

付属資料5 FAS がルアンダ州で建設した学校一覧 (2000～2003年)

建設場所	規模	受益者数	出資者別負担額 (US\$)			合計 (US\$)
			世銀(IDA)	コミュニティー	その他	
Viana, Caop	3教室の学校	240	7,774.00	3,603.00	61,560.80	72,937.80
Viana, Mulundo	3教室の学校	240	69,284.90	2,490.00		71,774.90
Viana, Bita C Branca	2 教室の学校	160	50,602.75	2,481.00		53,083.75
Viana, Km30	2 教室の学校	160	46,633.14	3,288.50		49,921.64
Viana, Tande	2 教室の学校	160	46,629.74	2,999.00		49,628.74
Viana, Capalanca	3教室の学校	240	63,645.50	9,206.38	242.28	73,094.16
Viana, Km14	3教室の学校	240	61,809.44	5,932.50	440.17	68,182.11
Viana, Km30	4 教室の改修	320	46,843.00	4,134.00	9.82	50,986.82
Viana, Bita C Branca	3教室の学校	240	71,972.50	4,643.20	65.64	76,681.34
Viana, Caop C	2 教室の学校	160	66,173.50	3,119.70	150.03	69,443.23
Viana, Chimuco	3教室の学校	240	59,484.50	3,199.78	116.09	62,800.37
Viana, M.de Cima	2 教室の学校	160	73,916.60	7,092.00	38.83	81,047.43
Viana, Cabaril	2 教室の学校	160	39,355.40	4,535.30	410.16	50,356.52
Viana, Palmeirinhas	2 教室の学校	160	39,275.40	4,523.65	356.11	50,210.82
Viana, B.do K.Sede	3教室の学校	240	6,187.34	4,785.30	65,318.19	76,290.83
Viana, Calumbo	3教室の学校	240	67,699.52	6,724.00	63.06	83,017.09
Viana, Km 12 B	3教室の学校	240	54,841.19	5,372.00	8,225.28	76,848.44
Viana, Km 14 B	3教室の学校	240	42,149.08	5,799.00	23,253.78	79,683.52
Viana, Bita Progresso	3教室の学校	240	7,064.26	7,092.00	63,303.67	77,459.93
Cacuaco, M.de Baixo	2 教室の学校	160	46,644.00	3,963.00		50,607.00
Cacuaco, Paraiso	3教室の学校	240	78,677.30	4,943.20	158.96	83,779.46
Cacuaco, Orlog	3教室の学校	240	79,132.30	3,639.78	269.33	83,041.41
Cacuaco, Garcia	2 教室の学校	160	63,536.20	7,895.00		71,431.20
Cacuaco, Kifangondo	3教室の学校	240	50,202.26	4,470.00	651.33	63,854.10
Cacuaco, Cawelege	3教室の学校	240	61,386.34	5,277.00	5,953.17	72,616.51
Cacuaco, Cerâmica	3教室の学校	240	74,968.50	5,144.60	6,357.03	86,470.13
Cacuaco, Sequel	3教室の学校	240	70,933.26	5,897.00	947.44	77,777.70
Cacuaco, B.de Bengo	3教室の学校	240	59,232.13	7,125.30	581.91	75,469.85
Cacuaco, Banza Quitel	2 教室の学校	160	60,995.07	4,462.00	9,724.66	75,181.73
Cacuaco, Ludi	3教室の学校	240	52,996.77	6,030.00	13,678.68	81,235.96
Cacuaco, M.Kilunda	3教室の学校	240	71,593.65	5,830.00	2,410.94	88,365.10
Cacuaco, 4 de Fevereiro	Centro Infantil	160		5,211.76	69,999.00	75,210.76
Icolo e Bengo, Kingongo	2 教室の学校	160	47,133.00	4,580.50		51,713.50
Icolo e Bengo, Mihinge	2 教室の学校	160	47,052.40	3,350.00	1.79	50,404.19

資料：FAS ルアンダ州事務所

付属資料6 建設単価

(1) FAS が建設した学校の工事内訳明細(予算:3教室+管理諸室+便所+貯水槽)

単位:US\$

	内容	単位	数量	単価	小計
	I コンクリート				
1.1	鉄筋コンクリート基礎、梁(betão armado em vigas e fundações)	m3	26.24	158.00	4,145.92
1.2	鉄筋コンクリート柱(betão armado em pilares)	m3	2.77	158.00	437.66
	II 床				
2.1	土間コンクリート Betonilha em pavimento	m3	31.64	59.25	1,874.67
2.2	セラミック・タイル(ノンスリップタイプ、教室、小部屋、廊下及び学校周り)	m2	387.00	19.16	7,414.92
	III 組積				
3.1	ブロック積み、15cm	m2	367.00	18.00	6,606.00
3.2	壁モルタル塗り (reboco em areia fina)	m2	734.00	12.50	9,175.00
	IV 塗装				
4.1	メタリック・エナメルペイント、居室及び廊下の壁 1.6mの高さまで	m2	221.00	11.95	2,646.69
4.2	合成樹脂調合ペイント(tinta plástica)、レンガ色、外壁。	m2	180.46	8.35	1,506.84
4.3	白とクリーム色ペイント、天井と内壁	m2	367.54	8.35	3,068.96
4.4	FAS のシンボルマーク、部屋名、学校番号のデザインとペイント	Cjt	1	100.00	100.00
	V 建具 (開口部)				
5.1	アルミドア、枠、金物、錠 Fornecimento e aplicação de portas de alumínio incluindo aros, ferragens e fechaduras				
5.1.1	0.90 x 2.00	Un	3	380.00	1,140.00
5.1.2	0.80 x 2.00	Un	3	360.00	1,080.00
5.1.3	0.70 x 2.00	Un	1	350.00	350.00
5.2	アルミ窓、枠、金物、錠				
5.2.1	1.60 x 1.00	Un	12	180.00	2,160.00
5.3.1	1.20 x 1.00	Un	2	160.00	320.00
5.4.1	FAS のシンボルマーク、鋳鉄製、0.50 x 0.40	Un	1	200.00	200.00
	VI 電気				
6.1	照明、コンセント、引き込み				
6.2.1	蛍光灯 36W x 2、教室	Un	18	85.00	1,530.00
6.3.1	蛍光灯 18W x 1、廊下	Un	5	75.00	375.00
6.4.1	白熱灯、アDMI、秘書室	Un	2	15.00	30.00
6.5.1	コンセント	Un	16	45.00	720.00
6.6.1	シンプル・スイッチ Interruptores simples	Un	2	35.00	70.00
6.7.1	Comutadores de lustre	Un	3	30.00	90.00
6.8.1	Comutadores de escada	Un	2	30.00	60.00
6.9.1	配管、配線(1.5mm)、配電盤	Vg	1	180.00	180.00
	VII 屋根				
7.1	波板セメント板 Cobertura em chapas onduladas de fibrocimento assentes sobre asnas metálicas e de alvenaria	m2	309	24.44	7,551.96

	VIII 換気				
8.1	Fornecimento e aplicação de gredihãs de cerâmica na fachada principal, na parte superior da galeria e wc	Un	20	2.00	40.00
	IX 貯水槽				
9.1	12,000 Litros	Cjt	1	831.00	831.00
	X 便所				
10.1	2 ブース、金属製ドア、電灯、床モザイクタイル	Cjt	2	525.00	1050.00
	X I 柵				
11.1	2 1/2 インチパイプの上にフレキシブルネット、門を含む。	ml	200	10.10	2,020.00
	X II 天井				
12.1	化粧石膏ボードまたは Pladur Fornecimento e aplicação de tecto faço em cartão prensado, gesso ou pladur	m2	216	13.20	2,851.20
小計					59,625.82

家具

単位:US\$

内容	数量	単価	計
1人用机椅子 Carteiras Simples	120	55.00	6,600.00
教員用机 Secretárias	5	235.00	1,175.00
椅子 Cadeiras	7	40.00	280.00
黒板 Quadros	3	95.00	285.00
テーブル、椅子 4脚 Mesa c/4 cadeiras	1	509.50	509.50
戸棚 Armários	2	285.00	570.00
小計			9,419.50

設計監理

単位:US\$

配置図作成 Croquis de localização	100.00
監理 Fiscalização	800.00
小計	900.00

住民参加

単位:US\$

活動	人数	数量	単価	金額
整地 Limpeza do Terreno	20	2,500.00 m2	0.14	350.00
掘削 Abertura de Caboucos	20	62.00 m3	20.64	1,280.00
資材搬入・搬出 Carga e Descarga Mat.	種々Diversos	—		1,080.00
資材保管 Armazenamento de Mat.	種々Diversos	—		1,878.00
給食 Alimentação	種々Diversos	1,440	2.00	1,920.00
事務費 Actividades administrativas	種々Diversos	—		470.00
小計				6,978.00

計	76,923.32
----------	------------------

注) この明細は予算であり、実際に Barra do Bengo に2003年10月に建設された、3教室小学校 (Escola de 3 salas) では、建具、天井等が変更になっている。

(2) FAS が建設した学校の工事内訳明細(予算:2教室+便所+貯水槽)

単位:US\$

	内容	単 位	数量	単価	小計
	I 施工 IMPLEMENTAÇÃO DA BRA		1	250.00	250.00
	II コンクリート				
2.1	土間コンクリート 0.2m Fornecimento e assentamento de enrocamento com 0.2m de altura	m3	161.00	8.00	1,288.00
2.2	舗装用コンクリート 0.10m Fornecimento e assentamento de betonilha para pavimento até 0.10m	m3	16.10	38.00	611.80
2.3	基礎用捨てコンクリート Fornecimento e assentamento de betão de limpeza em fundações	m3	2.07	28.00	57.96
2.4	基礎用巨石コンクリート Fornecimento e assentamento de betão ciclópico em fundações	m3	6.20	28.00	173.60
2.5	基礎鉄筋コンクリート Fornecimento e assentamento de betão armado incluindo cofragem e aço em fundações para				
2.5.1	まぐさ	m3	16.56	158.00	2,616.48
2.5.2	柱	m3	2.20	158.00	347.60
2.6	つなぎ梁用鉄筋コンクリート	m3	2.56	158.00	404.48
2.7	ドア、窓まぐさ用鉄筋コンクリート	m3	0.90	158.00	142.20
	III 組積				
3.1	外壁ブロック(厚み 0.15m)	m2	176.00	30.58	5,382.08
3.2	グラディーリヤタイプ穴あきレンガ Fornecimento e assentamento de tijolo vazados do tipo "Gradilha" em vãos	m2	9.60	18.00	172.80
	IV 左官				
4.1	左官 Execução de rebocos em parades	m2	416.70	11.25	4,687.88
	V 屋根				
5.1	セメント板(屋根架構を含む) Fornecimento e aplicação de cobertura em chapas de fibrocimento incluindo estrutura da cobertura	m2	21.93	29.50	6,222.44
	VI 建具 SERRALHARIAS				
6.1	ドア 枠、金物共 Fornecimento e aplicação de portas em chapa incluindo aros e ferragens	Un	5	150.00	750.00
6.2	窓 金物共 Fornecimento e aplicação de janelas em chapa incl e ferragens	Un	8	100.00	800.00
	VII 塗装				
7.1	プラスチック・ペイント(壁、天井)	m2	457.30	1.32	4,719.34
7.2	エナメル・ペイント(壁 1.6m まで)	m2	128.44	12.95	1,663.30
7.3	金属部分の塗装(錆止めを含む)	m2	110.00	12.95	1,424.50
	VIII 電気				
8.1	受配電盤	Un	1.00	300.00	300.00
8.2	蛍光灯(2x36w) 配線共	Un	5.00	145.00	725.00
8.3	蛍光灯(1x36w) 配線共	Un	4.00	85.00	340.00
8.4	白熱灯 配線共	Un	1.00	95.00	95.00
8.5	Shuko タイプコンセント 配線共	Un	3.00	45.00	135.00
8.6	スイッチ 配線共	Un	5.00	35.00	175.00

	IX 外装				
9.1	外廊下 Weaker コンクリートスラブ仕上げ Fornecimento e assentamento de passeio em betonilha esquadrelada ao redor do edificio	m2	103.80	35.00	3,633.00
	X 床仕上げ				
10.1	セラミックタイル (mosaico serâmico)	m2	194.00	18.00	3,492.00
	X I 衛生				
11.1	2ブース便所	CU T	2.00	489.00	978.00
	X II 給水				
12.1	貯水槽 (12,000 liter)	CU T	1.00	1,570.00	1,570.00
	X III 柵				
13.1	亜鉛メッキパイプ (2")、フレキシブル・ネット製。門扉を含む	ml	120.00	31.50	3,780.00
小計					46,937.44
教員宿舎					11,303.54
計					58,240.98

家具

単位: US\$

内容	数量	単価	計
1人用机椅子 Carteiras Simples	80	70.00	5,600.00
教員用机 Secretárias	4	300.00	1,200.00
椅子 Cadeiras	6	45.00	270.00
黒板 Quadros	2	130.00	260.00
小計			7,330.00

設計監理

単位: US\$

配置図作成 Croquis de localização	100.00
監理 Fiscalização	800.00
小計	900.00

住民参加

単位: US\$

活動	人数	数量	単価	金額
整地 Limpeza do Terreno	20	2,500.00 m2	0.26	650.00
掘削 Abertura de Caboucos	20	62.00 m3	30.52	1,892.00
資材搬入・搬出 Carga e Descarga Mat.	種々Diversos	—		1,820.00
資材保管 Armazenamento de Mat.	種々Diversos	—		2,630.00
給食 Alimentação	種々Diversos	804	0.02	893.00
小計				7,885.00

計	75,155.98
---	------------------

資金源

単位 US\$

資金源	%	建築	監理	家具	資材保管	その他	計
FAS	84.97	55,531.16	800.00	8,130.00			64,461.16
コミュニティー	11.09	5,255.00	0.00	0.00	2,630.00		7,885.00
国家予算	3.94	2,709.82	0.00	0.00	0.00	100.00	2,809.82
計	100.00	63,495.98	800.00	8,130.00	2,630.00	100.00	75,155.98

注)一部の数字に不整合があるがそのまま掲載した。

(3) ポルトガル援助で建設された学校の工事内訳明細

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PRINÁRIA EM CAXITO

コンサルタント会社 (AFRICONCONSULT Consultores de Engenharia Lda.) が作成した、月例監理報告書 (2002 年 10 月) より。2002 年竣工。

項目	内容	単位	数量	単価 EUR	金額 EUR
	教室				
1	整地				
1.1	"desoccupation of the site" (立退き? 清掃? 根伐?)	Vg	1.00	512.91	512.91
1.2	"Implantation of the works" (搬入?)	Vg	1.00	2,051.63	2,051.63
1.3	溝掘削 Escavação para abertura de caboucos e valas	m3	278.04	14.37	3,994.51
1.4	基礎掘削 Escavação para abertura de sapatas	m3	44.24	14.37	635.58
1.5	床、埋め戻し・転圧 Aterro compactado em pavimentos	m3	441.10	8.17	3,602.32
1.6	埋め戻し Aterro na envolvente das obras	m3	201.84	7.19	1,451.01
1.7	搬入土 Terras de empréstimo para aterro	m3	320.66	12.31	3,947.68
				小計	16,195.64
2	下部構造コンクリート・組積				
2.1	捨てコン Betão de limpeza	m3	16.75	233.14	3,905.17
2.2	布基礎鉄筋コンクリート Betão armado em sapatas corridas	m3	83.27	559.54	46,593.27
2.3	独立基礎鉄筋コンクリート Betão armado em sapatas isolados	m3	5.40	559.54	3,023.70
2.4	柱脚鉄筋コンクリート Betão armado no arranque dos pilares	m3	1.00	571.20	571.20
2.5	"Step" (階段)用巨石コンクリート Betão ciclópico em degraus	m3	1.48	205.17	303.65
2.6	0.20 m 厚二層コンクリート土間 Execução de pavimentos constituído por uma camada de enrocamento e massame de betão com 0.20m de espessura	m2	321.50	69.94	22,487.14
2.7	プラスチック・ブランケット(防水シート?)	m2	2,205.49	3.08	6,788.01
2.8	鉄筋コンクリート床 Pavimento em betão armado	m2	2,205.49	69.94	154,261.77
2.9	まぐさ鉄筋コンクリート	m3	14.69	571.20	8,390.93
2.10	保護スラブ(?) Lagedo de protecção	m2	221.03	81.60	18,036.05
2.11	正面玄関前12cm厚スラブ通路	m2	14.92	81.60	1,217.47
				小計	265,578.35
3	上部構造コンクリート・組積				
	コンクリート				
3.1	柱、鉄筋コンクリート	m3	16.44	582.84	9,581.96
3.2	間柱、鉄筋コンクリート	m3	2.95	582.84	1,719.39
3.3	基礎立上、鉄筋コンクリート	m3	11.43	582.84	6,661.91
3.4	梁、"console" (?)用鉄筋コンクリート	m3	24.55	582.84	14,308.83
3.5	土間、鉄筋コンクリート Betão armado em lajes maciças	m3	40.06	582.84	23,348.75
3.6	装飾コンポーネント、鉄筋コンクリート	m3	2.00	582.84	1,165.69
3.7	ポーチ、巨石コンクリート	m3	5.32	205.17	1,091.50

	組積				
3.8	0.2 m 厚ブロック壁	m2	985.57	26.68	26,292.82
3.9	“メールボックス”型コンパートメント	m2	28.72	26.68	766.19
3.10	天井プラスター	m2	17.23	20.52	353.60
3.11	撥水プラスター	m2	1,168.80	20.52	23,986.37
3.12	伸縮継手施工 Execução de juntas de dilatação	m2	48.30	30.77	1,486.03
3.13	アルミ製ジョイント・カバー	ml	25.82	25.64	662.14
				計	111,425.18
4	屋根・防水				
4.1	木製骨組 Estrutura em madeira	m3	8.17	3,590.37	29,333.30
4.2	金属骨組 Estrutura em ferro	kg	2,025.00	8.20	16,605.00
4.3	亜鉛鉄板 Cobertura em chapa de zinco	m2	1,213.17	30.77	37,325.20
4.4	“roof finial” Remates da cobertura	ml	26.01	51.29	1,334.02
4.5	“border plate” Chapa de bordadura	ml	650.00	20.52	13,339.44
4.6	“creation of pendants” Criação de pendentes	m2	17.23	22.57	388.82
4.7	二重防水 Impermeabilização em duas camadas	m2	361.22	76.93	27,789.86
4.8	“inclination of impermeabilization”	ml	11.48	20.52	253.60
				計	126,351.24
5	上下水道・防火設備				
5.1	上水道設備	Vg	1.00	4,103.29	4,103.29
5.2	下水道設備	Vg	1.00	2,051.63	2,051.63
5.3	壁据付型洗面台	Un	1.00	256.46	256.46
5.4	水洗装置	Un	1.00	205.17	205.17
5.5	トルコ式(しゃがみ式)便器	Un	20.00	235.93	4,718.67
5.6	4蛇口洗面台	Un	4.00	256.46	1,025.82
5.7	蛇口	Un	5.00	87.20	436.00
5.8	床下サイフォン	Un	8.00	102.58	820.62
5.9	タオル掛け	Un	1.00	87.20	87.20
5.10	石鹸置き	Un	1.00	87.20	87.20
5.11	鏡(0.60 x 0.40 m)	Un	1.00	102.58	102.58
5.12	トイレトペーパーホルダー	Un	22.00	87.20	1,918.40
5.13	ハンガー	Un	4.00	10.26	41.02
5.14	消火栓	Un	2.00	256.46	512.91
				計	16,366.97
6	木製建具				
6.1	ドア(一枚板)				
	0.89 x 2.20 (PBP1 タイプ)	Un	3.00	820.66	2,461.97
	0.80 x 2.20 (PBP2 タイプ)	Un	1.00	733.47	733.47
6.2	ドア(合板)				
	0.80 x 2.20 (PI3 タイプ)	Un	3.00	533.42	1,600.27
	0.70 x 1.90 (PI3 タイプ)	Un	20.00	492.39	9,847.78
6.3	エアコン取り付け枠	Un	3.00	52.61	157.83
				計	14,801.31
7	金属製建具				
7.1	ドア (1.40 x 2.20 m、PM1 タイプ)	Un	12.00	789.88	9,478.53
7.2	格子付きドア (0.609 x 2.80 m、PM4 タイプ)	Un	4.00	441.00	1,764.40
7.3	格子付きドア (1.80 x 2.50 m、PM8 タイプ)	Un	2.00	1,154.04	2,308.09
7.4	格子付きドア (1.20 x 2.20 m、PM11 タイプ)	Un	1.00	677.03	677.03

7.5	メタリック・ルーバー窓 Janelas do tipo NACO				
	3.60 x 1.20 (CM2 タイプ)	Un	24.00	400.07	9,601.60
	2.70 x 1.20 (CM4 タイプ)	Un	4.00	297.19	1,188.76
	3.60 x 1.80 (CM10 タイプ)	Un	10.00	600.10	6,001.00
	1.60 x 0.80 (CM13 タイプ)	Un	4.00	117.97	471.87
	1.00 x 0.80 (CM14 タイプ)	Un	1.00	102.58	102.58
	0.60 x 0.80 (CM20 タイプ)	Un	2.00	102.58	205.16
7.6	エアコン保護用鉄格子	Un	3.00	51.29	153.87
				計	31,952.88
8	冷房				
8.1	窓用エアコン 9000 BTU	Un	1.00	923.23	923.23
				計	923.23
9	電気・電話				
9.1	配電盤	Un	1.00	5,949.77	5,949.77
9.2	配線網	Vg	1.00	41,032.8 8	41,032.88
9.3	アース	Vg	1.00	1,025.82	1,025.82
9.4	分電盤(?)	Vg	1.00	2,051.63	2,051.63
9.5	電灯スイッチ(シングル)	Un	18.00	15.39	277.00
9.6	コミュニケーター	Un	4.00	16.41	65.64
9.7	電灯スイッチ(ダブル)	Un	1.00	28.72	28.72
9.8	コンセント 2P + T, 10/16A	Un	33.00	10.26	338.43
9.9	ブレーカー (15A)	Un	3.00	82.07	246.20
9.10	非常口用 “autonomous blocks” (耐火ブロック?)	Un	7.00	307.74	2,154.21
9.11	非常口標識	Un	5.00	102.58	512.89
9.12	蛍光灯器具 (1 x 36 シングルタイプ)	Un	4.00	61.56	246.22
9.13	白熱灯器具	Un	2.00	25.64	51.29
9.14	Armaduras estanques 1 x 36	Un	17.00	123.09	2,092.51
9.15	ディフューザー付き 蛍光灯 1 X 36 Armaduras de iluminação 1x36 com difusor	Un	84.00	82.07	6,893.60
9.16	ディフューザー付き 蛍光灯 2 X 36	Un	75.00	112.84	8,463.33
9.17	PLAFONNER タイプ照明器具	Un	8.00	82.07	656.53
9.18	電話配線	Vg	1.00	1,052.82	1,025.82
9.19	簡素な電話交換機	Un	1.00	1,538.73	1,538.73
9.20	電話用コンセント	Un	3.00	15.39	46.17
9.21	電話機	Un	1.00	153.88	153.88
				計	74,851.29
10	壁・床 仕上げ				
10.1	モルタルこて仕上げ Betonilha com acabamento queimado à colher	m2	7.00	17.44	122.11
10.2	着色モルタルこて仕上げ Betonilha corada com acabamento queimado à colher	m2	1,770.00	25.64	45,390.67
10.3	着色モルタルこて板仕上げ Betonilha corada com acabamento afagado à talocha	m2	93.44	23.60	2,205.18
10.4	モザイクタイル (15 x 15) 仕上げ Revestimento com mosaico cerâmico 15x15	m2	6.60	61.56	406.27
10.5	タイル仕上げ Revestimento de paredes com azulejo	m2	27.21	56.41	1,534.95
				計	49,659.17

11	天井				
11.1	8 mm 厚合板天井貼り (contraplacado de 8 mm)	m2	2,357.41	71.81	169,288.23
				計	169,288.23
12	塗装				
12.1	内壁プラスチックペンキ塗装(湿気のない空間)	m2	1,046.32	11.28	11,800.16
12.2	内壁プラスチックペンキ塗装(湿気のある空間)	m2	436.89	11.28	4,927.15
12.3	天井プラスチックペンキ塗装	m2	314.34	11.28	3,545.06
12.4	木製部分エナメルペンキ塗装(上塗り)	m2	78.52	30.77	2,415.80
12.5	天井エナメルペンキ塗装(上塗り)	m2	2,357.41	30.77	72,529.65
12.6	外壁プラスチックペンキ塗装	m2	1,186.04	11.28	13,375.90
12.7	金属部分エナメル塗装(上塗り)	m2	662.75	24.61	16,311.01
				計	124,904.73
教室 計					1,002,298.22
キャンティーン・文法具店					61,177.62
外構工事					269,791.49
	備品類				
	二人掛け机・椅子セット	Un	540.00	353.11	190,680.00
	教員用デスクと椅子	Un	12.00	477.78	5,733.33
	教室用キャビネット	Un	12.00	388.89	4,666.67
	事務室用家具	Vg	1.00	3,000.00	3,000.00
	教員室用家具	Vg	1.00	4,444.44	4,444.44
	校長室用家具	Vg	1.00	1,333.33	1,333.33
	黒板	Un	13.00	322.22	4,188.89
	発電機調達(50 KVA)	Un	1.00	24,444.44	24,444.44
				計	238,491.11
合計					1,571,758.43

(4) ルアンダ州政府発注のパンギラ学校の工事内訳明細

施工者：インボンデックス建設・資材販売(EMPRESA IMBONDEX CONSTRUÇÃO E MATERIAIS DA CONSTRUÇÃO, LDA)、2002年竣工。(写真参照)

項目	内容	単位	数量	単価 USD	金額 USD
	教室棟 EDIF. PRINCIPAL				
	CIMENTAÇÃO				
1	溝付け替え Forn/Construção de vala de replanteo	m1	33.50	8.10	271.31
2	基礎掘削 Escavação para fundação	m3	44.96	10.75	483.34
3	基礎鉄筋コンクリート Forn/Col. de aço, cofrag e beton. em fundação	m3	35.44	430.00	15,238.22
4	Entulho em cimentação (Rubbish in face-hardening)	M3	1.56	23.15	36.19
				小計	16,029.05
	構造及び組積 ESTRUTURA E ALVENARIA				
1	ブロック 0.15m	m2	1,134.87	29.00	32,911.13
2	梁 鉄筋コンクリート Forn/Col. de aço, cofr. e beton. nos travamento e dencofragem	m3	13.29	500.00	6,643.18
3	柱 鉄筋コンクリート Forn/Colocação. de aço, cofragem nos pilares e dencofragem	m3	4.96	500.00	2,478.63
5	締め堅め Entulho e compactação	m3	229.17	9.50	2,177.14
6	モルタル塗り Forn/Aplic. de reboco(salpicado, grosso e fino)	m2	2,625.52	10.50	27,567.93
7	床下地 Forn/Coloc. de prepiso de 0.04 de espessure	m2	914.46	6.20	5,669.64
8	床 セラミックタイル Forn/Colocação de piso cerâmico	m2	914.46	65.00	59,439.78
9	Forn/Colocação de piso cemento pulido	m2	358.62	17.00	6,096.54
10	巾木 セラミック・タイル Forn/Colocação de rodapé cerâmico	m1	39.78	8.70	3,399.74
11	飾りタイル Forn/Colocação de azulejo	m3	182.21	68.00	12,390.47
				小計	158,774.17
	屋根 COBERTURA				
1	屋根架構 Forn/Col. de estrut. suporte da cobertura	m2	1,224.58	36.30	44,452.15
2	瓦 Forn/Coloc. de telhas surafricanas	m2	1,224.58	86.33	105,717.75
4	Forn/Coloc. de cumeira metálica	m1	33.50	47.88	1,603.74
				小計	151,773.64
	木工事 CARPINTARÍA				
1	Luxalom タイプ天井 Forn/Coloc. de tecto falso luxalom	m2	1,273.08	59.50	75,748.14
2	Forn/Col. de carpintária	CTO	1.00	32,155.20	32,155.20
				小計	107,903.34
	塗装 PINTURA				
1	壁 プラスチック・ペイント Forn/Aplicação de tinta plástica nas paredes	m2	2,443.30	5.50	13,438.17
2	木部 オイルペイント Forn/Aplicação de tinta a óleo na carpintaria	m2	391.89	10.50	4,114.86
				小計	17,553.03
	衛生設備				
	Forn/Colco. de tubos e acessórios sanitários, consistente em				
	トルコ式便器 Sanita turca	U	20.00		

	Lavatório colectivo	U	2.00		
	PVC φ 3/4"	M	100.00		
	PVC φ 1/2"	M	12.00		
	PVC φ 110mm	M	40.00		
	PVC φ 50mm	M	25.00		
	グレーティング (ニッケルプレート) Grelha niquelada	U	2.00		
	タップ Torneira de passagem	U	2.00		
	Construção de caixas de visita	U	10.00		
				上記一式 小計	4,458.73
	電気				
	コンセント、スイッチ、付属品 Forn/Instalação de tomadas, interruptores e acessórios eléctricos	CTO	1.00	14,319.00	14,319.00
教室棟 EDIF. PRINCIPAL 合計					466,696.10
校長宿舎 CASA DIRECTOR 合計					83,381.84
カフェテリア・文房具店 CAFET.- PAPELARIA 合計					48,236.32
塀 VEDAÇÃO 合計					52,866.58

項目	内容	単位	数量	単価 USD	金額 USD
REDES EXTER					
給水網 REDE HIDRÁULICA					
1	貯水槽 Forn/Const. de tanque de água (Capacid.20m3)	CTO	1.00	10,260.01	10,260.01
2	配管 Forn/Const. de tubo de PVC de 1 1/4	ml	16.75	7.00	117.23
排水網 REDE SANITARIA					
1	セプティック・タンク Forn/Const. de tanque séptico (Capacid.6.5m3)	CTO	1.00	4,577.65	4,577.65
2	Forn/Const. de caixa de visita de alvenaria	U	10.00	66.99	669.90
3	配管 Forn/Coloc. de tubo de PVC de 4 "	ml	33.50	5.00	167.48
電気配線 REDE ELÉCTRICA					
	Forn/Colocação de tubagens e acessórios de electricidade	CTO	1.00	3,349.50	3,349.50
設備電気外構 REDES EXTER 合計					19,141.77

守衛小屋 GUARITA 合計	7,321.39
発電機室 CASOTA 合計	34,645.89
土工事 MOVIMENTO DE TERRA 合計	39,589.00

総合計	751,878.88
------------	-------------------

注) この明細書には生徒用机椅子などの家具、ドア (アルミドア) 及び窓 (アルミ引き違い窓) の明細が抜けている。

付属資料7 アンゴラの建設会社

会社名	国籍 Nacionalidade	登録有効 期限 Situação Legal	エンジニア数 Engenheiros	アーキテクト数 Arquitectos	その他技術者 Outros Técnicos	専門労働者 Operários Especializados	備考
COCIGA	Angola	—	2	1	4	374	
LOTUS	Angola	31.12.03	1	1	3	113	www.lotus.co.ao/obras_sociais.asp
Grinaker	Angola/South Africa	—	4	—	4	26	www.grinaker-lta.com
SOARES DA COSTA	Portuguesa	24.11.04	18	1	31	1,820	
SOMAGUE	Portuguesa	—	—	—	—	—	www.somague.pt/
TEIXEIRA DUARTE	Portuguesa	31.12.03	3	1	9	1,391	
CHINA JIANGSU	China	N.TEM	N.TEM	N.TEM	N.TEM	N.TEM	
ANGOÍMO	Angola	31.12.03	4	2	7	451	
EUSÉBIOS & FILHOS S.A.	Angola	31.12.03	6	3	8	95	
ABRANTINA	Portuguesa	31.12.03	2	—	5	184	www.abrantina.pt/
COROD	Angola	7.8.04	2	—	13	256	
MOTA & COMPANHA	Portuguesa	31.12.03	20	—	—	—	
ENGIL	Portuguesa	31.12.03	20	1	2	136	
NHAFON	—	31.12.03	1	1	2	8	
EFES	—	—	—	—	—	—	
EMPROE U.E.E.	—	31.12.03	2	1	3	74	

出典: CONICLE

- 1) これらの建設会社は公共事業省、教育省、FAS でリストアップされた会社である。公共事業省からは「ア」国の代表的な会社がリストアップされている。
- 2) COCIGA の国籍はアンゴラになっているが、訪問したところクリスマス休暇で技術者が皆ポルトガルに帰ってしまった、とのことであった。アンゴラ国籍の会社であっても主要な技術者はポルトガル人であるようだ。この会社には2度訪問したがヒアリングする事は出来なかった。
- 3) LOTUS を訪問した際、会議室に架かっていたこの小学校の竣工写真を指さして、この学校を今造ったら建設費は 320 US\$/m²、2階建てだったら建設費は 400 US\$/m²とのことだった。



- 4) SOMAGUE はポルトガル企業で 2002 年現在 5,253 人の従業員がいる大企業である。2 期工事のサブコンとして日本の建設業者の下に入っている。CONICLE の資料を見る限り、登録されていないようであるが、この間の事情は不明である。
- 5) 写真は CHINA JIANGSU の会社の建物である。郊外 (Viana) にある。建物を見る限り、アンゴラに長期的な展望を持って進出しているようである。アポイントを取らず直接訪ねたためヒアリングを断られた。



6) EUSÉBIOS & FILHOS S.A.はポルトガル援助の学校を2002年に1校建設し、2003年現在やはりポルトガル援助の学校(日本援助の学校 CASAS500 に隣接)を建設中である。写真は現在建設中の学校である。



5) 写真は ENGIL が1998年施工した学校。本格的な鉄筋コンクリート造である。



6) EMPROE U.E.E.社は FAS が2002年7月に行った競争入札(CONCURSO NACIONAL No 012-O/FAZ II-LDA/2002)に参加した会社である。この入札には32社がプロポーザルを提出している。EMPROE U.E.E.社の他に5社の内容も CONICILE に問い合わせたが、内容が分かったのはこの1社だけであった。
なお、プロポーザル若しくは工事契約には CONICILE 発行の登録証明書の添付が義務づけられている。

付属資料 8 主要資機材単価表及び建設機械の賃貸料表

(1)主要資材単価表

1	調査時点	2003年12月	5	交換レート 1 US\$=107.79 円、1 US\$=78.55 Kz. (2003年12月)
2	国名	アンゴラ共和国		
3	案件名	第二次ルアンダ州小学校建設計画予備調査		
4	工事区分			

区分	種類	規格	単位	積算採用単価			調達先	
				現地通貨	US\$	円換算(円)		
1	鋼材	異形棒鋼	D10	t		500	53,895	南アフリカ
			D12	t		500	53,895	南アフリカ
			D16	t		500	53,895	南アフリカ
			D20	t		525	56,590	南アフリカ
			D25	t		525	56,590	南アフリカ
	H形鋼	300×300×10×15	t					
2	鋼材二次製品	PC鋼線	SWPR1 B種 径8.0mm	kg				
		蒲団籠	φ16.1×2×3	m				
3	セメント・骨材	セメント	ポルトランド	kg	0.144	16		
			ポルトランド	kg	0.150	16	エジプト	
		細骨材	コンクリート用	m ³	35	3,772		
		粗骨材	コンクリート用	m ³	14	1,509		
		混和剤	AE減水材	kg				
		粒調砕石	25~0	m ³				
4	木材	合板		m ²				
		板材		m ²				
		角材		m ³				
		丸太材		m ²				
5	アスファルト	ストレートアスファルト		t	4,500	6,175		
		アスファルト乳剤		t				
6	油脂類	ガソリン		lit	12	16		
		オイル		lit				
		軽油		lit	8	11		
7	その他	別添						

(2)建設機械の賃貸料表

No	分類	規格			単位	積算採用単価			備考
		諸元	機関出力	機械重量(t)		現地通貨 Kz.	米ドル US\$	円換算 (円)	
1	発電機	45KVA			日		120	12,395	損料
2	発電機	70KVA			日		140	15,091	損料

付属資料9 為替レート

(1)クワンザ(Kz.)－米ドル(US\$) (単位:Kz./US\$,平均)

	2000年	2001年	2002年	2003年
1月	5.77	17.91	32.87	60.64
2月	5.90	19.55	34.62	64.75
3月	5.91	19.61	36.38	67.49
4月	6.28	19.42	38.06	70.22
5月	7.42	19.54	40.11	73.22
6月	9.52	19.81	42.18	76.43
7月	10.82	20.63	44.55	80.88
8月	12.06	21.74	46.41	85.63
9月	12.75	23.40	48.46	80.46
10月	13.44	25.12	50.57	78.64
11月	14.47	27.46	53.14	78.41
12月	16.09	30.50	57.09	78.55
年平均	10.04	22.06	43.70	74.61

資料: アンゴラ国立銀行 http://www.bna.ao/Pt/Indice_Taxa_Cambio.asp

(2)クワンザ(Kz.)－米ドル(US\$), インフォーマル・マーケット (単位:Kz./US\$,平均)

	2000年	2001年	2002年	2003年
1月	5.99	19.92	35.65	66.12
2月	5.90	19.85	34.93	65.96
3月	5.91	20.53	37.27	70.16
4月	6.33	20.80	38.71	72.70
5月	7.91	21.51	40.75	75.64
6月	9.86	23.37	43.10	78.08
7月	11.08	23.44	45.40	83.36
8月	12.61	23.44	49.09	89.89
9月	13.31	25.26	50.27	85.27
10月	14.68	27.27	51.54	82.23
11月	15.54	28.42	54.11	81.46
12月	17.65	33.56	62.37	
年平均	10.56	23.95	45.27	77.35

資料: アンゴラ国立銀行 http://www.bna.ao/Pt/Indice_Taxa_Cambio.asp

(3)ユーロ(EUR)－米ドル(US\$) (単位:US\$/EUR,平均)

	2000年	2001年	2002年	2003年
1月	1.013	0.940	0.885	1.062
2月	0.984	0.923	0.870	1.078
3月	0.966	0.911	0.876	1.079
4月	0.947	0.893	0.886	1.086
5月	0.909	0.877	0.917	1.156
6月	0.950	0.854	0.955	1.168
7月	0.941	0.861	0.993	1.139
8月	0.906	0.901	0.978	1.116
9月	0.873	0.912	0.980	1.125
10月	0.856	0.906	0.981	1.171
11月	0.855	0.889	1.002	1.172
12月	0.901	0.892	1.020	1.230
年平均	0.925	0.897	0.945	1.132

資料: <http://www.oanda.com/convert/fxhistory>

(4)円(JPY)－米ドル(US\$) (単位:JPY/US\$,平均)

	2000年	2001年	2002年	2003年
1月	105.11	116.89	132.59	118.71
2月	109.43	116.21	133.61	119.59
3月	106.78	121.29	131.23	118.83
4月	105.40	123.90	130.87	119.91
5月	108.33	121.97	126.47	117.46
6月	106.67	122.20	123.27	118.45
7月	107.99	124.47	118.00	118.59
8月	108.22	121.59	119.10	118.77
9月	106.82	118.63	120.89	115.16
10月	108.42	121.32	124.01	109.61
11月	108.91	122.34	121.52	109.21
12月	112.23	127.37	121.75	107.79
年平均	107.86	121.51	125.28	116.01

資料:<http://www.oanda.com/convert/fxhistory>

(5)南アフリカ・ランド(ZAR)－米ドル(US\$) (単位:ZAR/US\$,平均)

	2000年	2001年	2002年	2003年
1月	6.133	7.771	11.654	8.692
2月	6.310	7.825	11.499	8.325
3月	6.457	7.883	11.532	8.080
4月	6.642	8.074	11.098	7.673
5月	7.034	7.970	10.186	7.639
6月	6.925	8.050	10.166	7.882
7月	6.885	8.204	10.108	7.565
8月	6.953	8.306	10.573	7.405
9月	7.159	8.640	10.950	7.347
10月	7.474	9.258	10.360	6.989
11月	7.684	9.706	9.691	6.737
12月	7.639	11.622	8.975	6.562
年平均	6.941	8.609	10.566	7.575

資料:<http://www.oanda.com/convert/fxhistory>

付属資料 10 物価

(1) 消費者物価対前年変動率、ルアンダ

単位：％、2001年12月＝100

	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年
1月	2,012.57	59.06	146.26	340.28	241.08	121.27	104.35
2月	1,649.90	61.59	167.87	332.90	234.62	117.29	107.17
3月	1,151.24	72.26	177.33	356.28	212.70	118.82	107.19
4月	750.06	75.32	184.68	360.30	228.15	99.70	113.52
5月	366.01	84.44	195.70	436.68	179.86	94.82	110.03
6月	189.58	90.22	217.17	414.92	173.38	96.29	110.69
7月	112.60	107.52	224.92	389.69	163.81	102.62	104.16
8月	106.77	145.75	201.00	395.31	131.08	110.27	99.69
9月	108.70	141.87	271.67	304.97	126.82	113.91	95.04
10月	119.59	135.77	326.80	269.91	115.15	113.54	90.35
11月	131.54	138.17	335.28	263.42	108.46	117.77	83.53
12月	147.74	134.74	328.97	268.31	116.06	105.60	
年平均	570.53	103.89	231.47	344.41	169.26	109.33	102.34

資料：アンゴラ国立銀行 http://www.bna.ao/Pt/Indice_Consumidor.asp

(2) 石油製品価格

単位：クワンザ(Kz.) 2003年1月

	単位	世界市場価格	アンゴラ	備考
LPG ガス	Kg	47.53	10.2	
ガソリン	Liter	47.34	12.0	約 23 円
軽油	Liter	28.95	7.8	約 15 円
ガスオイル	Liter	26.22	8.0	
ライト・ヒューエル	Kg	21.38	6.4	
アスファルト	Kg	13.38	4.5	

資料：アンゴラ当局及び IMF スタッブ調査、より加工。円換算は 2003 年 1 月のレート使用。

IMF, Country Report No 03/292, Angola, Selected Issues and Statistical Appendix,
September 2003

(3) 食料品価格

2002年12月から2003年1月の平均、1US\$=60Kz.

	卸売価格 Kz.	小売価格 Kz.	円換算
米 50 kg	920.00		1,820 円
米 1 kg		25.30	50 円
まめ Bag of beans 50 kg	2,700.00		5,342 円
まめ Beans 1 kg		55.50	109 円
メイズ Bag of maize flour 50kg	600.00		1,182 円
砂糖 50 kg	1,250.00		2,473 円
砂糖 1 kg		32.20	64 円
植物油 Carton of vegetable oil 20tin x 1 liter each	700.00		1,385 円
植物油 1 liter		68.85	136 円
粉ミルク Carton milk powder 6 cans x 2 kg each	2,800.00		5,540 円
粉ミルク 2 kg		831.50	1,645 円
水と塩ビスケットのパック		50.00	99 円
新鮮トマト		100.00	198 円
スパゲティー Carton of spaghetti	400.00		791 円

20packet x 0.5 kg each			
スパゲティ 0.5 kg		30.00	59 円
冷凍チキン 1.3 kg	1,380.00		2,730 円
冷凍チキン 1.4 kg	1,450.00		2,869 円
牛肉 1 kg		166.70	330 円
鮮魚 (小) 1 kg		142.00	281 円
鮮魚 (大) 1 kg		3,000.00	5,936 円
キャベツ 1 kg		100.00	199 円
タマネギ 1 kg		450.00	890 円
新鮮なジャガイモ 1 kg		50.00	99 円
ニンニク Garlic 1 kg		700.00	1,385 円
卵 30個		225.00	445 円
コンデンス・ミルク		64.80	128 円
パームオイル Palm oil 1 liter		172.15	341 円

資料: International Organization for Migration, Angola – needs assessment and opportunities in Luanda, March 2003. 円換算は2003年1月のレートを使用。

付属資料 11-1 プロトタイプ学校計画の建設必要教室数および建設コストの予測 (レベル1)

NECESSIDADES ADICIONAIS DE SALAS DE AULAS NO 1º NÍVEL DO ENSINO GERAL DE 2002 A 2015
ORÇAMENTO ANUAL PARA EXECUÇÃO DAS SALAS DE AULAS (INCLUINDO EQUIPAMENTO)

PROVINCIA	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL
Cabinda	10	26	27	28	29	31	32	33	34	36	37	39	40	42	444
Zaire	65	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	17	1830
Uige	952	53	55	57	59	62	64	67	70	72	75	78	81	85	6656
Luanda	3270	204	212	220	229	238	248	258	268	279	290	301	313	326	513
Kuanza Norte	116	24	25	26	27	28	29	30	31	33	34	35	37	38	1311
Kuanza Sul	208	66	69	72	75	78	81	84	87	91	94	98	102	106	327
Malange	12	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	461
Lunda Norte	221	14	15	16	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	309
Lunda Sul	143	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	1797
Benguela	427	82	86	89	93	96	100	104	109	113	117	122	127	132	1536
Huambo	458	65	67	70	73	76	79	82	85	89	92	96	100	104	478
Bié	83	24	25	26	27	28	29	30	31	32	34	35	36	38	424
Moxico	156	16	17	17	18	19	20	20	21	22	23	24	25	26	513
Kuando Kubango	430	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	253
Namibe	31	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	21	21	3241
Huíla	1811	98	102	106	110	115	119	124	129	134	140	145	151	157	474
Cunene	228	15	15	16	17	17	18	19	19	20	21	22	23	24	268
Bengo	13	15	16	17	17	18	19	19	20	21	22	23	24	24	21073
TOTAL / Salas	8434	759	791	822	855	891	926	961	1000	1041	1082	1124	1170	1217	7.024,00
TOTAL / Escolas	2.811,00	253,00	264,00	274,00	285,00	297,00	309,00	320,00	333,00	347,00	361,00	375,00	390,00	406,00	333.796.320,00
CUSTO (USD)	133.594.560,00	12.022.560,00	12.529.440,00	13.020.480,00	13.543.200,00	14.113.440,00	14.667.840,00	15.222.240,00	15.840.000,00	16.489.440,00	17.138.880,00	17.804.160,00	18.532.800,00	19.277.280,00	333.796.320,00

OBS: O valor do equipamento teve como base o plano operativo do M.E.C.(ver tabela em anexo)

付属資料 11-2 プロトタイプ学校計画の建設必要教室数および建設コストの予測(レベル2)

NECESSIDADES ADICIONAIS DE SALAS DE AULAS NO IIº NÍVEL DO ENSINO GERAL DE 2002 A 2015
ORÇAMENTO ANUAL PARA EXECUÇÃO DAS SALAS DE AULAS (INCLUINDO EQUIPAMENTO)

PROVINCIA	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL
Cabinda	32	12	12	13	16	19	22	27	52	60	69	80	92	105	611
Zaire	12	12	12	12	12	12	12	12	14	16	19	22	25	29	221
Uíge	12	12	12	12	13	16	19	22	34	39	45	52	59	68	415
Luanda	903	252	300	357	425	507	604	720	716	823	947	1088	1252	1440	10334
Kuanza Norte	12	12	12	12	12	12	12	12	25	29	33	38	44	51	316
Kuanza Sul	12	12	12	13	15	18	22	26	63	72	83	96	110	127	681
Malange	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	16	18	21	24	200
Lunda Norte	23	12	12	12	12	12	13	16	16	18	21	24	27	32	250
Lunda Sul	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	15	18	22	187
Benguela	213	12	12	12	12	12	12	12	288	333	381	18	508	583	2408
Huambo	53	38	42	50	60	71	85	101	157	181	208	22	275	317	1658
Bié	20	13	15	18	21	25	30	36	60	70	80	92	106	122	708
Moxico	32	12	13	15	18	21	25	30	41	47	54	62	71	82	523
Kuando Kubang	107	12	12	12	12	12	12	12	14	16	19	22	25	29	316
Namibe	13	12	12	12	12	12	12	12	12	14	16	18	21	24	202
Huíla	26	12	12	12	12	12	12	12	304	349	397	457	524	599	2740
Cunene	105	21	25	30	35	50	50	60	134	154	177	204	234	270	1549
Bengo	12	12	12	12	12	12	12	12	10	10	12	13	16	18	175
Total/Salas	1611	490	551	628	723	847	978	1146	1984	2256	2589	2341	3428	3942	23494
Total/Escolas	269,00	82,00	92,00	105,00	121,00	141,00	163,00	191,00	327,00	376,00	432,00	390,00	571,00	657,00	3916
CUSTO (USD)	55.805.040,00	2.840.480,00	3.186.880,00	21.753.920,00	4.191.440,00	29.340.680,00	33.877.920,00	39.697.440,00	68.032.960,00	103.709,88	89.682.960,00	81.092.240,00	118.745.920,00	136.550.880,00	813.832.160,00

OBS: o valor do equipamento teve como base o plano operativo 2001-2002 do M.E.C.(ver tabela em anexo)

付属资料 11-3 プロトタイプ学校計画の建設必要教室数および建設コストの予測 (レベル3)

NECESSIDADES ADICIONAIS DE SALAS DE AULAS NO III° NÍVEL DO ENSINO GERAL DE 2002 A 2015
ORÇAMENTO ANUAL PARA EXECUÇÃO DAS SALAS DE AULAS (INCLUINDO EQUIPAMENTO)

PROVINCIA	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL
Cabinda	32	12	12	13	16	19	22	27	32	38	18	54	64	105	462
Zaire	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	29	188
Uije	12	12	12	12	13	16	19	22	28	32	13	45	53	68	388
Luanda	903	252	300	357	425	507	604	720	858	1022	429	1451	13	1440	9291
Kuanza Norte	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	32	51	231
Kuanza Sul	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	32	51	231
Nhange	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	32	51	231
Lunda Norte	23	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	15	18	22	187
Lunda Sul	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	508	583	1436
Benguela	213	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	60	275	317	1819
Huambo	53	36	42	50	60	71	85	101	121	144	60	204	275	317	1819
Bié	20	13	15	18	21	25	30	36	43	51	21	72	108	122	693
Moxico	32	12	13	15	18	21	25	30	36	43	18	61	71	82	477
Kuando Kubango	107	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	29	298
Namibe	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	524	599	1281
Huíla	28	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	234	270	1194
Cunene	105	21	25	30	35	50	50	60	72	85	36	121	16	18	178
Bengo	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	178
TOTAL / Salas	1611	496	561	628	723	847	978	1148	1346	1652	729	2212	2032	3942	18817
TOTAL / Escolas	134	41	46	52	60	71	82	96	112	132	61	184	163	329	1688
CUSTO (USD)	63.860.040,00	19.423.600,00	21.841.640,00	24.891.920,00	28.669.720,00	33.876.080,00	38.767.920,00	46.427.440,00	53.356.440,00	62.710.480,00	28.897.660,00	87.693.680,00	80.648.480,00	166.260.980,00	746.306.88,0

OBS: O valor do equipamento teve como base o plano operativo do M.E.C. (ver tabela em anexo)

付属資料12 収集資料リスト

No.	資料名	概要	発行年	発行機関または著者
1	Implementation Completion Report (credit 23750) on a Credit in the amount of SDR 19.9 million (US\$27.1 million equivalent) to the Republic of Angola for a First Education Project	第一次教育プロジェクトの完了報告書	2000年3月	World Bank
2	Project Appraisal Document on a Proposed Credit in the amount of SDR 24.9 million (US\$ 33.0 million equivalent) to the Government of Angola for a Second Social Action Fund Project (FAS II)	世界銀行が支援したFAS2プロジェクトの評価レポート	2000年5月	World Bank
3	Project Appraisal Document on a Proposed Credit in the amount of SDR 40.5 million (US\$ 55.0 million equivalent) to the Republic of Angola for the Third Social Action Project (FAS III)	世界銀行が支援予定のFAS3プロジェクトの事前評価レポート	2003年6月	World Bank
4	Transitional Support Strategy for the Republic of Angola	アンゴラ国支援のための戦略	2003年3月	World Bank
5	Angola The post-war challenges	アンゴラ国の内戦後の課題	2002	Common Country Assessment 2002, United Nations System in Angola
6	Luanda, Cacuaco, Viana, Futungo de Belas, Muçequê Baía, Quifangondo	地図(1/25,000)	2001	Instituto de Geodesia e Cartografia de Angola
7	Pauta dos Direitos de Importação e Exportação da República de Angola	関税率表	1999	Direcção Nacional das Alfândegas, Ministério das Finanças
8	Índice de Preços no Consumidor de Luanda, Outubro 2003	消費者物価指数、速報	2003年11月	Instituto Nacional de Estatística
9	Índice de Preços no Consumidor, IPC-Luanda, Dezembro 2002	消費者物価指数、報告書	2003	Instituto Nacional de Estatística
10	Avaliação Participativa de Beneficiários	FASの活動評価書	2002年4月	Fundo de Apoio Social(FAS)
11	Amigo, Jornal do Fundo de Apoio Social	FAZ発行の新聞	2003年3月	Fundo de Apoio Social(FAS)
12	PROJECTO ESCORA DE 3 SALAS	3教室タイプの標準図及び仕様書、数量表	2002年3月	Fundo de Apoio Social(FAS)
13	Modelo Padronizado Concurso Público Nacional, Contratação de Obras	建設工事標準入札書式及び標準契約書	不明	Fundo de Apoio Social(FAS)
14	OBRA Construção de uma Escola com duas salas, Casa do Professor, Orçamento	学校(2教室+教員宿舎)内訳明細予算	不明	Fundo de Apoio Social(FAS)
15	OBRA Construção de uma Escola com três salas, administrative e latrinas, Orçamento	学校(3教室、アDMI諸室、便所)内訳明細予算	不明	Fundo de Apoio Social(FAS)
16	PROJECTO DE UMA ESCOLA COM 3 SALAS	学校(3教室)の設計図	不明	Fundo de Apoio Social(FAS)
17	CONCURSO NACIONAL Nº012, O/FASII – LDA/2002	FASの案件に応募した業者リスト	2002	Fundo de Apoio Social(FAS)
18	PROJECTOS TIPO PARA A CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DO I, II e III NIVEIS EM ZONAS RURAIS, URBANAS e PERT-URBANAS	タイプ別標準学校建設のプランと仕様	2002年1月	Ministério das Obras Públicas e Urbanismo, Direcção Nacional de Edifícios Públicos
19	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PRIMÁRIA EM CAXITO	カシートの小学校建設の図面	不明	Ministério da Educação e Cultura

付属資料12 収集資料リスト

No.	資料名	概要	発行年	発行機関または著者
20	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PRIMÁRIA EM CAXITO	カシートの小学校建設の監理報告書	2002年10月	AFRICONSLT, consultores de Engenharia Lda.
21	PROPOSTA, Construção de Escola Pública, Luanda, Lista de Quantidades e Preços Unitários	ルアンダの小学校建設のためのコントラクターの見積明細書	2003年5月	EUSÉBIOS & FILHOS, S. A.
22	OBRA, ESCOLA DE PANGUILA, Memória Descritiva e Justificativa	パンギラ学校建設、コントラクター作成の概要説明書	2003年4月	EMPRSA IMBONDEX CONSTRUÇÕES E MATERIAIS DA CONSTRUÇÃO, LDA
23	OBRA, ESCOLA DE PANGUILA, Lista de Quantidades e Preços Unitários	パンギラ学校建設、コントラクター作成の見積明細書	不明	EMPRSA IMBONDEX CONSTRUÇÕES E MATERIAIS DA CONSTRUÇÃO, LDA
24	OBRA, ESCOLA PRIMARIA DE PANGUILA	パンギラ学校建設、図面	2002年	EMPRSA IMBONDEX CONSTRUÇÕES E MATERIAIS DA CONSTRUÇÃO, LDA
25	Documentos Exigidos para Obtenção de Alvará	建設業登録のための書式集	不明	Ministério das Obras Públicas, Comissão Nacional de Inscrição e Classificação de Empreiteiros, CONICLE
26	Conselho de Defesa e Segurança, Decreto no 9/91, de 23 de Março	建設業登録法	1991	República de Angola, CONICLE
27	Relação de Empresas Legalizadas pela CONICLE no Ano 2003	建設業登録業者リスト、2003年	2003	CONICLE