

5. サイト別事業費推計

2. Manjakaze 校 (15 教室、1 実験室+1 ICT 教室、6 教員宿舎)

表 Manjakaze 校概算建設工事費

Manjakaze 校建設工事費 (単位: US\$) : 全要請施設コンポーネント建設								工事費率 (%)
A. 施設工事費 (建築・設備・電気工事含む)						2,083,212.39		55.90
施設コンポーネント	棟サイズ (m x m)	棟床面積 (m ²)	棟数	棟別床面積 (m ²)	1棟工事費 (US\$)	棟別工事費 (US\$)	平米単価 (US\$/m ²)	施設工事費率 (%)
1 管理棟	27.00 x 9.00	243.00	1	243.00	168,998.20	168,998.20	695.47	
2 4 教室棟	33.00 x 9.05	298.65	3	895.95	151,487.46	454,462.38	507.24	
3 教室棟	24.70 x 9.05	223.53	1	223.53	113,383.36	113,383.36	507.24	
3 実験室棟 (3 室)	35.70 x 9.05	323.08			162,442.22		502.79	
実験室棟 (2 室)	22.00 x 9.05	199.10	1	199.10	100,105.49	100,105.49	502.79	
4 図書室棟	22.00 x 9.05	199.10	1	199.10	82,568.92	82,568.92	414.71	
5 屋根付き運動場	45.00 x 25.50	1147.50	1	1,147.50	377,175.06	377,175.06	328.69	
6 教員宿舎 (73)		144.00	6	864.00	84,670.48	508,022.88	587.99	
7 トイレ棟	21.68 x 9.00	195.12	1	195.12	129,250.56	129,250.56	662.42	
8 更衣室棟	23.40 x 9.00	210.60	1	210.60	119,230.86	119,230.86	566.15	
9 守衛室	4.20 x 2.60	10.92	1	10.92	14,133.67	14,133.67	1,294.29	
10 ポンプ室	1.45 x 1.15	1.66	3	4.98	5,293.67	15,881.01	3,188.96	
合計			20	4,193.80		2,083,212.39	496.74	100.00
B. 附帯工事費						1,304,336.91		35.00
1 準備・共通仮設工事費						834,775.63		64.00
2 外構工事費						417,387.81		32.00
3 水槽工事費						52,173.48		4.00
C. 小計 (A+B)						3,387,549.30	807.75	90.90
D. コンテンジェンシー (Cの約10%)						339,127.60		9.10
E. 工事費合計 (C+D、ただしVATを除く)						3,726,676.90	888.62	100.00
わが国負担建設工事費 (単位: US\$)					C+D	3,267,177.64	779.05	87.67
A. 施設工事費 (建築・設備・電気工事含む)						2,083,212.39		
B. 附帯工事費 (外構工事費を除く)						886,949.10		
C. 小計 (A+B)						2,970,161.49		
D. コンテンジェンシー (Cの約10%)						297,016.15		

各要請校工事費の推計

1. Chissano 校 (12 教室、1 実験室+1 ICT 教室、6 教員宿舎)

Chissano 校概算建設工事費

Chissano 校建設工事費 (単位: US\$) : 全要請施設コンポーネント建設								工事費率 (%)
A. 施設工事費 (建築・設備・電気工事含む)						1,969,829.03		55.90
施設コンポーネント	棟サイズ (m x m)	棟床面積 (m ²)	棟数	棟別床面積 (m ²)	1棟工事費 (US\$)	棟別工事費 (US\$)	平米単価 (US\$/m ²)	施設工事費率 (%)
1 管理棟	27.00 x 9.00	243.00	1	243.00	168,998.20	168,998.20	695.47	
2 4 教室棟	33.00 x 9.05	298.65	3	895.95	151,487.46	454,462.38	507.24	
3 教室棟	24.70 x 9.05	223.53			113,383.36		507.24	
3 実験室棟 (3室)	35.70 x 9.05	323.08			162,442.22		502.79	
実験室棟 (2室)	22.00 x 9.05	199.10	1	199.10	100,105.49	100,105.49	502.79	
4 図書室棟	22.00 x 9.05	199.10	1	199.10	82,568.92	82,568.92	414.71	
5 屋根付き運動場	45.00 x 25.50	1147.50	1	1,147.50	377,175.06	377,175.06	328.69	
6 教員宿舎 (73)		144.00	6	864.00	84,670.48	508,022.88	587.99	
7 トイレ棟	21.68 x 9.00	195.12	1	195.12	129,250.56	129,250.56	662.42	
8 更衣室棟	23.40 x 9.00	210.60	1	210.60	119,230.86	119,230.86	566.15	
9 守衛室	4.20 x 2.60	10.92	1	10.92	14,133.67	14,133.67	1,294.29	
10 ポンプ室	1.45 x 1.15	1.66	3	4.98	5,293.67	15,881.01	3,188.96	
合計			19	3,970.27		1,969,829.03	496.14	100.00
B. 附帯工事費						1,233,345.55		35.00
1 準備・共通仮設工事費						789,341.15		64.00
2 外構工事費						394,670.57		32.00
3 水槽工事費						49,333.82		4.00
C. 小計 (A+B)						3,203,174.57	806.79	90.90
D. コンテンジェンシー (Cの約10%)						320,669.84		9.10
E. 工事費合計 (C+D、ただしVATを除く)						3,523,844.42	887.56	100.00
わが国負担建設工事費 (単位: US\$)					C+D	3,089,354.40	778.12	87.67
A. 施設工事費 (建築・設備・電気工事含む)						1,969,829.03		
B. 附帯工事費 (外構工事費を除く)						838,674.97		
C. 小計 (A+B)						2,808,504.00		
D. コンテンジェンシー (Cの約10%)						280,850.40		

3. Ndobe (Cobe) 校 (15 教室、1 実験室+1 ICT 教室、1 教員宿舎)

Ndobe (Cobe) 校建設工事費 (単位: US\$) : 全要請施設コンポーネント建設								工事費率 (%)
A. 施設工事費 (建築・設備・電気工事含む)						1,659,859.99		55.90
施設コンポーネント	棟サイズ (m x m)	棟床面積 (m ²)	棟数	棟別床面積 (m ²)	1棟工事費 (US\$)	棟別工事費 (US\$)	平米単価 (US\$/m ²)	施設工事費率 (%)
1 管理棟	27.00 x 9.00	243.00	1	243.00	168,998.20	168,998.20	695.47	
2 4 教室棟	33.00 x 9.05	298.65	3	895.95	151,487.46	454,462.38	507.24	
3 教室棟	24.70 x 9.05	223.53	1	223.53	113,383.36	113,383.36	507.24	
3 実験室棟 (3 室)	35.70 x 9.05	323.08			162,442.22		502.79	
実験室棟 (2 室)	22.00 x 9.05	199.10	1	199.10	100,105.49	100,105.49	502.79	
4 図書室棟	22.00 x 9.05	199.10	1	199.10	82,568.92	82,568.92	414.71	
5 屋根付き運動場	45.00 x 25.50	1147.50	1	1,147.50	377,175.06	377,175.06	328.69	
6 教員宿舎 (73)		144.00	1	144.00	84,670.48	84,670.48	587.99	
7 トイレ棟	21.68 x 9.00	195.12	1	195.12	129,250.56	129,250.56	662.42	
8 更衣室棟	23.40 x 9.00	210.60	1	210.60	119,230.86	119,230.86	566.15	
9 守衛室	4.20 x 2.60	10.92	1	10.92	14,133.67	14,133.67	1,294.29	
10 ポンプ室	1.45 x 1.15	1.66	3	4.98	5,293.67	15,881.01	3,188.96	
合計			15	3,473.80		1,659,859.99	477.82	100.00
B. 附帯工事費						1,039,268.33		35.00
1 準備・共通仮設工事費						665,131.73		64.00
2 外構工事費						332,565.86		32.00
3 水槽工事費						41,570.73		4.00
C. 小計 (A+B)						2,699,128.31	777.00	90.90
D. コンテンジェンシー (Cの約10%)						270,209.77		9.10
E. 工事費合計 (C+D、ただしVATを除く)						2,969,338.08	854.78	100.00
わが国負担建設工事費 (単位: US\$)					C+D	2,603,218.69	749.39	87.67
A. 施設工事費 (建築・設備・電気工事含む)						1,659,859.99		
B. 附帯工事費 (外構工事費を除く)						706,702.46		
C. 小計 (A+B)						2,366,562.45		
D. コンテンジェンシー (Cの約10%)						236,656.24		

表 Nkobe (Cobe) 校概算建設工事費

4. Kongolote 校 (20 教室、2 実験室+1 ICT 教室、1 教員宿舎)

表 Kongolote 校概算建設工事費

Kongolote 校建設工事費 (単位: US\$) : 全要請施設コンポーネント建設							工事費率 (%)	
A. 施設工事費 (建築・設備・電気工事含む)						1,911,788.28		55.90
施設コンポーネント	棟サイズ (m x m)	棟床面積 (m ²)	棟数	棟別床面積 (m ²)	1棟工事費 (US\$)	棟別工事費 (US\$)	平米単価 (US\$/m ²)	施設工事費率 (%)
1 管理棟	27.00 x 9.00	243.00	1	243.00	168,998.20	168,998.20	695.47	
2 4 教室棟	33.00 x 9.05	298.65	5	1,493.25	151,487.46	757,437.30	507.24	
3 教室棟	24.70 x 9.05	223.53			113,383.36		507.24	
3 実験室棟 (3 室)	35.70 x 9.05	323.08	1	323.08	162,442.22	162,442.22	502.79	
実験室棟 (2 室)	22.00 x 9.05	199.10			100,105.49		502.79	
4 図書室棟	22.00 x 9.05	199.10	1	199.10	82,568.92	82,568.92	414.71	
5 屋根付き運動場	45.00 x 25.50	1147.50	1	1,147.50	377,175.06	377,175.06	328.69	
6 教員宿舎 (T3)		144.00	1	144.00	84,670.48	84,670.48	587.99	
7 トイレ棟	21.68 x 9.00	195.12	1	195.12	129,250.56	129,250.56	662.42	
8 更衣室棟	23.40 x 9.00	210.60	1	210.60	119,230.86	119,230.86	566.15	
9 守衛室	4.20 x 2.60	10.92	1	10.92	14,133.67	14,133.67	1,294.29	
10 ポンプ室	1.45 x 1.15	1.66	3	4.98	5,293.67	15,881.01	3,188.96	
合計			16	3,971.55		1,911,788.28	481.37	100.00
B. 附帯工事費						1,197,005.18		35.00
1 準備・共通仮設工事費						766,083.32		64.00
2 外構工事費						383,041.66		32.00
3 水槽工事費						47,880.21		4.00
C. 小計 (A+B)						3,108,793.46	782.77	90.90
D. コンチンジェンシー (Cの約10%)						311,221.35		9.10
E. 工事費合計 (C+D、ただしVATを除く)						3,420,014.81	861.13	100.00
わが国負担建設工事費 (単位: US\$)					C+D	2,998,326.99	754.95	87.67
A. 施設工事費 (建築・設備・電気工事含む)						1,911,788.28		
B. 附帯工事費 (外構工事費を除く)						813,963.53		
C. 小計 (A+B)						2,725,751.81		
D. コンチンジェンシー (Cの約10%)						272,575.18		

5. Matendene 校 (20 教室、2 実験室+1 IT 教室)

表 2- Matendene 校概算建設工事費

Matendene 校建設工事費 (単位: US\$) : 全要請施設コンポーネント建設								工事費率 (%)	
A. 施設工事費 (建築・設備・電気工事含む)						1,827,117.80		55.90	
施設コンポーネント	棟サイズ (m x m)	棟床面積 (m ²)	棟数	棟別床面積 (m ²)	1棟工事費 (US\$)	棟別工事費 (US\$)	平米単価 (US\$/m ²)	施設工事費率 (%)	
1 管理棟	27.00 x 9.00	243.00	1	243.00	168,998.20	168,998.20	695.47		
2 4 教室棟	33.00 x 9.05	298.65	5	1,493.25	151,487.46	757,437.30	507.24		
3 教室棟	24.70 x 9.05	223.53			113,383.36		507.24		
3 実験室棟 (3 室)	35.70 x 9.05	323.08	1	323.08	162,442.22	162,442.22	502.79		
実験室棟 (2 室)	22.00 x 9.05	199.10			100,105.49		502.79		
4 図書室棟	22.00 x 9.05	199.10	1	199.10	82,568.92	82,568.92	414.71		
5 屋根付き運動場	45.00 x 25.50	1147.50	1	1,147.50	377,175.06	377,175.06	328.69		
6 教員宿舎 (73)		144.00			84,670.48		587.99		
7 トイレ棟	21.68 x 9.00	195.12	1	195.12	129,250.56	129,250.56	662.42		
8 更衣室棟	23.40 x 9.00	210.60	1	210.60	119,230.86	119,230.86	566.15		
9 守衛室	4.20 x 2.60	10.92	1	10.92	14,133.67	14,133.67	1,294.29		
10 ポンプ室	1.45 x 1.15	1.66	3	4.98	5,293.67	15,881.01	3,188.96		
合計			15	3,827.55		1,827,117.80	477.36	100.00	
B. 附帯工事費						1,143,991.47		35.00	
1 準備・共通仮設工事費						732,154.54		64.00	
2 外構工事費						366,077.27		32.00	
3 水槽工事費						45,759.66		4.00	
C. 小計 (A+B)						2,971,109.27	776.24	90.90	
D. コンテンジェンシー (Cの約10%)						297,437.78		9.10	
E. 工事費合計 (C+D、ただしVATを除く)						3,268,547.05	853.95	100.00	
わが国負担建設工事費 (単位: US\$)						C+D	2,865,535.20	748.66	87.67
A. 施設工事費 (建築・設備・電気工事含む)						1,827,117.80			
B. 附帯工事費 (外構工事費を除く)						777,914.20			
C. 小計 (A+B)						2,605,032.00			
D. コンテンジェンシー (Cの約10%)						260,503.20			

6. Sangriveira 校 (20 教室、2 実験室+1 IT 教室、1 教員宿舎)

Sangriveira 校建設工事費 (単位: US\$) : 全要請施設コンポーネント建設								工事費率 (%)	
A. 施設工事費 (建築・設備・電気工事含む)							1,911,788.28	55.90	
施設コンポーネント	棟サイズ (m x m)	棟床面積 (m ²)	棟数	棟別床面積 (m ²)	1棟工事費 (US\$)	棟別工事費 (US\$)	平米単価 (US\$/m ²)	施設工事費率 (%)	
1 管理棟	27.00 x 9.00	243.00	1	243.00	168,998.20	168,998.20	695.47		
2 4 教室棟	33.00 x 9.05	298.65	5	1,493.25	151,487.46	757,437.30	507.24		
3 教室棟	24.70 x 9.05	223.53			113,383.36		507.24		
3 実験室棟 (3 室)	35.70 x 9.05	323.08	1	323.08	162,442.22	162,442.22	502.79		
実験室棟 (2 室)	22.00 x 9.05	199.10			100,105.49		502.79		
4 図書室棟	22.00 x 9.05	199.10	1	199.10	82,568.92	82,568.92	414.71		
5 屋根付き運動場	45.00 x 25.50	1147.50	1	1,147.50	377,175.06	377,175.06	328.69		
6 教員宿舎 (T3)		144.00	1	144.00	84,670.48	84,670.48	587.99		
7 トイレ棟	21.68 x 9.00	195.12	1	195.12	129,250.56	129,250.56	662.42		
8 更衣室棟	23.40 x 9.00	210.60	1	210.60	119,230.86	119,230.86	566.15		
9 守衛室	4.20 x 2.60	10.92	1	10.92	14,133.67	14,133.67	1,294.29		
10 ポンプ室	1.45 x 1.15	1.66	3	4.98	5,293.67	15,881.01	3,188.96		
合計			16	3,971.55		1,911,788.28	481.37	100.00	
B. 附帯工事費							1,197,005.18	35.00	
1 準備・共通仮設工事費							766,083.32	64.00	
2 外構工事費							383,041.66	32.00	
3 水槽工事費							47,880.21	4.00	
C. 小計 (A+B)							3,108,793.46	782.77	90.90
D. コンテンジェンシー (Cの約10%)							311,221.35		9.10
E. 工事費合計 (C+D、ただしVATを除く)							3,420,014.81	861.13	100.00
わが国負担建設工事費 (単位: US\$)					C+D	2,998,326.99	754.95	87.67	
A. 施設工事費 (建築・設備・電気工事含む)							1,911,788.28		
B. 附帯工事費 (外構工事費を除く)							813,963.53		
C. 小計 (A+B)							2,725,751.81		
D. コンテンジェンシー (Cの約10%)							272,575.18		

表 Sangriveira 校概算建設工事費

6-1 調査諸口集計 1-1

質問項目		施工業者回答		
		施工業者1 (国内大手)	施工業者2 (国内大手)	施工業者3
1	商号又は名称	Teixeira Duarte, Lda	CETA	Construtores Chemane
2	代表者名	Carlos Tymóteo (: Célio Antunes)	Abdul Fakir	Justino Chemane
3	住所	Av. Julius Nyerere, 130, Maputo	Av. 24 de Julho, 2549-1, Maputo	Av. 25 de Setembro, 1976, Maputo
4	電話	21-491401	21-355600	21-324236
5	FAX	21-491400	21-356648	21-429587
6	メールアドレス	cca.tduarte@tvocabo.co.mz	ceta@ceta.co.mz	CHEMANE@TUCABBO.CO.MZ
7	設立年	1996年	1999年7月31日	1987年8月1日
8	資本金		17,500,000メティカル	—
9	営業許可番号		11871	3393
10	主要業務	土木、建築	公共施設 (土木、建築)	土木、公共施設
11	年間受注高	(純利益) 3,769,000ユーロ	40,000,000USD	—
12	年間工事完了高		30,000,000USD	—
13	事業所		ベイラ、ナンブラ、テテ、ペンバ	—
14	建築工事実績 (工事名、規模、場所、金額、工期等)	3省施設 (1425万USD/Maputo/ 施期中)、I'Bane 装飾改修 (500万USD/Inhahane/07年完/20ヶ月)、Zimpeto 大学 (564万USD/Maputo/06年完/12ヶ月)、CIMPOR (1400万USD/Maputo/97年完/30ヶ月)、他多数	Nacala 総合病院 (650万USD/Nacala/施期中)、Palma 健康センター (293万USD/Palma/08年完)、Namelil Angoche 道路改修 (420万USD/07年完)、他多数	Mavalane 総合病院新改築 (2651万MT/Maputo/施期中)、INSSピル (2967万MT/Xai-Xai/07年完)、Moamba 地方病院改築 (221万MT/Moamba/04年完)、MOZAI ProjectII (75万USD/Beluluane/02年完)、他多数
15	学校建設実績 (工事名、規模、場所、金額、工期等)	8小学校増設 (1990万USD/Maputo/05年完/12ヶ月)、中学校建設 (847万USD/Zimpeto、I'bane、Vilanculos/04年完/12ヶ月)、他多数	Montepuez, Pamba 中学校 (944万USD、施期中)、Espungabera 中学校 (305万USD/07年完)、Nampula 中学校 (361万USD/06年完)、他多数	Hindane 小学校 (733万MT/Maputo/08年完)、Hulene"B" 小学校 (732万MT/Maputo/05年完)、他小中学校12校完
16	日本企業・他ドナーとの施工請負経験の有無		有、世銀、ADB、EU、BADEA、他	—
17	履行ボンド取得の可能性		有、モ国主要銀行より	有
18	工事保険付保の可能性		有、EMOSE 或いは IMPAR より	有
19	施工管理用各種社内マニュアルの有無		有	有
20	手持ち工事量		42,000,000USD	39,866,652メティカル
21	従業員数		4200名	
	技術者 () 名	技術者 () 名	技術者 (32) 名	技術者 (5) 名
	技能者 () 名	技能者 () 名	技能者 (54) 名	技能者 (7) 名
	積算 () 名	積算 () 名	積算 (6) 名	積算 (2) 名
	事務職 () 名	事務職 () 名	事務職 (83) 名	事務職 (10) 名
22	常用労働者の有無 (土工/型枠/鉄筋/大工等)		有	有

6-1 製造業工機群 1-2

	質問項目	施工業者1	施工業者2	施工業者3
24	保有仮設資材の種類及び数量			
25	「モ」国における建設業ライセンスの種類と内容	クラス7a	N/A Alvara クラス7a	セメント、給排水設備機材等 クラス7a
26	ライセンス所有建設業社数		—	—
27	「モ」国で準拠している建築法規、設計・構造規準は何がベースか？		N/A	REGEU, REBAP, RSAEEP, REAE
28	学校建設における建設許可申請にはどのようなものがあるか？必要書類は？提出先の省庁名、審査期間、地方学校の場合作の提出先、竣工時の提出書類審査等の有無		DIPLACに問い合わせること	— 州公共事業局 郡行政府
29	貴州における労働者雇用の問題点 マプト市と比べての労働賃金の増減の有無 労働者の能力の速いはあるのか？	熟練工の不足	無 無 N/A	無 —
30	学校建設工事に関連する税金の種類とその%		VAT 17%	—
31	貴州の地元建設業者の能力と信頼性		競争相手に関する質問には無回答	良好 可能
32	貴州の学校建設を地元建設業者が建設可能か？		どの州においても建設可能	—
33	貴州の学校建設を実施する場合、予想される問題点は？		無	—
34	3教室+便所棟建設にかかる一般的な工期は？		3~4ヶ月、中学校は15ヶ月	4ヶ月
35	学校建設で業者が推薦する工法、仕様とは？		教育文化省によるものすべて	—
36	建設機械類の調達・レンタルは何処でも可能か？マプト市のみか？		マプトのみ	—
37	学校建設に使用する資材調達は、建設予定現場での調達可能か？		砂、石、木材のみ	不可能
38	マプト市の技術者と貴州の技術者の能力、意欲の違いの有無		無	—
39	学校家具製作はマプト市のみか？各地方でも製作可能か？		弊社業務外	可能
40	総合物価指数、建設物価指数（労務・資材・機械）の年間上昇率はどの程度か？	鉄：70%上昇	平均して6%上昇	—
41	「モ」国における一般的なm2建設コストは？ ホテル MTn () /m2 事務所 MTn () /m2 マンション MTn () /m2 学校 MTn () /m2	価格調査の協力不承諾 ホテル MTn () /m2 事務所 MTn () /m2 マンション MTn () /m2 学校 MTn () /m2	ホテル MTn (28,000) /m2 事務所 MTn (19,200) /m2 マンション MTn (24,000) /m2 学校 MTn (18,000) /m2	ホテル MTn (30,000) /m2 事務所 MTn (25,000) /m2 マンション MTn (25,000) /m2 学校 MTn (11,000) /m2

6-1 調査諸口集 1-3

	質問項目	施工業者1	施工業者2	施工業者3
42	<p>学校建設の一般的な工事単価は？</p> <p>掘削 MTn () /m3 基礎 MTn () /m3 躯体 MTn () /m3 型枠 MTn () /m2 鉄筋 MTn () /ton 壁 MTn () /m2 壁モルタル MTn () /m2 壁ペンキ MTn () /m2 屋根折板 MTn () /m2 鋼製窓 MTn () /箇所 鋼製ドア MTn () /箇所</p>	<p>掘削 MTn () /m3 基礎 MTn () /m3 躯体 MTn () /m3 型枠 MTn () /m2 鉄筋 MTn () /ton 壁 MTn () /m2 壁モルタル MTn () /m2 壁ペンキ MTn () /m2 屋根折板 MTn () /m2 鋼製窓 MTn () /箇所 鋼製ドア MTn () /箇所</p>	<p>掘削 MTn (120) /m3 基礎 MTn (3800) /m3 躯体 MTn (4400) /m3 型枠 MTn (360) /m2 鉄筋 MTn (48000) /ton 壁 MTn (600) /m2 壁モルタル MTn (120) /m2 壁ペンキ MTn (120) /m2 屋根折板 MTn (760) /m2 鋼製窓 MTn (6500) /箇所 鋼製ドア MTn (7200) /箇所</p>	<p>掘削 MTn (86) /m3 基礎 MTn (4000) /m3 躯体 MTn (4100) /m3 型枠 MTn (250) /m2 鉄筋 MTn (300) /ton 壁 MTn (520) /m2 壁モルタル MTn (160) /m2 壁ペンキ MTn (160) /m2 屋根折板 MTn (650) /m2 鋼製窓 MTn (6000) /箇所 鋼製ドア MTn (7850) /箇所</p>
43	<p>マプト市と貴州との工事単価の違い有無</p> <p>比較比率等の公的資料の有無</p>	有	DIPLACに問い合わせること	有、最大40%まで
44	<p>一般的な労務賃金(日)は？</p> <p>土工 MTn () /日 大工 MTn () /日 鉄筋工 MTn () /日 フロック工 MTn () /日 左官工 MTn () /日 塗装工 MTn () /日 電工 MTn () /日</p>	<p>土工 MTn () /日 大工 MTn () /日 鉄筋工 MTn () /日 フロック工 MTn () /日 左官工 MTn () /日 塗装工 MTn () /日 電工 MTn () /日</p>	<p>土工 MTn (150) /日 大工 MTn (300) /日 鉄筋工 MTn (300) /日 フロック工 MTn (300) /日 左官工 MTn (300) /日 塗装工 MTn (280) /日 電工 MTn (350) /日</p>	<p>土工 MTn (83) /日 大工 MTn (112) /日 鉄筋工 MTn (112) /日 フロック工 MTn (97) /日 左官工 MTn (85) /日 塗装工 MTn (96) /日 電工 MTn (135) /日</p>
45	<p>各労務者の社会保険率とその内容%は？</p> <p>残業・休日出勤時の賃金増率？</p> <p>労務時間数/週、と労務時間帯は？</p> <p>一般的な建設関連従事者の給与(月)は？</p> <p>建築技師 MTn () /月 電気技師 MTn () /月 職長 MTn () /月 秘書 MTn () /月 事務職 MTn () /月</p>	<p>建築技師 MTn () /日 電気技師 MTn () /日 職長 MTn () /日 秘書 MTn () /日 事務職 MTn () /日</p>	<p>建築技師 MTn (84,000) /月 電気技師 MTn (80,000) /月 職長 MTn (72,000) /月 秘書 MTn (16,000) /月 事務職 MTn (16,000) /月</p>	<p>建築技師 MTn (35,000) /日 電気技師 MTn (35,000) /日 職長 MTn (15,000) /日 秘書 MTn (5,000) /日 事務職 MTn (4,000) /日</p>
46	<p>「モ」国における建設見積方式はどのようなフォームか？</p>		データはない	
47	<p>学校建設では 〓 条項は認められるか？</p> <p>学校建設時の機械調達コストは？</p> <p>トラック (トン) MTn () /台・日 ブルドーザー MTn () /台・日 ウェルダ MTn () /台・日</p>	<p>(1) MTn () /台・日 MTn () /台・日 MTn () /台・日 MTn () /台・日</p>	<p>(15) MTn (11,500) / MTn (19,200) / MTn (2,500) / MTn (1,800) /</p>	<p>(10) MTn () /台・日 MTn () /台・日 MTn () /台・日 MTn () /台・日</p>
48	<p>学校に使用される一般的な家具のコストは？</p>			

6-1 現場施工業務 2-2

	質問項目	施工業者 4	施工業者 5
26	ライセンス所有建設業会社数		
27	「モ」国で準拠している建築法規、設計・構造規準は何かベースか？	施工一般基準	
28	学校建設における建設許可申請にはどのようなものがあるか？必要書類は？		
29	貴州における労働者雇用の問題点 マプト市と比べての労務賃金の増減の有無 労働者の能力の違いはあるのか？	無 有 VAT17%	
30	学校建設工事に関連する税金の種類とその%		
31	貴州の地元建設業者の能力と信頼性		
32	貴州学校建設の地元建設業者による可能性？		
33	貴州の学校建設を実施する場合 予想される問題点は？		
34	3教室十便所棟建設にかかる一般的な工期は 何ヶ月？	3ヶ月	
35	学校建設で業者が推薦する工法、仕様とは？		
36	建設機械の調達・レンタルは何処でも可能 か？ マプト市のみか？	可能 マプト市以外は困難	
37	学校建設に使用する資材調達は 建設予定で の調達可能か？		
38	マプト市の技術者と貴州の技術者の能力、意識 の違いの有無	個人技術と特殊技能は大きく異なる	
39	学校家具製作はマプト市のみか？各地方でも 製作可能か？		
40	総合物価指数、建設物価指数（労務・資材・機 械）の年間上昇率はどの程度か？	5~10%	
41	「モ」国における一般的なm2建設コストは？ ホテル MTn () /m2 事務所 MTn () /m2	ホテル US\$ (2,000) /m2 事務所 US\$ (1,200) /m2	ホテル MTn () /m2 事務所 MTn () /m2
42	学校建設の一般的な工事単価は？ 掘削 MTn () /m3 基礎コンクリート 180kg/cm2 MTn () /m3 躯体コンクリート 210kg/cm2 MTn () /m3 型枠 MTn () /m2 鉄筋 MTn () /ton 壁 MTn () /m2 壁モルタル 20cm 厚 MTn () /m2 壁ペンキ MTn () /m2 屋根折板 MTn () /m2 鋼製窓 1.0x1.5 MTn () /箇所 鋼製ドア 1.0x2.0 MTn () /箇所	掘削 MTn (50-3000) /m3 基礎 MTn (3125) /m3 躯体 MTn (3750) /m3 型枠 MTn (275) /m2 鉄筋 MTn (37500) / 壁 MTn (425) /m2 壁モルタル MTn (60) /m2 壁ペンキ MTn (100) /m2 屋根折板 MTn (450) /m2 鋼製窓 MTn (3625) /箇所 鋼製ドア MTn (4750) /箇所	掘削 MTn () /m3 基礎 MTn () /m3 躯体 MTn () /m3 型枠 MTn () /m2 鉄筋 MTn () / 壁 MTn () /m2 壁モルタル MTn () /m2 壁ペンキ MTn () /m2 屋根折板 MTn () /m2 鋼製窓 MTn () /箇所 鋼製ドア MTn () /箇所

6-1 現場諸口業務 2-3

	質問項目	施工業者 4	施工業者 5
43	マプト市と貴州との工事単価の違いの有無 比較比率等の公的資料の有無	有 無	
44	一般的な労務賃金(日)は？ 土工 () /日 大工 MTn (140.59) /日 鉄筋工 MTn (190.55) /日 ブロック工 MTn (121.14) /日 左官工 MTn (190.55) /日 塗装工 MTn (190.55) /日 電工 MTn (140.59) /日 各労働者の社会保障率とその内容%は？ 残業・休日出勤時の賃金割増率は？ 残業時間数/週、と労務時間帯は？ 残業75%、休日100%の割増 7:30-16:00、42時間/週、5.5日/週	土工 () /日 大工 MTn (140.59) /日 鉄筋工 MTn (190.55) /日 ブロック工 MTn (121.14) /日 左官工 MTn (190.55) /日 塗装工 MTn (190.55) /日 電工 MTn (140.59) /日 建築技師 US\$ (2,500) /月 電気技師 US\$ (1,750) /月 職長 US\$ (1,500) /月	土工 () /日 大工 MTn () /日 鉄筋工 MTn () /日 ブロック工 MTn () /日 左官工 MTn () /日 塗装工 MTn () /日 電工 MTn () /日 建築技師 MTn () /月 電気技師 MTn () /月 職長 MTn () /月
45	一般的な建設関連従事者の給与(月)は？ 建築技師 MTn () /月 電気技師 MTn () /月 職長 MTn () /月	建築技師 US\$ (2,500) /月 電気技師 US\$ (1,750) /月 職長 US\$ (1,500) /月	建築技師 MTn () /月 電気技師 MTn () /月 職長 MTn () /月
46	「モ」国における建設見積フォームは？		
47	学校建設時の機械調達コストは？ トラック () /台・日 ブルドーザー MTn () /台・日 ウエルダー MTn () /台・日 MTn () /台・日 MTn () /台・日	US\$ (297.20) / US\$ (157.36) / US\$ (82.48) / US\$ (9.20) /	(10) MTn () /台・日 MTn () /台・日 MTn () /台・日 MTn () /台・日
48	学校に使用されている一般的家具のコスト？		
49	「モ」国の施工効率は(何人必要か)？ 掘削 () 人/m3 埋め戻し () 人/m3 型枠 () 人/m2 コンクリート製造 () 人/m3 コンクリート打設 () 人/m3 鉄筋加工・組立て () 人/ton 壁コンクリートブロック積 () 人/m2 (20cm厚) () 人/m2 壁モルタル塗り () 人/m2 壁ペンキ塗り () 人/m2	(2) 人/m3 (2) 人/m3 (2) 人/m2 (3) 人/m3 (3) 人/m3 (2) 人/ton (2) 人/m2 (2) 人/m2 (2) 人/m2	() 人/m3 () 人/m3 () 人/m2 () 人/m3 () 人/m3 () 人/ton () 人/m2 () 人/m2 () 人/m2
50	「モ」国建設工事管理において 施工図、品質管理マニュアル、工程管理マニ ュアル等の慣習の有無	有	
51	貴社の以下の業務管理能力は？ 安全パトロール、安全集会実施の有無 安全具、防護具の着用実施の有無 部外者、近隣住民の安全確保実施の有無	有 有	

6-2 現地コンサルタント 1-1

質問項目	コンサルタント回答		
	コンサルタント1	コンサルタント2	コンサルタント3
1 商号又は名称	TECNICA	Arcus Consultores, Lda	CENTRA, SARL
2 代表者名	Carlos Quadros	Arnaldo E. Simango	Dr. Gildo dos Santos Lucas
3 住所	25 de Setembro, 2526, Maputo	Av. 25 de Setembro, 1976, Maputo	Av. 25 de Setembro, No 2400, Maputo
4 電話	21-322185	21-314207	21-429004
5 FAX	21-322186	21-311724	21-427000
6 メール住所	tec@tec.co.mz	arcusconsultores@tvcado.co.mz	centra@tvcabo.co.mz
7 設立年	1989年8月	2001年1月3日	1990年6月26日
8 資本金		50,000メティカル	150,000メティカル
9 営業許可番号		222/MC/S/2000	6090-FLS94L Verso C
10 主要業務	建築・土木コンサルタント	建築	土木・施設建設コンサルタント
11 年間受注高	38,292,742メティカル(2006年)	5,617,505メティカル	11,000,000メティカル
12 事業所	Nampula, Quelimane	Maxixe	—
13 建築工事実績(工事名、規模、場所、金額、工期等)	新国会議事堂建設、最高裁判所/Eduardo Mondlane 大学教員宿舎/Chimoio 持続開発センター/財務・計画省本部の設計・施工監理等	10年	ヘルセンター: Gaza, Inhambane, Zambezia, Niasa 学校: Gaza, Niasa, Tete 等
14 学校建設実績(工事名、規模、場所、金額、工期等)	Vilankulos/Inhambane/Quisse Mavota /Macalodge/Ribaue/Montepuez 中学校、その他多数	6年	中学校: Eduard Mondlane, P.S. Kakhomba, Lichinga, Etsangano, Chinzolomondo
15 日本企業・他ドナーと業務請負経験の有無	有、世銀、BAD、DANIDA、KfW 等	6年、世銀、DANIDA、BADEA	有、BAD、BADEA、世銀、UE 等
16 施工管理用各種社内マニュアルの有無	有	有	無
17 手持ち業務量	多数	6件(Macomia 技術学校、Marrromeu 訓練学校等)	35,000,000メティカル
18 従業員数 技術者()名 技能者()名 積算()名 事務職()名	約90名 技術者()名 技能者()名 積算()名 事務職()名	技術者(5)名 技能者(3)名 積算(2)名 事務職(19)名	技術者(10)名 技能者(13)名 積算(2)名 事務職(5)名
19 保有業務機器の種類及び台数	Autocad, Cypecad, Surfmate, Watermate, Pipemate, Roadmate, Rebarmate	G5-MacPro, Cypecad, Archicad, Autocad, Archiviw	PC9, PC Autocad 5, 機1、その他
20 「モ」国のコンサルのライセンスの種類と内容		建築家、計画家、コンサルタント	Alvara, 商業登録
21 ライセンス所有コンサル会社数		—	—

6-2 現地コンサルタント 1-2

	質問項目	コンサルタント1	コンサルタント2	コンサルタント3
22	コンサルタントの図面作成・設計料、現場監理費は？ 基本設計調査、詳細設計、PQ、工事、入札、 図書作成、入札、工事監理等の業務の履行 可能性と業務経験の有無？		別紙 (設計および施工監理報酬算定 例)	—
23	「モ」国で準備している建築法規、設計・構造規 準は何がベースか？		REBAP、RSA、建築基準	—
24	学校建設における建設許可申請にはどのような ものがあるか？必要書類は？ 提出先の省庁名、審査期間、地方の場合の 提出先、 竣工時の提出書類審査等の有無		所有権証書 市・公共事業局、郡行政所 有、竣工図書	州事務所、郡行政所
25	貴州における労働者雇用の問題点 マプト市と比べての労務賃金の増減の有無 労働者の能力の違いはあるのか？	有	無、しかし技術力が必要 無、ただし技術、経験による 有、経験年数および教育レベル 無税	— 有 VAT 17%
26	学校建設工事に関連する税金の種類とその%			
27	貴州の地元建設業者の能力と信頼性		不安定	優秀
28	貴州の学校建設を地元建設業者が建設可能 か？	可能	不完全	—
29	貴州の学校建設を実施する場合、予想される 問題点は？	施工業者の財政不足による工期遅 延	工期遅延、熟練工の不足、輸入材 調達	道路状況
30	3教室+便所棟建設にかかる一般的な工期 は？		3ヶ月	—
31	学校建設でコンサルタントが推薦する工法、仕様と は？	現地在来工法	現地業者との契約、現地材料の最 大利用	—
32	建設機械の調達・レンタルは何処でも可能 か？ マプト市のみか？		マプト、ペイラ、ナンブラ	いくつかの州で可能
33	学校建設に使用する資材調達は、建設予定現 場での調達可能か？	可能	可能、主にブロック・石・木材	可能、場所による
34	マプト市の技術者と貴州の技術者の能力、意 識の違いの有無？	有	有、技術や新建設資材の知識の相 違	—
35	学校家具製作はマプト市のみか、各地方でも 製作可能か？		可能だが品質管理が必要	可能
36	総合物価指数、建設物価指数(労務・資材・ 機械)の年間上昇率はどの程度か？		全体的に 30%	—
37	「モ」国における一般的なm2建設コストは？ ホテル MTn () /m2 事務所 MTn () /m2 マクソン MTn () /m2 学 校 MTn () /m2	ホテル MTn () /m2 事務所 MTn () /m2 マクソン MTn () /m2 学 校 MTn () /m2	ホテル MTn (20,000) /m2 事務所 MTn (15,000) /m2 マクソン MTn (10,000) /m2 学 校 MTn (7,000) /m2	ホテル MTn () /m2 事務所 MTn () /m2 マクソン MTn () /m2 学 校 MTn () /m2

6-2 現場コンサルタント 1-3

	質問項目	コンサルタント1	コンサルタント2	コンサルタント3
38	<p>学校建設の一般的な工事単価は？</p> <p>掘削 MTn () /m3 基礎 180kg/cm2 MTn () /m3 躯体 210kg/cm2 MTn () /m3 型枠 MTn () /m2 鉄筋 MTn () /ton 壁 20cm厚 MTn () /m2 壁モルタル MTn () /m2 壁ペンキ MTn () /m2 屋根折板 MTn () /m2 鋼製窓 1.0x1.5m MTn () /箇所 鋼製ドア 1.0x2.0m MTn () /箇所</p>	有	<p>掘削 MTn (36) /m3 基礎 MTn (2900) /m3 躯体 MTn (4800) /m3 型枠 MTn (-) /m2 鉄筋 MTn (-) /m2 壁 MTn (400) /m2 壁モルタル MTn (140) /m2 壁ペンキ MTn (148) /m2 屋根折板 MTn (-) /m2 鋼製窓 MTn (5200) /箇所 鋼製ドア MTn (7200) /箇所</p>	<p>掘削 MTn (140.3) /m3 基礎 MTn (2300) /m3 躯体 MTn (4190) /m3 型枠 MTn (119) /m2 鉄筋 MTn (470) /m2 壁 MTn (480) /m2 壁モルタル MTn (118.13) /m2 壁ペンキ MTn (227.03) /m2 屋根折板 MTn (1242.7) /m2 鋼製窓 MTn () /箇所 鋼製ドア MTn () /箇所</p>
39	<p>マプト市と貴州との工事単価の違い有無 比較比率等の公的資料の有無</p>	有	有	有
40	<p>一般的な労務賃金(日)は</p> <p>土工 MTn () /日 大工 MTn () /日 鉄筋工 MTn () /日 プロック工 MTn () /日 左官工 MTn () /日 塗装工 MTn () /日 電工 MTn () /日</p> <p>各労働者の社会保険率とその内容%は？ 残業・休日出勤時の賃金増率は？ 労務時間/週、と労務時間帯は？</p>		<p>土工 MTn (165) /日 大工 MTn (165) /日 鉄筋工 MTn (165) /日 プロック工 MTn (150) /日 左官工 MTn (150) /日 塗装工 MTn (150) /日 電工 MTn (165) /日</p> <p>20% 100% 52時間/週</p>	<p>土工 MTn () /日 大工 MTn () /日 鉄筋工 MTn () /日 プロック工 MTn () /日 左官工 MTn () /日 塗装工 MTn () /日 電工 MTn () /日</p> <p>4%会社負担、3%自己負担 100%割増し 40時間/週、8時間/日</p>
41	<p>一般的な建設関連従事者の給与(月)は？</p> <p>建築技師 MTn () /月 電気技師 MTn () /月 職長 MTn () /月 秘書 MTn () /月 事務職 MTn () /月</p>	<p>建築技師 MTn () /月 電気技師 MTn () /月 職長 MTn () /月 秘書 MTn () /月 事務職 MTn () /月</p>	<p>建築技師 MTn (50,000) /月 電気技師 MTn (50,000) /月 職長 MTn (20,000) /月 秘書 MTn (8,000) /月 事務職 MTn (5,000) /月</p>	<p>建築技師 MTn (35,000) /月 電気技師 MTn (35,000) /月 職長 MTn () /月 秘書 MTn (10,000) /月 事務職 MTn (15,000) /月</p>
42	<p>「モ」国における建設見積方式はどのようなフォームか？</p> <p>NET工事費 仮設・共通仮設費 現場経費 一般管理費 利益 コンテンジェンシー 税金 学校建設では 条項は認められるか？</p>		<p>NET工事費 2% 仮設・共通仮設費 3% 現場経費 5% 一般管理費 10% 利益 20-30% 税金 7.5% 17% 工期によるが1年以上の場合有</p>	<p>NET工事費 仮設・共通仮設費 現場経費 一般管理費 利益 税金</p> <p>% % % % % %</p>

6-2 現地コンサルタント 2-1

質問項目	コンサルタント回答		
	コンサルタント4	コンサルタント5	コンサルタント6
1 商号又は名称	Dora Consultores, Lda	Jose Forjaz・Arquitectos	CPG - Civil & Planning Group
2 代表者名	Agostinho Domingos de Sousa	Jose Forjaz	Anónimo Muanga
3 住所	Av. Samora Machel, 30, Maputo	Av.24 de Julho 67, Maputo	Rue Dr. Eguas Moniz 106, Maputo
4 電話	21-301300	21-493015	21-486016
5 FAX	21-323542	21-493016	21-486015
6 メール住所	Sousa2@teledata.mz	jforjaz.arquitectos@tvocabo.co.mz	cpglda@epg.co.mz
7 設立年	—	2001年	2004年4月
8 資本金	46,200 メタICAL	—	200,000 メタICAL
9 営業許可番号	047/01/PS/2006	93APWD	—
10 主要業務	建設技術	公共、教育施設設計	技術コンサルタント
11 年間受注高	—	—	—
12 事業所	—	—	ジンバブエ、ボツワナ、南ア
13 建築工事実績(工事名、規模、場所、金額、工期等)	Hotel Girasol、他	1960年以來(joseforjaz.com サイト参照のこと)	Caia 中学校 (Sofiala)
14 学校建設実績(工事名、規模、場所、金額、工期等)	—	多数の小中学校、職業訓練・大学施設	Pemba、Vilanculos、Matola 各 IMAP 教員養成校
15 日本企業・他ドナーと業務請負経験の有無	—	世銀、IFC、BAD、BADEA	有、ジンバブエにて
16 施工管理用各種社内マニユアルの有無	有	有	有
17 手持ち工事量	—	7,500 万 US\$	600 万 US\$
18 従業員数	—	—	—
技術者(意匠、構造、設備、測量)()名	技術者 (3) 名	技術者 (13) 名	技術者 (40) 名
技能者()名	技能者 (4) 名	技能者 (2) 名	技能者 (50) 名
積算()名	積算 (2) 名	積算 (1) 名	積算 (1) 名
事務職()名	事務職 (3) 名	事務職 (2) 名	事務職 (30) 名
19 保有業務機器の種類及び台数	—	Mac 16 台、HP、SONY プロクター	PC25 台、AutoCAD、Model maker、Road maker、プロクター
20 「モ」国のコンサルタントの種類と内容	Alvará (ライセンス)	都市計画、建築、設計	—
21 ライセンス所有コンサルタント会社数	—	100 社程度	—
22 コンサルの図面作成・設計料、現場監理費は？ 基本設計調査、詳細設計、PO、工事、入札図書作成、入札、工事監理等の業務の履行可能性と業務経験の有無？	建設工事費の5~10.0%	工事費比率 3.5~8% (建築、技術料、直接経費 100%等)	10~15% 設計、入札図書作成、施工監理
23 「モ」国で準拠している建築法規、設計・構造規準は何か？	—	耐震係数の考慮要	モザンビーク、南ア、ポルトガル、 英国の基準
24 学校建設における建設許可申請にはどのようなものがあるか。必要書類は、提出先の省庁名、審査期間、地方学校の場合の提出先、竣工時の提出書類審査等の有無	ライセンス/建築許可/実施計画書 群行政所 竣工検査の要請	建築、構造、下水計画書 市、公共事業局 竣工図書	ライセンス/DPOPH/EDM 市あるいはDPOPH 州公共事業局 有、ライセンス使用

6-2 現地コンサルタント 2-2

	質問項目	コンサルタント4	コンサルタント5	コンサルタント6
25	貴州における労働者雇用の問題点 マプト市と比べての労務賃金の増減の有無 労働者の能力の違いはあるのか？	無 専門職による 有	有 有 有	無 有、特殊工はより多い 有
26	学校建設工事に 関連する税金の種類 とそ の%？	—	17% VAT	VAT17%
27	貴州の地元建設業者の能力と信頼性	良好	州による	州による
28	貴州の学校 建設を地元 建設業者 が建設可 能 か？	妥当	通常可能	州によっては可能
29	貴州の学校建設を実施する場合、予想される問 題点は？	—	—	サイトへの建設資材搬入
30	3 教室+便 所複建設にかかると一般的に工期 は？	60 日	6 ヶ月	
31	学校建設でコンサルが推薦する工法、仕様と は？	建築基準に従う	従来工法	従来工法、改善は必要
32	建設機械種の調達・レンタルは何処でも可能 か？ マプト市のみか？	マプト、ペイラ、ナンブラ	マプトがより容易	何処でもではない
33	学校建設に使用する資材調達は、建設予定現場 での調達可能か？	場合によっては不可能	地方による	輸送手段が無ければマプト市での 調達
34	マプト市の技術者と貴州の技術者の能力、意識 の違いの有無	有	いいえ	個人的な問題
35	学校家具製作はマプト市のみか？各地方でも 製作可能か？	可能	可能	可能
36	総合物価指数、建設物価指数(労務・資材・機 械)の年間上昇率はどの程度か？	年15~30%上昇	最近上昇率が高く25%程度	15~20%
37	「モ」国における一般的なm2建設コストは？	ホテル MTn (48,000) /m2 事務所 MTn (24,000) /m2 マカヨ MTn (24,000) /m2 学校 MTn (12,000) /m2	ホテル MTn (36,000) /m2 事務所 MTn (25,000) /m2 マカヨ MTn (30,000) /m2 学校 MTn (15,000) /m2	ホテル MTn () /m2 事務所 MTn () /m2 マカヨ MTn () /m2 学校 MTn () /m2
38	学校建設の一般的な工事単価は？	掘削 MTn (24900) /m3 基礎 MTn (4800) /m3 躯体 MTn (7200) /m3 型枠 MTn (1200) /m2 鉄筋 MTn (60000) /ton 壁 MTn (350) /m2 壁モルタル MTn (1440) /m2 壁ペンキ MTn (360) /m2 屋根折板 MTn (3600) /m2 鋼製窓 MTn (4320) /箇所 鋼製ドア MTn (8400) /箇所	掘削 MTn () /m3 基礎 MTn () /m3 躯体 MTn () /m3 型枠 MTn () /m2 鉄筋 MTn () /ton 壁 MTn () /m2 壁モルタル MTn () /m2 壁ペンキ MTn () /m2 屋根折板 MTn () /m2 鋼製窓 MTn () /箇所 鋼製ドア MTn () /箇所	掘削 MTn () /m3 基礎 MTn () /m3 躯体 MTn () /m3 型枠 MTn () /m2 鉄筋 MTn () /ton 壁 MTn () /m2 壁モルタル MTn () /m2 壁ペンキ MTn () /m2 屋根折板 MTn () /m2 鋼製窓 MTn () /箇所 鋼製ドア MTn () /箇所

6-2 現場コンサルタント 2-3

	質問項目	コンサルタント4	コンサルタント5	コンサルタント6
39	マプト市と貴州との工事単価の違いの有無	マプトより10~50%高い		
40	比較比率等の公的資料の有無 一般的な労務賃金(日)は? 土工 ()/日 大工 ()/日 鉄筋工 ()/日 ブロック工 ()/日 左官工 ()/日 塗装工 ()/日 電工 ()/日 各労務者の社会保険率とその内容%は? 残業・休日出勤時の賃金割増率は? 労務時間数/週、と労務時間帯は?	無 土工 ()/日 大工 ()/日 鉄筋工 ()/日 ブロック工 ()/日 左官工 ()/日 塗装工 ()/日 電工 ()/日 7% 労働基準法による 40時間/週	有、輸送費による30~40%のコスト差がある 無 土工 ()/日 大工 ()/日 鉄筋工 ()/日 ブロック工 ()/日 左官工 ()/日 塗装工 ()/日 電工 ()/日 100%の割増 40時間/週	有 土工 ()/日 大工 ()/日 鉄筋工 ()/日 ブロック工 ()/日 左官工 ()/日 塗装工 ()/日 電工 ()/日
41	一般的な建設関連従事者の給与(月)は? 建築技師 ()/月 電気技師 ()/月 職長 ()/月 秘書 ()/月 事務職 ()/月	建築技師 MTn (28,800) /月 電気技師 MTn (24,000) /月 職長 MTn (12,500) /月 秘書 MTn (7,200) /月 事務職 MTn (3,600) /月	建築技師 MTn (85,000) /月 電気技師 MTn (85,000) /月 職長 MTn (40,000) /月 秘書 MTn (36,000) /月 事務職 MTn (24,000) /月	建築技師 MTn (45-100,000) /月 電気技師 MTn (45-100,000) /月 職長 MTn () /月 秘書 MTn (15-30,000) /月 事務職 MTn (10-20,000) /月
42	「モ」国における建設見積方式はどのようなフォーマットか? NET工事費 仮設・共通仮設費 現場経費 一般管理費 利益 コンテンジェンシー 税金 学校建設では 条件は認められるか?	NET工事費 % 仮設・共通仮設費 % 現場経費 % 一般管理費 % 利益 % 税金 %	NET工事費 % 仮設・共通仮設費 % 現場経費 % 一般管理費 % 利益 % 税金 5-7.5% 17% PWD 形式の契約によるが通常な	NET工事費 % 仮設・共通仮設費 % 現場経費 % 一般管理費 % 利益 % 税金 %
43	学校建設時の機械調達コストは? トラック(トン) MTn ()/台・日 ブルドーザー MTn ()/台・日 コンクリーター MTn ()/台・日 ウェルダ MTn ()/台・日	MTn (6000) /台・日 MTn (2700) /台・日 MTn (3000) /台・日 MTn (3000) /台・日	MTn () /台・日 MTn () /台・日 MTn () /台・日 MTn () /台・日	MTn () /台・日 MTn () /台・日 MTn () /台・日 MTn () /台・日
44	学校に使用されている一般的な家具のコストは? 生徒用机・イス一式 MTn ()/個 教員用机 MTn ()/個 教員用イス MTn ()/個 黒板 MTn ()/個	生徒用机・イス一式 MTn () /個 教員用机 MTn () /個 教員用イス MTn () /個 黒板 MTn () /個	生徒用机・イス一式 MTn (2000) /個 教員用机 MTn (1500) /個 教員用イス MTn (1200) /個 黒板 MTn (3600) /個	生徒用机・イス一式 MTn () /個 教員用机 MTn () /個 教員用イス MTn () /個 黒板 MTn () /個

6-2 現場コンサルタント 2-4

	質問項目	コンサルタント4	コンサルタント5	コンサルタント6
45	<p>「モ」国の施工効率率は？(何人必要か)</p> <p>掘削 ()人/m3 埋め戻し ()人/m3 型枠 ()人/m2 コンクリート製造 ()人/m3 コンクリート打設 ()人/m3 鉄筋加工・組立て ()人/ton 壁モルタル塗り ()人/m2 (20cm厚) 壁ペンキ塗り ()人/m2</p>	<p>掘削 ()人/m3 埋め戻し ()人/m3 型枠 ()人/m2 コンクリート製造 ()人/m3 コンクリート打設 ()人/m3 鉄筋加工・組立て ()人/ton 壁モルタル塗り ()人/m2 壁ペンキ塗り ()人/m2</p>	<p>掘削 ()人/m3 埋め戻し ()人/m3 型枠 ()人/m2 コンクリート製造 ()人/m3 コンクリート打設 ()人/m3 鉄筋加工・組立て ()人/ton 壁モルタル塗り ()人/m2 壁ペンキ塗り ()人/m2</p>	<p>掘削 ()人/m3 埋め戻し ()人/m3 型枠 ()人/m2 コンクリート製造 ()人/m3 コンクリート打設 ()人/m3 鉄筋加工・組立て ()人/ton 壁モルタル塗り ()人/m2 壁ペンキ塗り ()人/m2</p>
46	<p>「モ」国建設工事管理において 施工図、品質管理マニュアル、工程管理マニ ュアル等の慣習の有無 現場管理は何を教本に実施されているか？</p>	<p>有 仕書、工事契約書</p>	<p>有 仕書、工事契約書</p>	<p>有</p>
47	<p>貴社の以下の業務管理能力は？</p> <p>計画立案業務 工事計画書作成の可能性 カレンダーに基づく工程表作成の可能性 クリティカルパス論の理解度 コンクリート試験練り、配筋検査の日程設 定能力 工事管理業務 工程の自己管理、改善策の案出の可能性 工程管理の責任度(下請任せか?) 契約工期遵守の認識 品質管理業務 工事の不具合報告の実施 施工図作成の可能性 施工図と現場との整合性チェック能力 管理目標設定等の作成の可能性 自主的な出来形管理、品質管理能力 深刻な欠陥の監理者への報告の実施 監理者指示の末端までの伝達度 品質上の問題発生時の対処法 調達管理 BQ資料作成の可能性 出来高請求方法の理解度 安全管理 安全具、近隣住民の安全確保実施の有無 安全具、防護具の着用実施の有無 部外者、近隣住民の安全確保実施の有無</p>	<p>有 場合による 可能</p>	<p>普通 普通 良好 普通</p>	<p>有 有 施工業者の何社かは可能 有</p>

6-3 建設資材種類 1

質問項目		資材業者回答	
		資材業者 1 (建設資材販売会社)	資材業者 2 (建設資材販売会社)
1	商号又は名称	Construa	Somofer Ltda.
2	代表者名	(担当者: Ashraf Latif)	Samad M. Yacub
3	住所	Av. De Angola 2900, Maputo	Av. Eduardo Mondlane 2121, Maputo
4	電話	21-466021	21-303348
5	FAX	21-466022	21-324179
6	メール住所	vendas@construa.co.mz	somofer@tdm.co.mz
7	設立年		1992年
8	資本金		3,000,000 メライカル
9	主要営業品目	建設資材	建設資材
10	事業所	12支店	4支店
11	建築資機材販売実績	有	有
12	学校建設資機材販売実績	有	有
13	日本企業・他トナとの資機材販売経験の有無	有、DNC (大日本土木)	有、日本の建設会社
14	従業員数	500人	106人
15	建設資材の価格調査 砂 セメント () / m ³ Mtn () / 袋、() kg/袋 白セメント () / 袋、() kg/袋 Mtn () / 袋、() kg/袋 ペンキ () / リットル Mtn () / リットル オイルペンキ () / リットル Mtn () / リットル 合板 (12mm厚) Mtn () / 枚 (長さ x 幅) Mtn () / m ² 木材 Mtn () / 箇所 鉄製ドア コ () (20cm/15cm厚) Mtn () / m ² 波型亜鉛鉄板 鉄筋 (生産国) 8mm Mtn () / 、10mm Mtn () / t 12mm Mtn () / 、16mm Mtn () / t 20mm Mtn () /	単位 Mtn 砂 セメント (50kg/袋) (750) / m ³ 白セメント (50kg/袋) (225) / 袋 ペンキ (20l/缶) (1125) / 袋 オイルペンキ (1075) / 缶 合板 (12mm) (1080) / 枚 (1.2x2.4m) 木材 (23000) / m ³ 鉄製ドア (4045) / 箇所 波型亜鉛鉄板 (21.5) / 個 鉄筋 (南ア) 8mm (99) / 本、10mm (152) / 本 12mm (218.5) / 本、16mm (389) / 本 20mm (606) / 本	単位 Mtn 砂 セメント (50kg/袋) (1000) / m ³ 白セメント (50kg/袋) (230) / 袋 ペンキ (PVA) (540) / 袋 オイルペンキ (200) / l 合板 (12mm) (1090) / 枚 (1.22x2.44m) 木材 (13000) / m ³ 鉄製ドア () / 箇所 波型亜鉛鉄板 (30/20) / 個 鉄筋 (南ア) 8mm (101.5) / 本、10mm (155.5) / 本 12mm (220) / 本、16mm (382) / 本 20mm (590) / 本
16	上記資材コストの条件 資機材 倉庫渡し 含み 輸送費 荷揚げ 荷下ろし 税金 会社経費	現場渡し 含み 含み 含み 含み	含みず 含み 含み 含み 含みず
17	建設資機材の物価上昇率/年間どれほどか?		鉄材: 30%以上、他: 10%以上
18	基本的な資機材は何処からの輸入品か?	南ア	南ア、ドバイ、中国
19	輸入資機材は、発注から現場着までの期間は?		60日
20	貴州での学校建設資機材はマプトからの輸送か?		いいえ
21	貴州での学校建設資機材納入経路の有無		無

6-3 調査資料集 2

質問項目		資材業者回答			
		資材業者 4 (セメント製造販売会社)	資材業者 5 (家具製作販売会社)	資材業者 6 (家具製作販売会社)	
1	商号又は名称	Cimentos de Mocimboque SARL	SOTUX Lda.	Fabrica de Móveis (Pandora) Lda	
2	代表者名	Dr. Ilidio Diniz	Alvaro Juliao Massinga	(担当者: Rafique)	
3	住所	Av. 24 de Julho, No 7, Maputo	Av. Eduardo Mondlane No.303, Maputo	Av. Das Industrias 568, Machava	
4	電話	21-482500	21-485384	828909490	
5	FAX	21-487867	21-485387		
6	メールアドレス	idniz@cimpor.com	Sotux.lida@tvocabo.co.mz		
7	設立年	1994年10月	1991年		
8	資本金	1,000,000,000 メタICAL	12,000,000 メタICAL		
9	年間営業品目	セメント	家具・備品製作輸入販売	家具・建具製作販売	
10	年間販売高	2,002,165,100 メタICAL	20,000,000 メタICAL		
11	事業所	マトラ、ボンバ、マカラ	ペイラ		
12	学校建設資機材販売実績	優秀	—		
13	従業員数	377名	46名 (建築工 (4)名 組立工 (8)名 木工 (4)名 その他 (30)名)	40名	
14	資機材の価格調査	普通ポルトランドセメント:単位MTn II 32.5, I 42.5, 52.5 ポルトランドセメント 3,428 MTn/ton 171.4 MTn/袋 1袋 50kg		中学校用木製家具 単位 MTn 生徒用 机一体式 MTn (3300) / 個 教師用机 MTn (5000) /個 教師用椅子 MTn (1282) /個	
15	上記資材コストの条件 資機材 倉庫渡し 輸送費 含まず 荷揚げ 含まず 荷下ろし 含まず 税金 含まず 会社経費 含まず	現場渡し 現場渡し 含む 含む 含む 含む 含む	倉庫渡し 含む 含む 含む 含む 含む		
16	製造、製作について 製造、製作期間 製造、製作能力 問題点 使用材料	「モ」国セメント市場は安定している。価格上昇率は年約15%。		3ヶ月 過去最大生徒用椅子机 6000 個/年 石油価格の高騰 国産木材使用、輸入材は10割増	
17	輸送について 問題点 輸送方法	1~3ヶ月 300万 USD まで 木材の不足	道路状況とアクセス 段ボール箱にて梱包輸送 有		
18	保証期間				