廊下面積 :
 合計 : 385.94m²

縮尺:1/500



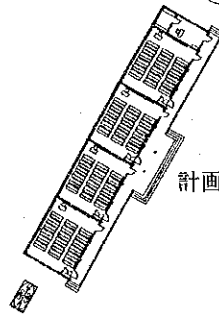
都市計画道路



敷地面積21943.75m²



計画校舎



既設道路

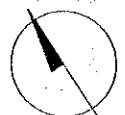
都市計画道路

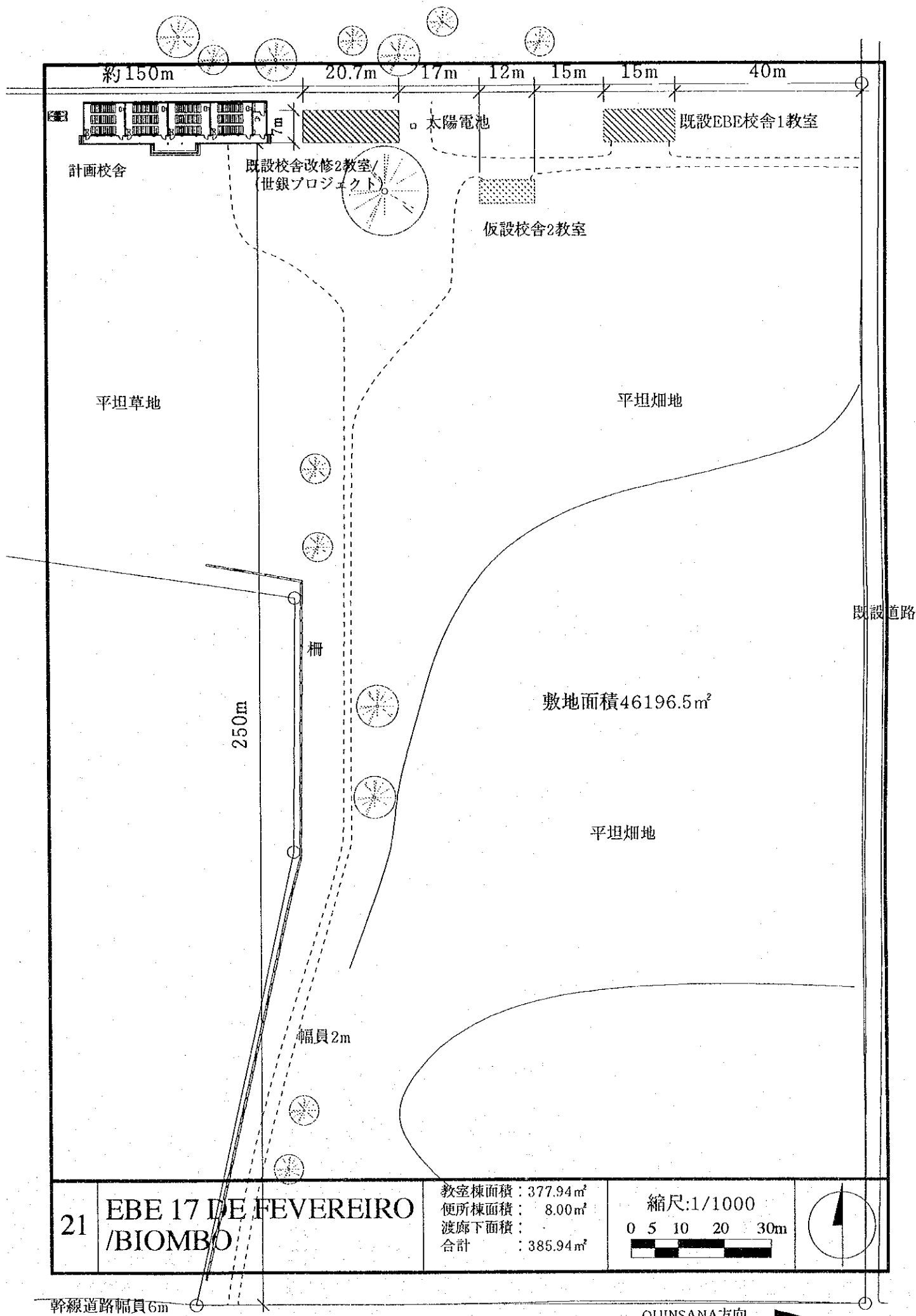
20. EBE DE PLUBÁ/S.A.B.

教室棟面積: 377.94m²
 便所棟面積: 8.00m²
 渡廊下面積:
 合計: 385.94m²

縮尺:1/1000

0 5 10 20 30m



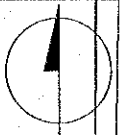


21

EBE 17 DE FEVEREIRO / BIOMBO

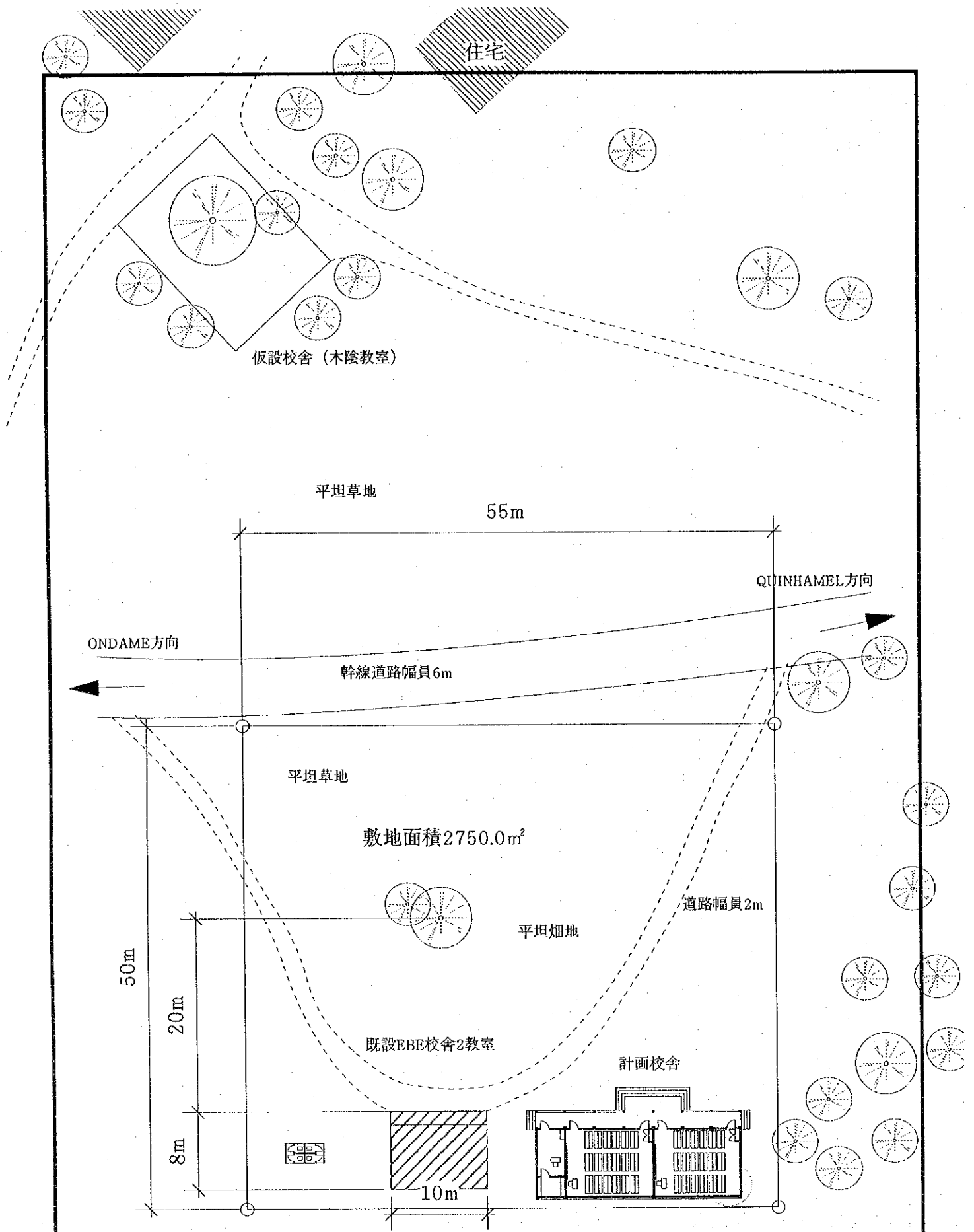
教室棟面積：377.94㎡
 便所棟面積：8.00㎡
 渡廊下面積：
 合計：385.94㎡



縮尺：1/1000
 0 5 10 20 30m

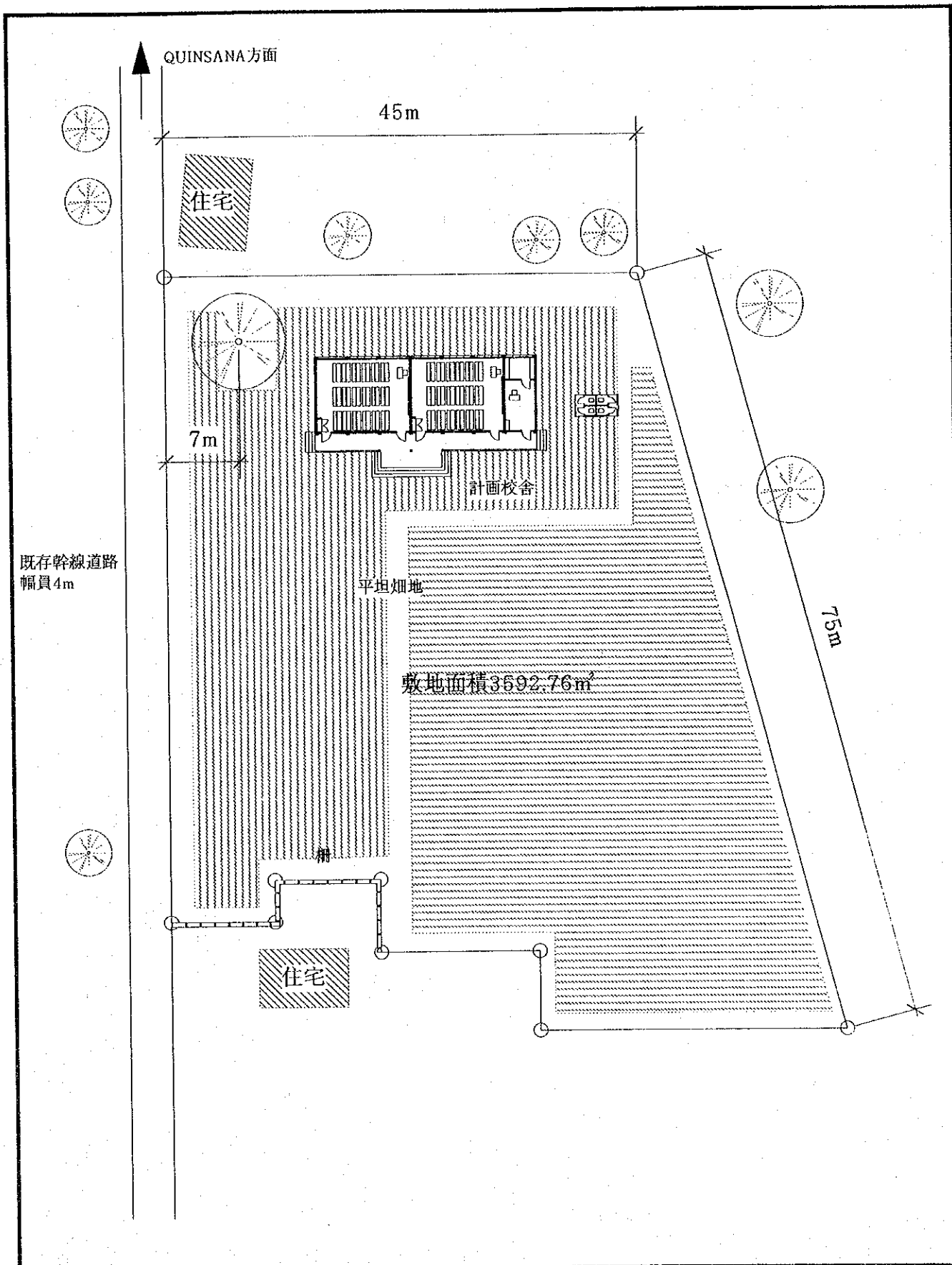


幹線道路幅員6m

QUINSANA方向



22	EBE DE QUINSANA /BIOMBO	教室棟面積：205.14m ² 便所棟面積：8.00m ² 渡廊下面積： 合計：213.14m ²	縮尺：1/500 0 1 2 4 8 16m 	



既存幹線道路
幅員4m

QUINSANA 方面

45m

住宅

7m

計画校舎

平坦畑地

敷地面積3592.76m²

溝

住宅

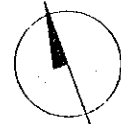
75m

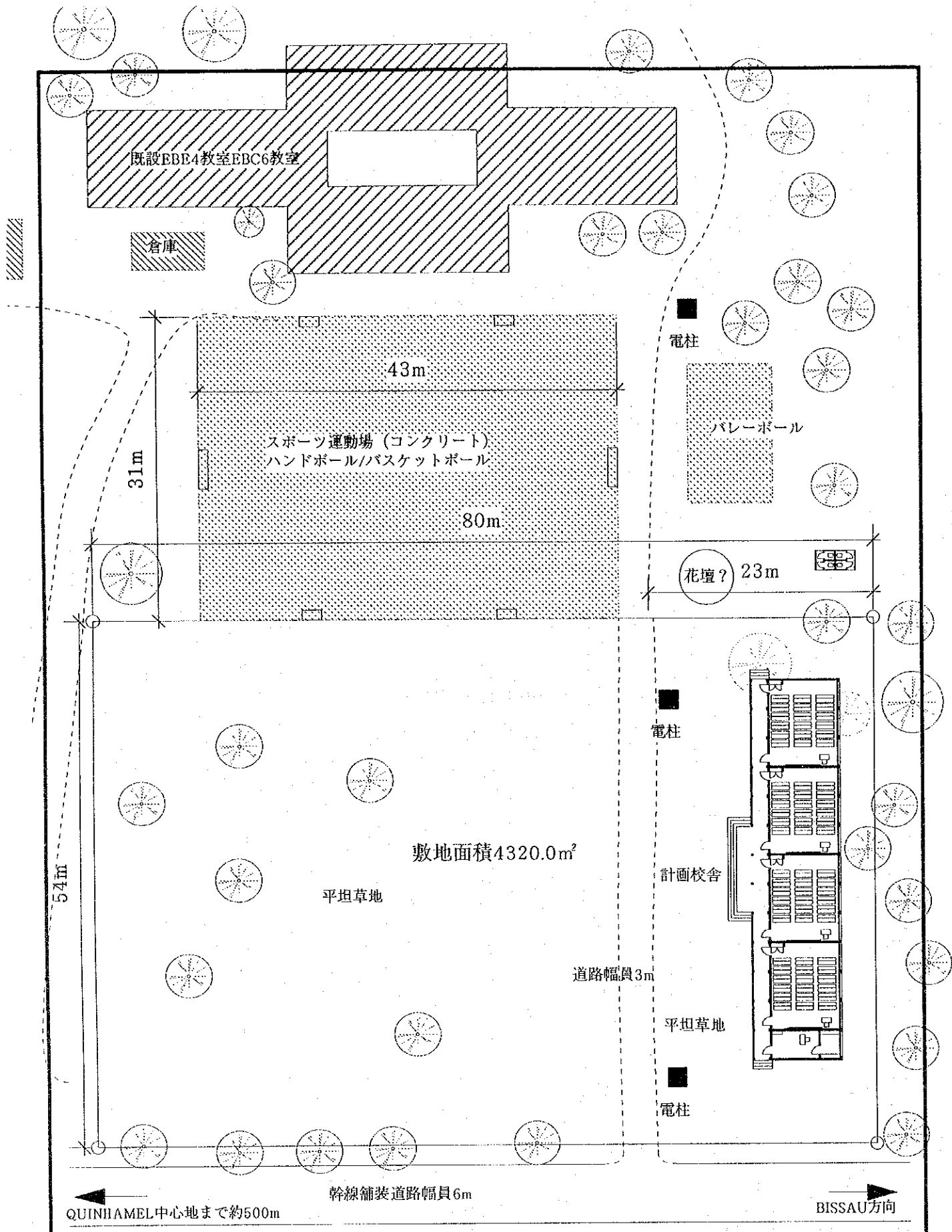
23

EBE DE ONDAME
/BIOMBO

教室棟面積：205.14m²
 便所棟面積：8.00m²
 渡廊下面積：
 合計：213.14m²

縮尺：1/500





← QUINHAMEL中心地まで約500m

幹線舗装道路幅員6m

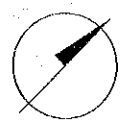
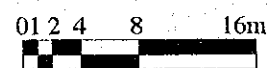
→ BISSAU方向

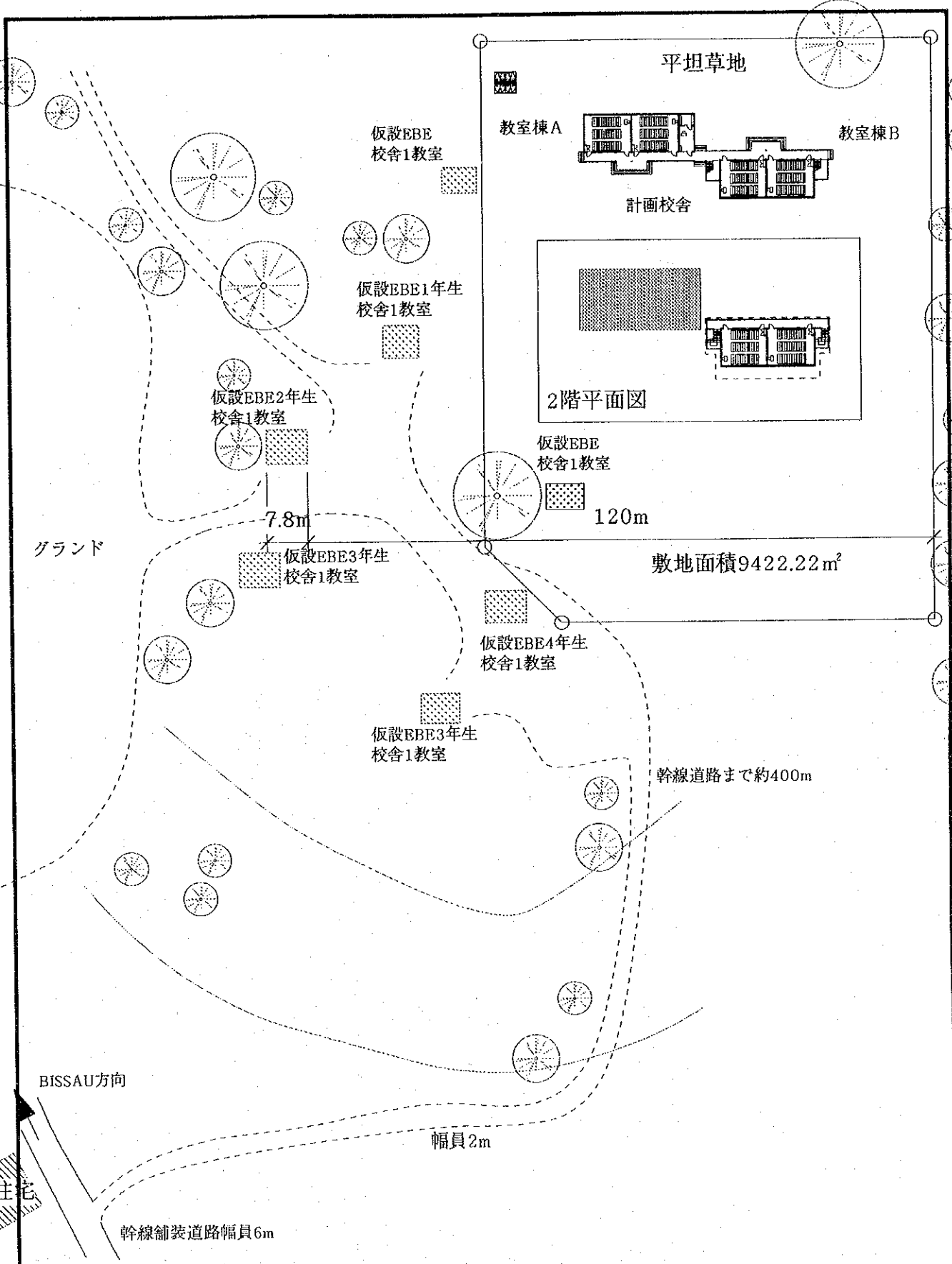
24

**EBC DE DOMINGO
BRITO/BIOMBO**

教室棟面積 : 377.94m²
 便所棟面積 : 8.00m²
 波廊下面積 :
 合計 : 385.94m²

縮尺:1/500

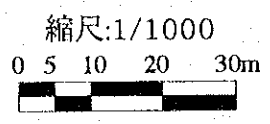


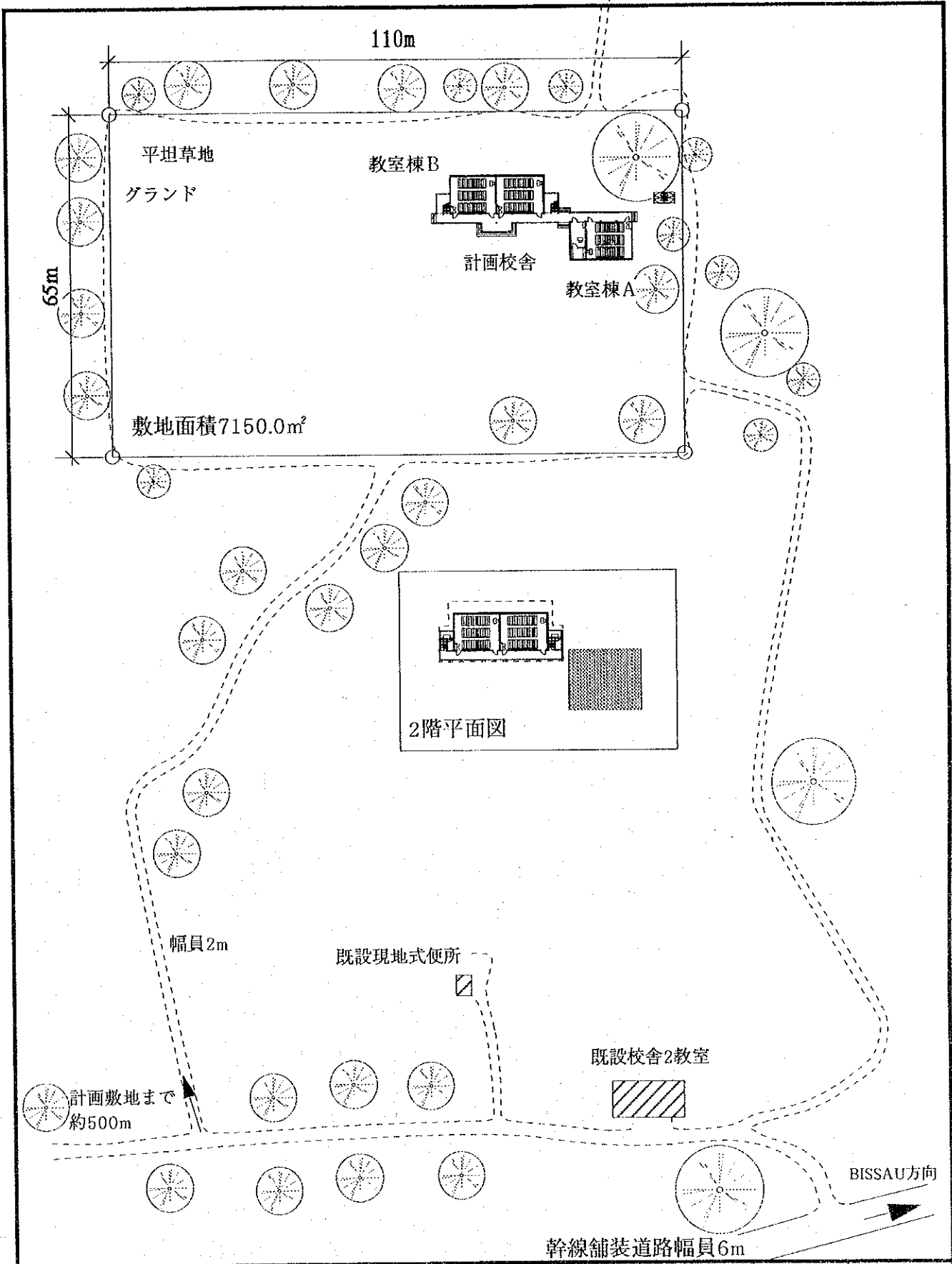


25

**EBE DE CUMURA I
/BIOMBO**

教室棟A面積	: 205.14㎡
教室棟B面積	: 376.83㎡
便所棟面積	: 16.00㎡
渡廊下面積	: 3.24㎡
合計	: 601.21㎡





27

EBE DE BÔR/BIOMBO

教室棟A面積	: 125.90m ²
教室棟B面積	: 376.83m ²
便所棟面積	: 8.00m ²
渡廊下面積	: 3.24m ²
合計	: 514.01m ²

縮尺: 1/1000

0 5 10 20 30m



SAFIM中心地方向
幹線舗装道路まで約150m

道路幅員2m

平坦草地

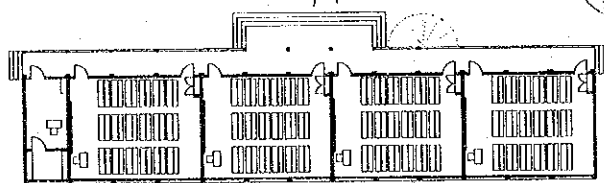
平坦畑地

既設EBE校舎4教室+校長室

電柱

敷地面積1500.0㎡

30m



計画校舎

50m

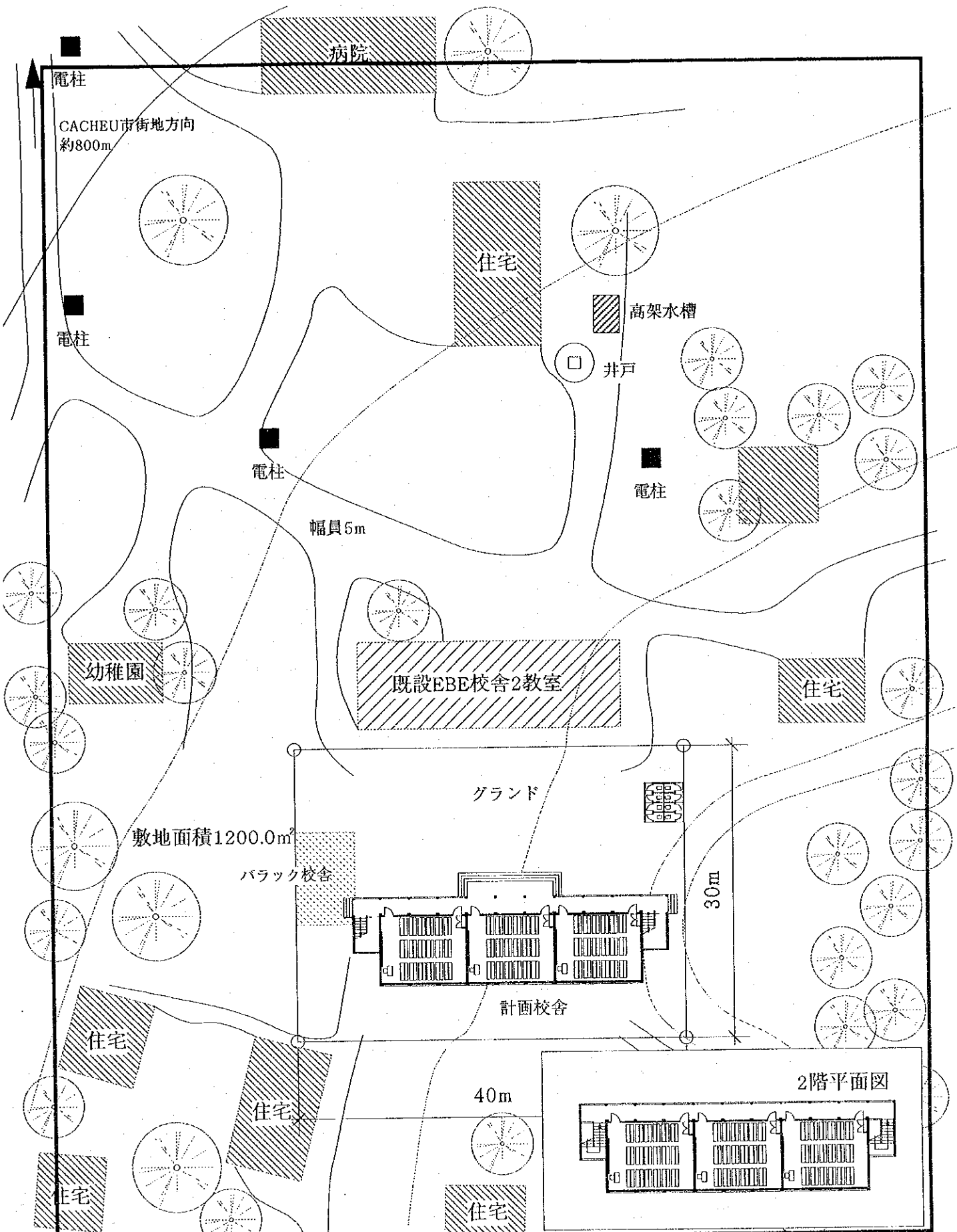
28 EBC DE SAFIM/BIOMBO

教室棟面積 : 377.94㎡
便所棟面積 : 8.00㎡
渡廊下面積 :
合計 : 385.94㎡

縮尺:1/500

0 1 2 4 8 16m



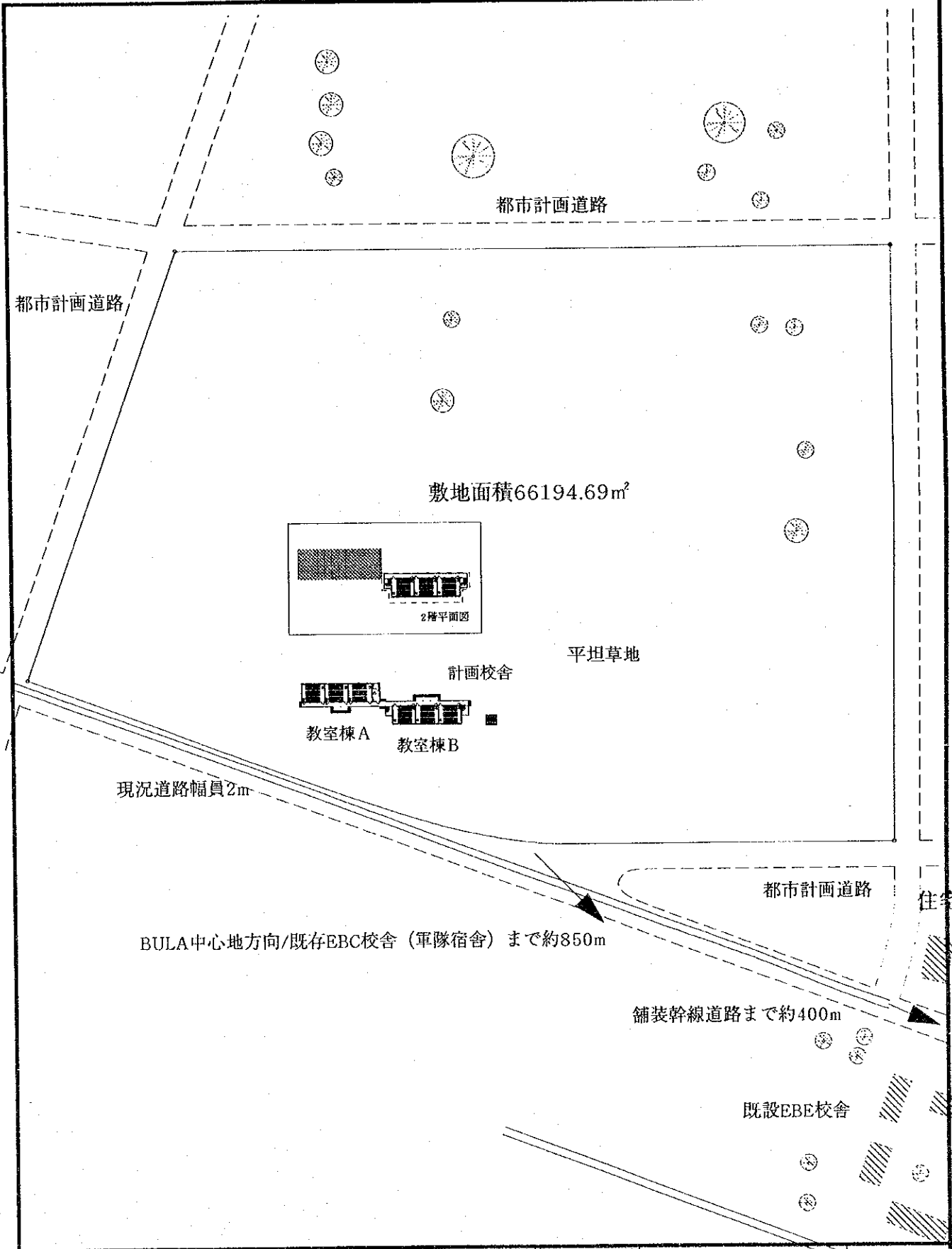


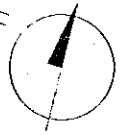
29 EBE DE RUI JASSI / CACHEU

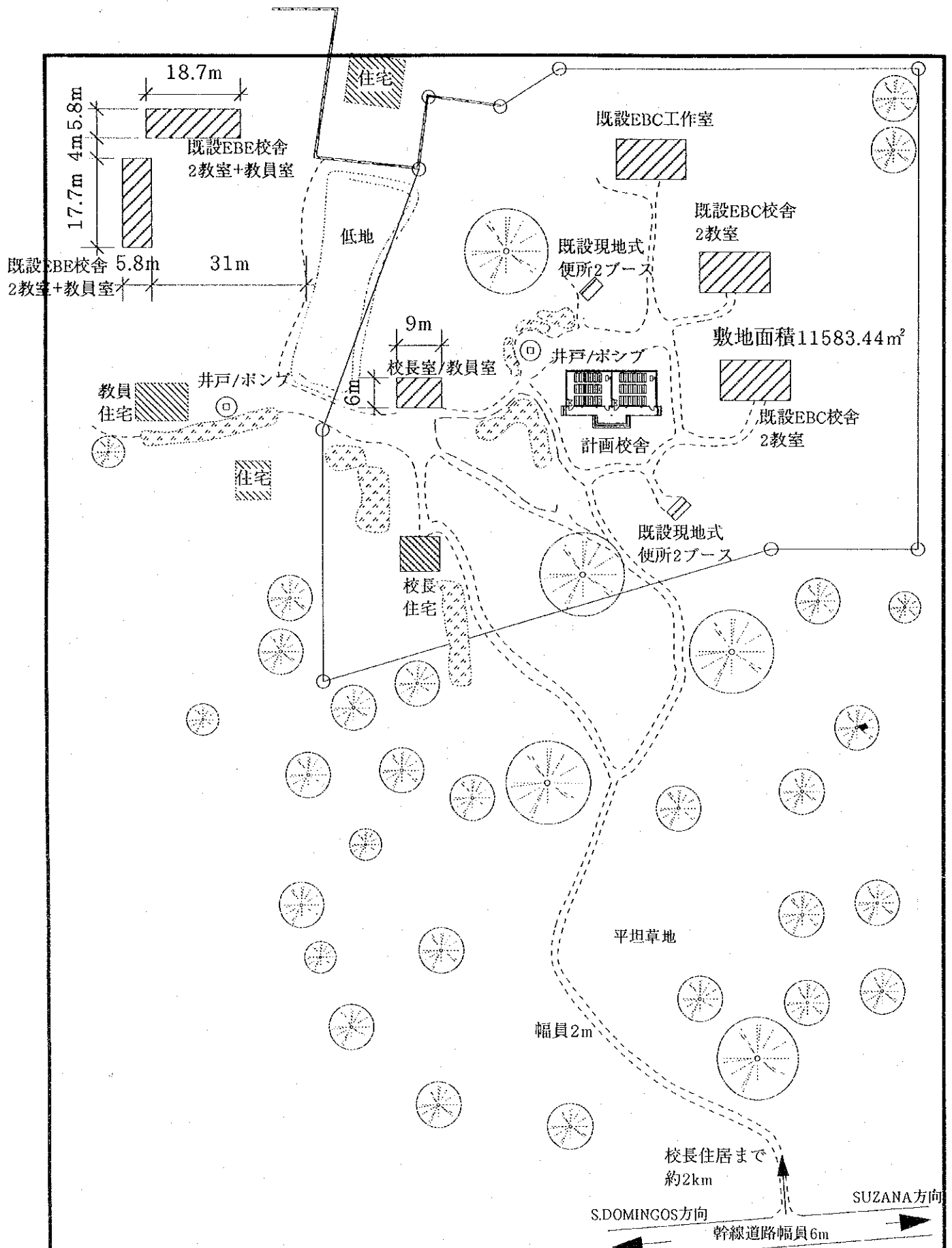
教室棟面積 : 479.43㎡
 便所棟面積 : 16.00㎡
 渡廊下面積 :
 合計 : 495.43㎡

縮尺: 1/500
 0 1 2 4 8 16m





31 EBC DE BULA/CACHEU	教室棟A面積 : 291.54m ²	縮尺:1/2000 0 10 20 40 60m	
	教室棟B面積 : 479.43m ²		
	便所棟面積 : 16.00m ²		
	渡廊下面積 : 3.24m ²		
	合計 : 790.21m ²		

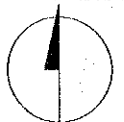
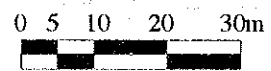


32

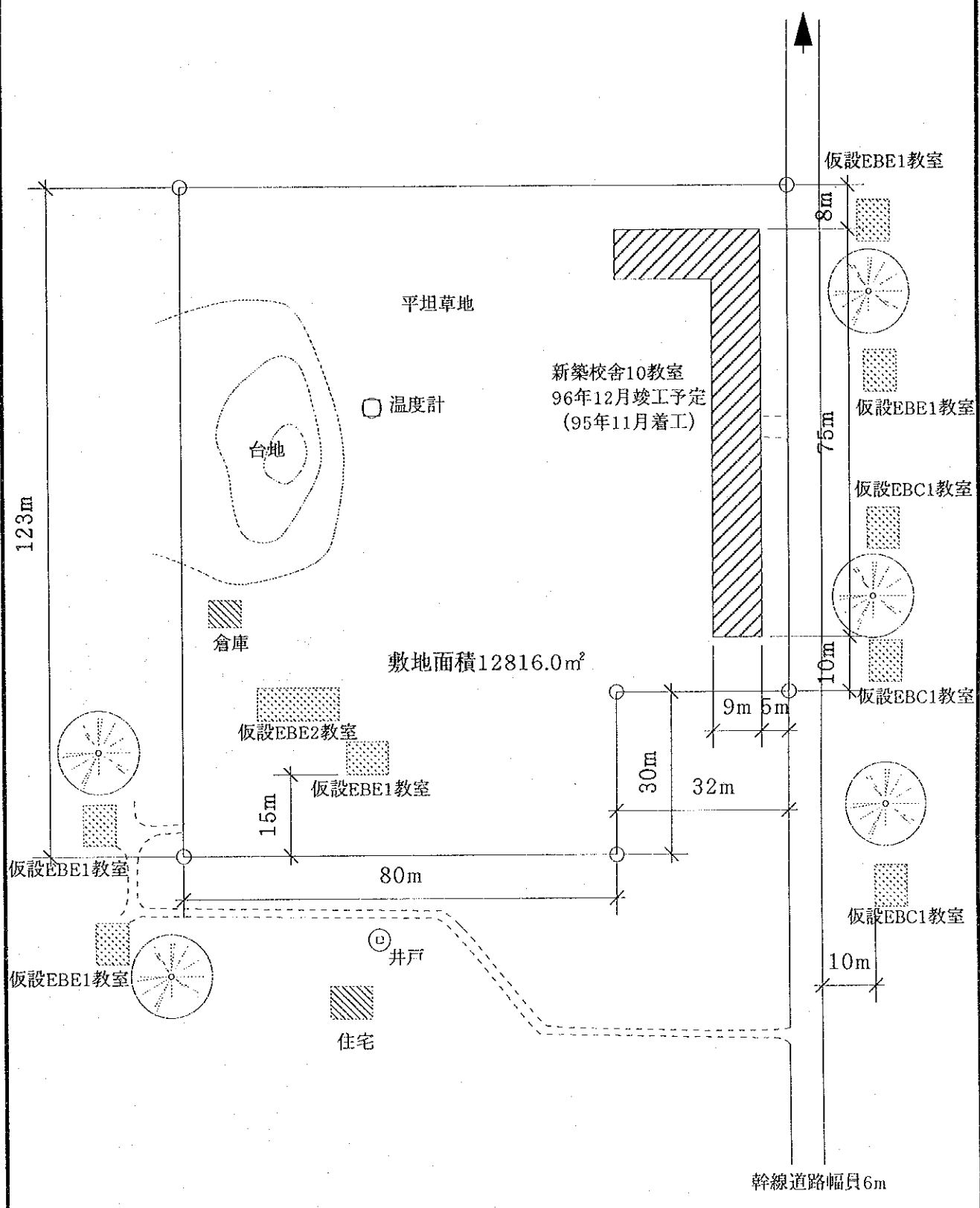
EBC DE SÃO DOMINGOS/CACHEU

教室棟面積：178.74m²
 便所棟面積：
 渡廊下面積：
 合計：178.74m²

縮尺：1/1000

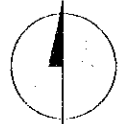
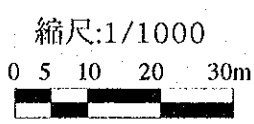


S.DOMINGOS方向



33

EBE/EBC DE SUZANA / CACHEU



幹線道路幅員5m

S.DOMINGOS方向

平坦草地

計画便所

仮設校舎2教室

計画校舎

幅員2m

16.3m

6m

37m

31m

敷地面積3380.0m²

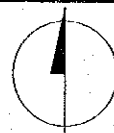
34

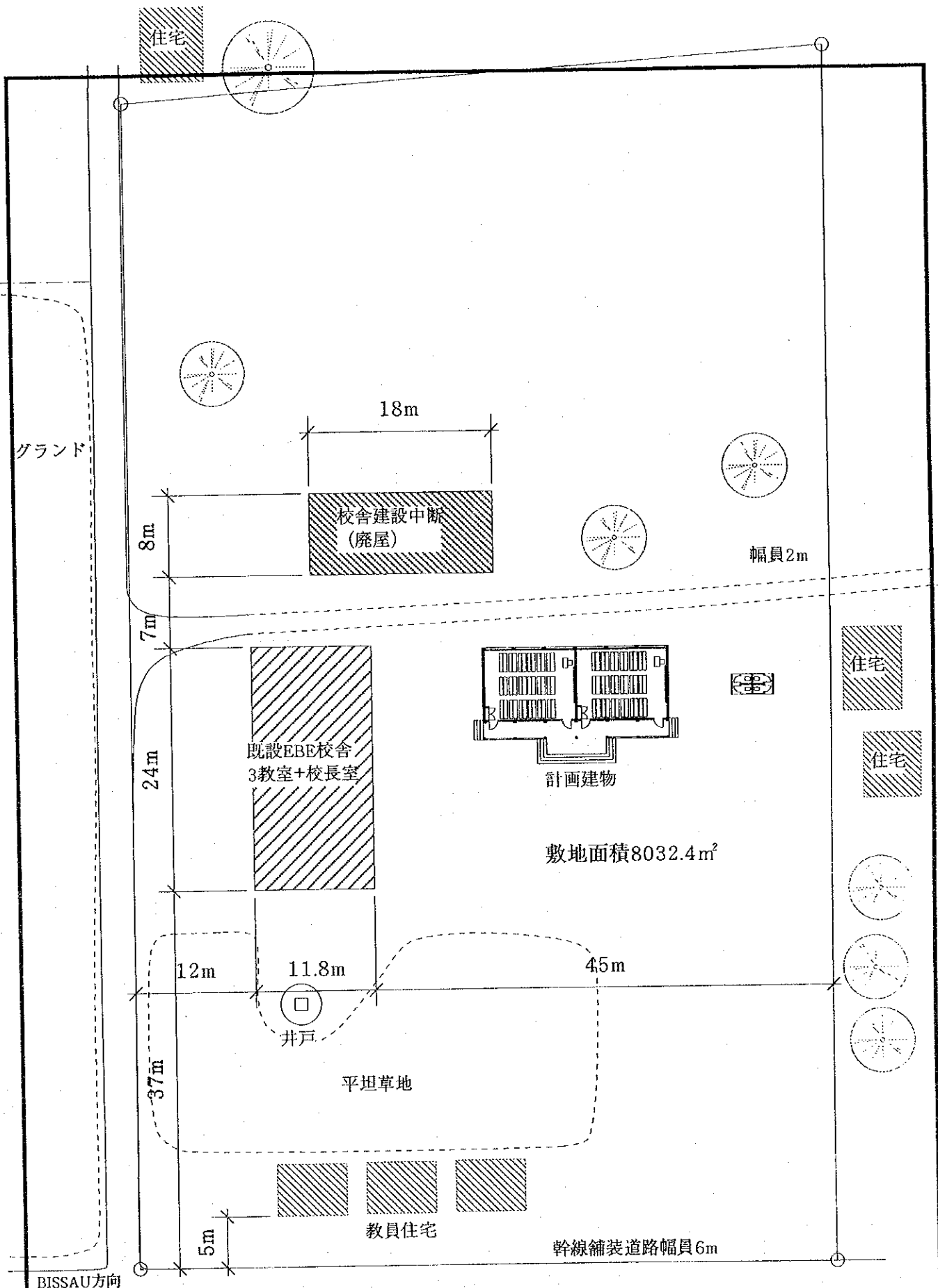
EBE/EBC DE VARELA
JAL-MADINA/CACHEU

教室棟面積：205.14m²
便所棟面積：8.00m²
波廊下面積：
合計：213.14m²

縮尺:1/500

0 1 2 4 8 16m





BISSAU方向

35

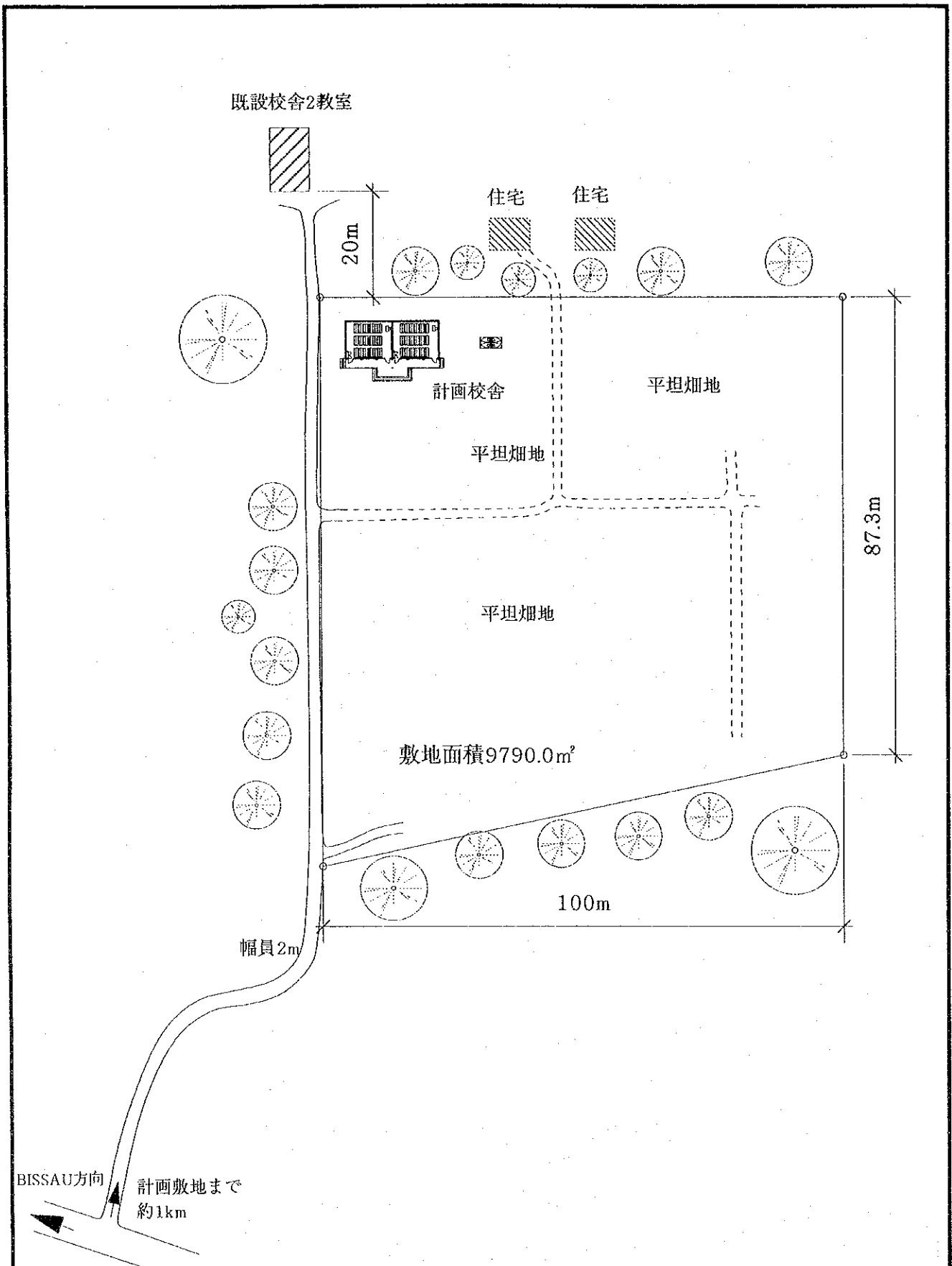
EBE/EBC DE NHACRA
/OIO

教室棟面積：205.14㎡
 便所棟面積：8.00㎡
 渡廊下面積：
 合計：213.14㎡

縮尺：1/500

0 1 2 4 8 16m





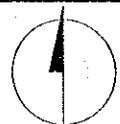
36

EBE DE IUNGUME
/OIO

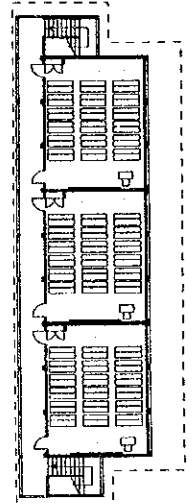
教室棟面積：205.14m²
 便所棟面積：8.00m²
 渡廊下面積：
 合計：213.14m²

縮尺:1/1000

0 5 10 20 30m



2階平面図



既設EBE校舎4教室

既設EBE校舎5棟10教室

教室棟B

計画建物

平坦草地

教室棟A

敷地面積2827.5^m2

電柱/電話

既存幹線道路幅員7m

電柱/電話

BISSORA中心市街まで300m

47m

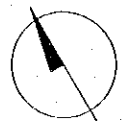
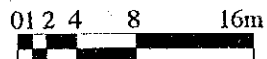
グラウンド

37

EBE DE BISSORA/OIO

教室棟A面積 : 205.14^m2
 教室棟B面積 : 479.43^m2
 便所棟面積 : 16.00^m2
 渡廊下面積 : 3.24^m2
 合計 : 703.81^m2

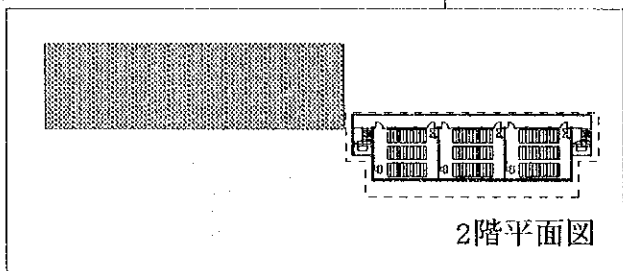
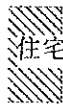
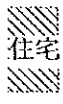
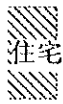
縮尺:1/500



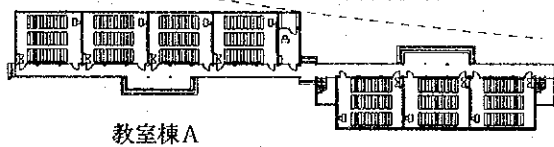
既存幹線道路幅員6m

BINAR中心地方向/幹線道路まで約300m

幅員3m



2階平面図



教室棟A

計画校舎

教室棟B

平坦畑地

グラウンド

敷地面積10550.0㎡

125m

85m

38

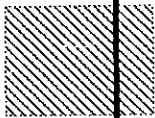
EBE DE BINAR/OIO

教室棟A面積 : 377.94㎡
 教室棟B面積 : 479.43㎡
 便所棟面積 : 16.00㎡
 渡廊下面積 : 3.24㎡
 合計 : 876.61㎡

縮尺:1/1000

0 5 10 20 30m





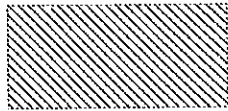
病院



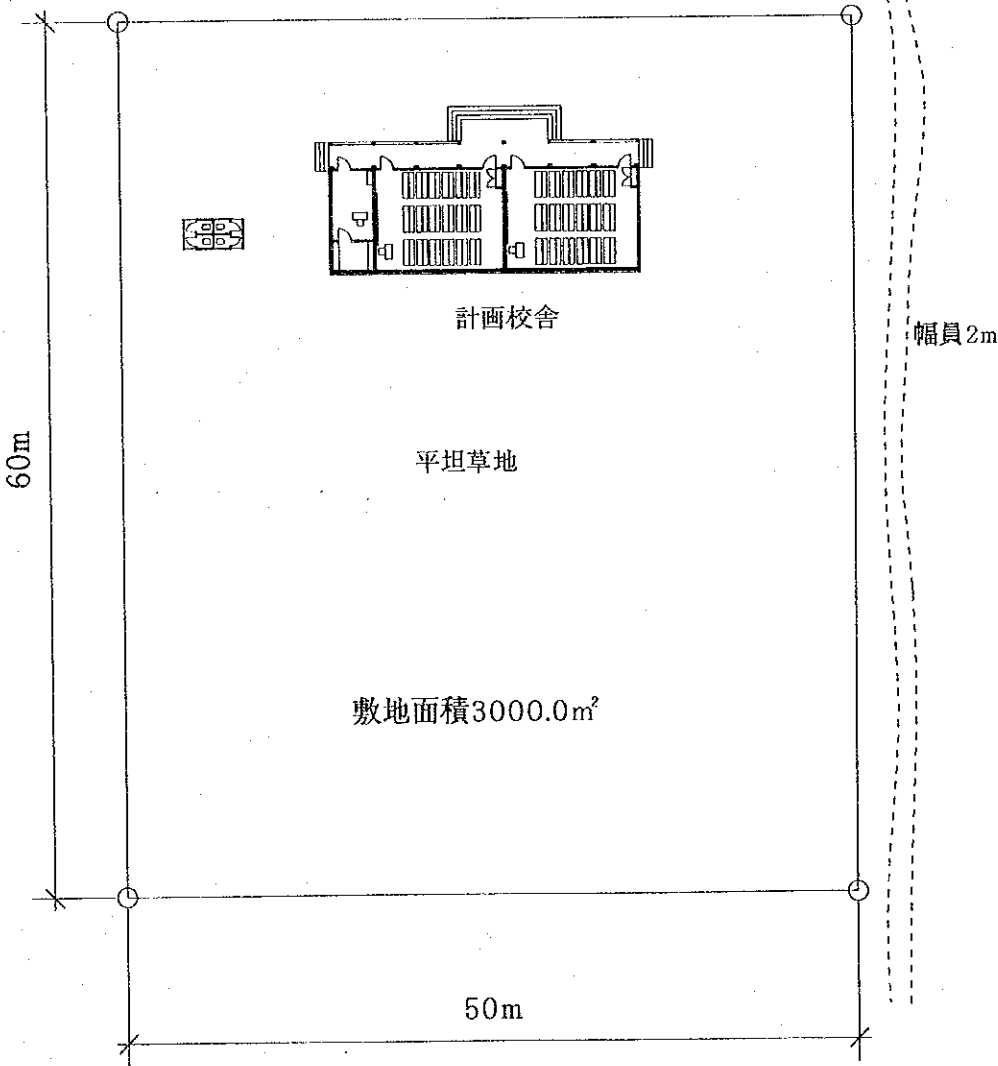
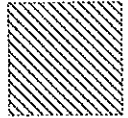
BISSORA迄約20km
幅員1.5~2.5m林道

既存道路幅員10m (街中のみ)

既設EBE校舎2教室



発電機



60m

計画校舎

平坦草地

敷地面積3000.0m²

50m

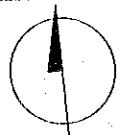
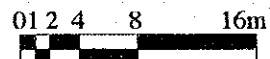
幅員2m

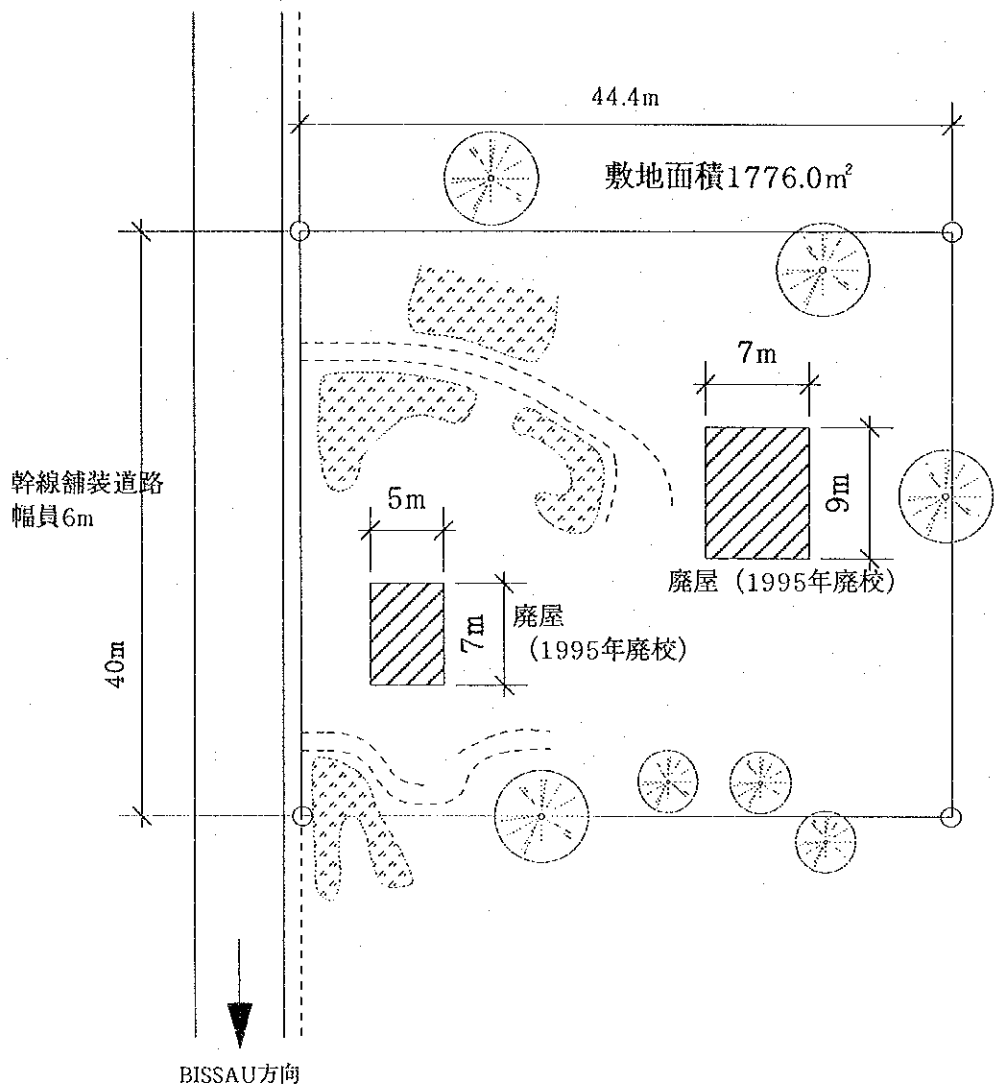
39

EBE DE ENCHEIA
/OIO

教室棟面積 : 205.14m²
 便所棟面積 : 8.00m²
 渡廊下面積 :
 合計 : 213.14m²

縮尺:1/500

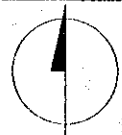


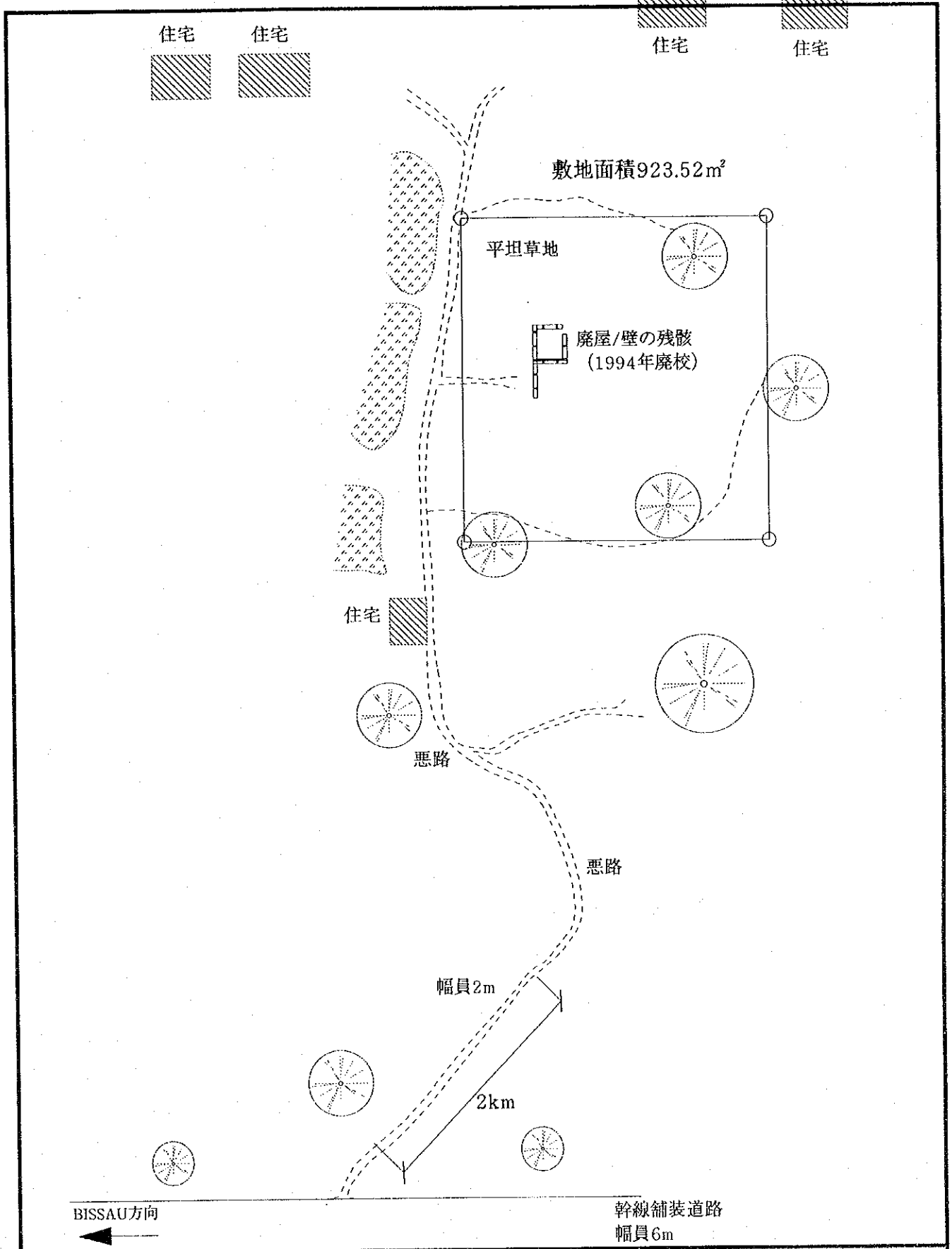


40

EBE DE ROSSUM/OIO

縮尺:1/500

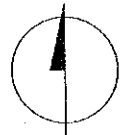




41

EBE DE N'TCHUGAL/OIO

縮尺:1/500



JICA