



PROGETTO SCUOLA SEVA – SERVIZI IGIENICI AHEPE, YOTO – TOGO

- 1. INTRODUZIONE**
- 2. CONTESTO**
- 3. MOTIVAZIONI**
- 4. OBIETTIVI PRIMARI**
- 5. OBIETTIVI SECONDARI**
- 6. PREVENTIVO, LAVORI E COSTI**
- 7. FINANZIAMENTI**
- 8. CONCLUSIONE**
- 9. RINGRAZIAMENTI**

Il presente progetto è stato finanziato da:

**MUNICIPIO DI SORENGO;
COMUNITÀ DEL QUARTIERE AHEPE-SEVA;
ASSOCIAZIONE VIADELLAGIOIA ATTRAVERSO FINANZIATORI PRIVATI**



1. INTRODUZIONE

L'associazione Viadellagioia si è costituita nell'ottobre 2016.

E' un'Associazione apolitica e aconfessionale attiva in Togo, e il suo scopo è di sostenere persone bisognose.

S'impegna al miglioramento delle condizioni della popolazione attraverso progetti dedicati alla sanità ed alla scolarizzazione, sostenendo strutture già presenti in collaborazione con i vari gruppi locali.

La nostra priorità è ascoltare le difficoltà espresse dalla popolazione e dal personale locale, e offrire il nostro sostegno con progetti concreti che rispondano fedelmente alle esigenze richieste.

2. CONTESTO

Ahèpè, situata nella regione Marittima, è un villaggio nella prefettura dello Yoto, che dista 65 chilometri dalla capitale Lomé.

Conta 60'000 abitanti adulti, suddivisi in 6 quartieri, ognuno con il proprio capo villaggio, che fanno riferimento ad un'unica figura, il capo cantone.

Ahèpè è raggiungibile dalla capitale con una strada asfaltata che è stata costruita negli ultimi anni.

Il contesto religioso è tollerante e convivono pacificamente i vari gruppi.

L'attività principale è l'agricoltura.

Si tratta di un villaggio parzialmente elettrificato che dispone di:

- Quindici scuole primarie, di cui tre private, due scuole medie e un liceo,
- Il Centro Medico Sociale (CMS),
- L'orfanotrofio privato, il Centre Emmanuel Ahèpè (CEA),
- La posta, i vari luoghi di culto, il campo da calcio per le partite ufficiali e il mercato che si anima il martedì.

Il presente progetto è rivolto alla scuola pubblica, ubicata nel quartiere di Seva.

3. MOTIVAZIONI

L'istituto scolastico di Ahèpè Seva è suddiviso in quattro blocchi, ognuno con il proprio direttore.

Comprende la scuola dell'infanzia e la scuola elementare; si tratta di una struttura pubblica che in totale conta 800 allievi.

Durante il soggiorno dello scorso marzo 2019 siamo stati contattati dal signor Awokou Abalo, primo direttore della scuola del quartiere di Ahèpè Seva.

Il direttore ci esprime la sua preoccupazione per l'assenza di servizi igienici presso il loro istituto scolastico, e presenta la richiesta di valutarne la costruzione da parte dell'Associazione.

In quel momento però non era possibile per l'Associazione Viadellagioia dedicarsi a tale progetto, in quanto il cantiere di Yotokopé, per la costruzione di un edificio scolastico, sarebbe iniziato da lì a poco.



Durante il viaggio della delegazione ad ottobre 2019, abbiamo chiesto un appuntamento ai direttori per ridiscutere la loro richiesta.

Ad attenderci c'erano i quattro direttori e il presidente che rappresenta il quartiere di Seva, il signor Kouassi Yokpoe.

Durante l'incontro prendiamo atto che la loro richiesta è ben fondata, pertanto prima di accordare la nostra disponibilità a finanziare l'opera, abbiamo chiesto loro di fornirci un preventivo.

Nel giro di pochi giorni siamo stati nuovamente contattati per la discussione del preventivo, il quale però risultava incompleto. Dopo uno scambio di idee e suggerimenti, i direttori, con la collaborazione del signor Yokpoe, hanno promesso di rimettersi al lavoro per sottoporci un nuovo preventivo sulla base di quanto discusso, entro i primi giorni di novembre.

Dopo aver analizzato con le varie parti il progetto abbiamo chiesto la collaborazione dell'arch. Dodji Agbabli (architetto già resosi disponibile per il progetto della scuola di Yotokopé) perché potesse offrire la sua consulenza.

Il progetto ci è stato fornito ad un prezzo di favore di FCFA 50'000 (circa Fr. 90.--, comprendente il disegno in 3D e la stima dei costi).

L'Arch. Agbabli ci propone la costruzione di una fossa biologica, anziché, come previsto inizialmente, due pozzi perdenti e due fosse settiche posti alle facciate opposte dell'opera.

La fossa biologica presenta costi di costruzione più elevati, però porta degli evidenti vantaggi: sarebbe svuotata ogni 15/20 anni, rispetto ad una fossa settica tradizionale, la quale richiederebbe lo svuotamento annuo. Si stima che in pochi anni il costo iniziale possa essere ammortizzato.

In Togo in questo momento non esistono imprese in grado di occuparsi dei lavori di una biofossa, pertanto se ne è occupata la squadra di David Agbabli di O'Neil BIOFIL, con sede in Ghana.

Visto l'elevato numero di allievi che frequenta la scuola, la costruzione comprende dieci servizi igienici, cinque riservati alle ragazze e cinque ai ragazzi, con un corridoio centrale.

Al fine di facilitare la manutenzione e la pulizia, i servizi igienici saranno costruiti con 8 bagni turchi e 2 gabinetti e la pavimentazione è prevista in piastrelle. Inoltre la piccola struttura sarà elettrificata.

Viene pattuito che la manutenzione e la pulizia dei bagni sarà a carico della scuola, come pure i costi per lo svuotamento della biofossa.

La popolazione ha dato la propria disponibilità a portare acqua e sabbia ai muratori, al fine di ridurre il costo dell'opera, come simbolo di collaborazione e ringraziamento nei confronti dell'Associazione, oltre che offrire alloggio alla squadra di David Agbabli.

4. OBIETTIVI PRIMARI

Nella convenzione sui diritti del fanciullo conclusa a New York il 20 novembre 1989, si legge quanto segue:

Art. 24

e) fare in modo che tutti i gruppi della società, in particolare i genitori ed i minori, ricevano informazioni sulla salute,....., sull'igiene e sulla salubrità dell'ambiente.... e beneficino di un aiuto che consenta loro di mettere in pratica tali informazioni;

f) sviluppare le cure sanitarie preventive...



L'Associazione Viadellagioia rispecchia il suo credo nella sopracitata Convenzione, in particolare nei paragrafi di cui al punto e) ed f) dell'articolo 24.

Riteniamo nello specifico che la scuola pubblica di Ahèpè Seva abbia il diritto di offrire ai suoi allievi dei servizi igienici a beneficio della salute e dell'igiene pubblica, riteniamo infatti che questo sia un investimento che produrrà benefici a tempo indeterminato.

5. OBIETTIVI SECONDARI

Durante le varie attività proposte nel corso della formazione, gli allievi sono sensibilizzati sugli argomenti riguardanti la salute e la sanità. L'accento è posto sulle norme di igiene e la prevenzione alla denutrizione e alla malaria.

Agli alunni formati oggi, sono offerte conoscenze e nuova consapevolezza per vivere quotidianamente nelle proprie famiglie con una responsabilità verso l'intera comunità.

Nello specifico, il beneficio in favore della popolazione del quartiere di Seva sarà tangibile fin da subito e per sempre, in favore dell'igiene e della salute pubblica, riducendo drasticamente casi di infezioni e contagi di malattie.

Inoltre i lavori sono stati eseguiti da artigiani locali, questo infatti è un'ottima opportunità per un'economia che non ha potere d'acquisto, e la possibilità di impiegare persone senza lavoro dà sollievo temporaneo alle famiglie.

6. PREVENTIVO, LAVORI E COSTI

Il preventivo ammonta a FCFA 8'461'299 (con un cambio medio di FCFA 557 per Fr. 1.--), pertanto l'opera completa è stimata a circa CHF 15'200.--.

I lavori sono iniziati il 3 dicembre 2019 con la fabbricazione artigianale dei mattoni.

La popolazione del quartiere di Seva ha finanziato l'acquisto della sabbia.

Inoltre durante il soggiorno della squadra di specialisti della O'Neil BIOFIL, la gente del quartiere ha messo a loro disposizione un alloggio durante la loro permanenza, più precisamente dal 19 al 25 gennaio 2020.

Il loro gesto testimonia un ottimo rapporto di collaborazione fra l'Associazione e la popolazione.

La coordinazione, l'acquisto, il trasporto dei materiali e la comunicazione fra i vari artigiani è stata curata dal nostro coordinatore locale, Signor Kodjo Boris Biam, che offre il suo tempo gratuitamente all'Associazione, in favore della sua gente.

La sua presenza è stata costante in cantiere; si è occupato inoltre della contabilità e della liquidazione degli stipendi degli artigiani.

I lavori sono terminati durante il mese di aprile 2020 e l'intera opera è costata FCFA 6'355'700 (Fr. 11'410.--) di cui FCFA 170'000 (circa Fr. 300.--) sono stati investiti dalla Comunità di Ahèpè Seva.

Alleghiamo il piano d'esecuzione progettato dall'Arch. Dodji Agbabli, il preventivo, nonché il consuntivo a fine lavori.



7. FINANZIAMENTI

Il presente progetto è stato finanziato da:

- Municipio di Sorengo con un contributo di Fr. 2'500.--;
- Comunità del quartiere di Ahèpè-Seva con un contributo di circa Fr. 300.--;
- Associazione Viadellagioia attraverso le donazioni dei benefattori.

8. CONCLUSIONE

Il direttore Abalo ci ringrazia per la costruzione dei servizi igienici, sostenendo che è motivo di grande gioia per l'Istituto scolastico di Ahèpè-Seva.

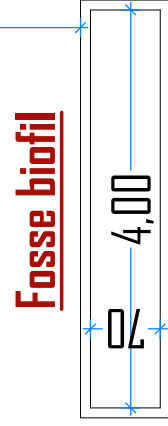
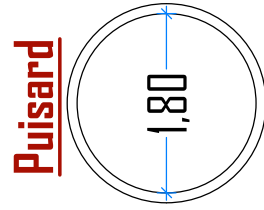
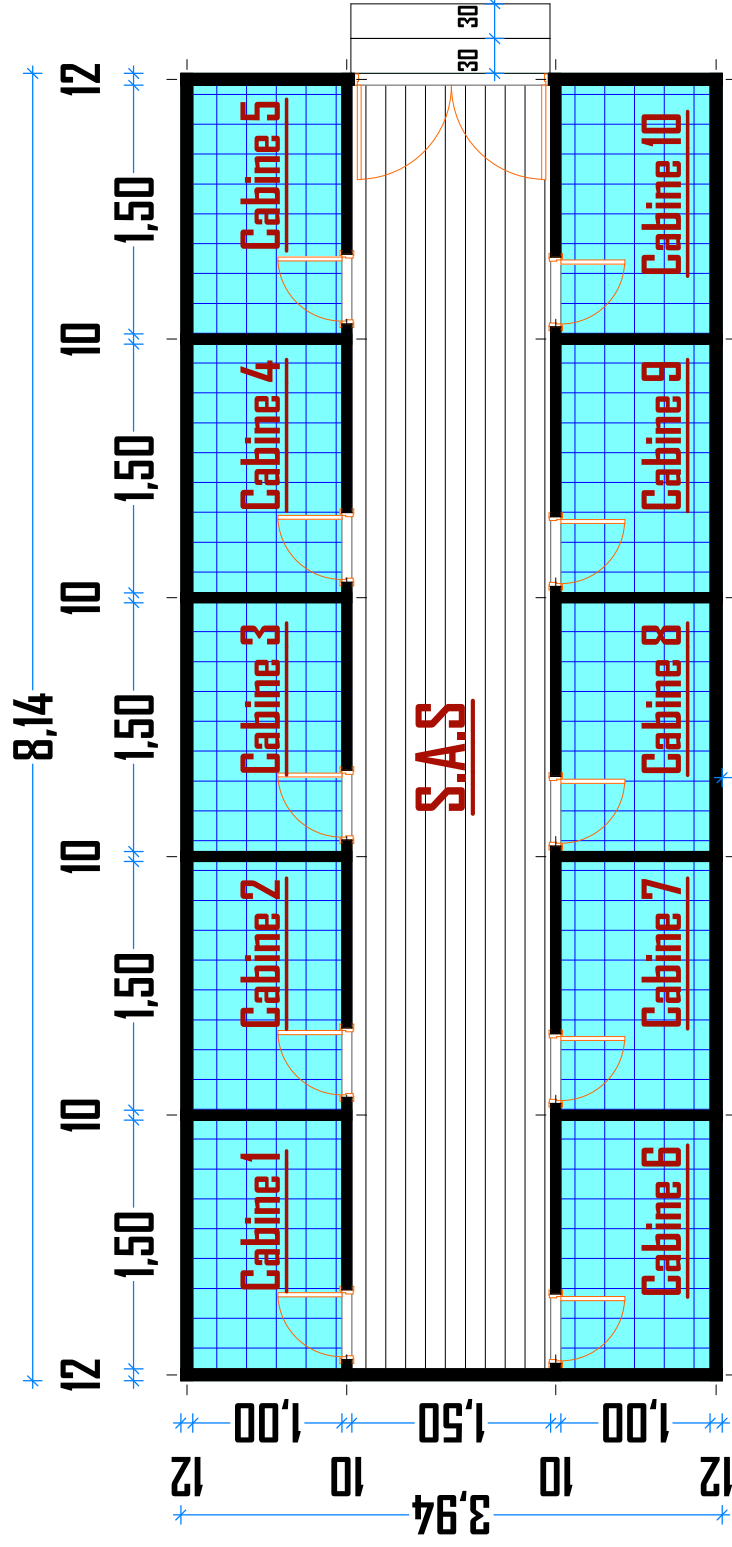
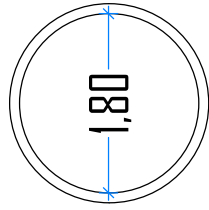
9. RINGRAZIAMENTI

L'Associazione Viadellagioia ringrazia tutte le persone che hanno partecipato, in ogni forma, alla realizzazione dell'opera che comprende dieci servizi igienici in favore della scuola pubblica di Ahèpè Seva.

Grazie all'architetto Dodji Agbabli, Grazie agli artigiani, Grazie alla squadra di O'Neil BIOFIL di David Agbabli, Grazie alla comunità del quartiere di Ahèpè-Seva, Grazie al nostro coordinatore Kodjo Boris Biam ma soprattutto grazie a tutti i benefattori che hanno creduto nella realizzazione di quest'opera.

"Con poco possiamo fare tanto, insieme"
GRAZIE!

Relazione finale redatta a maggio 2020
Associazione Viadellagioia





PROFIL AVANT



**PROJET DE CONSTRUCTION DE TOILETTES A DIX CABINE POUR L'ECOLE
PRIMAIRE PUBLIQUE D'AHEPE SEVA**

DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF

N°	DESIGNATION DES TRAVAUX	U	QTES	P.U	MONTANT FCFA	
					PARTIEL	TOTAL
I	FONDATION					
	Fouilles en rigole	m3	16,43	500	8 214	
	Fouille en puits	m3	13,50	800	10 800	
	Béton de propreté	m3	2,04	60 000	122 640	
	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour semelles de 75x75x25	m3	3,38	110 000	371 250	
	Mur de fondation en 15 plein	m²	57,50	7 500	431 235	
	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour potelets	m3	0,648	110 000	71 280	
	Béton armé dosé à 350kg/m3 pour longrine	m3	1,643	95 000	156 066	
	remblai provenant de fouille	m3	10,230	500	5 115	
	Remblai d'apport	m3	13,553	5 500	74 542	
	Dallage au sol légèrement armé, ép = 8cm	m3	2,409	85 000	204 802	
	TOTAL I					1 455 944
II	ELEVATION - COUVERTURE					
	Mur d'élévation en aggro creux de 12cm	m²	40,26	7 000	281 792	
	Mur d'élévation en aggro plein de 10cm	m²	52,84	6 000	317 016	
	Mur d'élévation en claustra anti pluie pour aération	m²	82,14	6 000	492 840	
	Béton armé pour poteaux	m3	1,836	110 000	201 960	
	Béton armé pour chainage	m3	0,195	90 000	17 582	
	Dalle de couverture	m²	37,58	15 000	563 730	
	Enduits verticaux sur murs int&ext	m²	186,184	1 800	335 131	
	Enduit horizontaux sous dalle	m²	37,58	2 000	75 164	
	TOTAL II					2 285 216
III	REVETEMENT CARREAUX					
	Carreaux au sol	m²	37,65	10 000	376 475	
	Carreaux aux murs	m²	87,616	8 000	700 928	
	TOTAL III					1 077 403
IV	PEINTURE BADIGEONS					
	Peinture sur murs int&ext	m²	186,184	1 200	223 421	
	Peinture sur plafond	m²	37,58	1 400	52 615	
	Peinture à huile	m²	35,7	1 000	35 700	
	TOTAL IV					311 736
V	ELECTRICITE					
	Tuyauterie et filerie divers	ens	1	120 000	120 000	
	Appareillage (coffret, lampes, interrupteur, etc....)	ens	1	90 000	90 000	
	TOTAL V					210 000
V	PLOMBERIE					
	Tuyauterie d'évacuation et alimentation	ens	1	150 000	150 000	
	Appareillage (achat et pose de WC y compris mécanisme)	u	10	50 000	500 000	
	Construction de fosses biofils non vidangeable et puisards	ens	1	1 431 000	1 431 000	
	TOTAL V					2 081 000
VII	MENUISERIE					
	Porte métallique double battants de 1,5m	u	1	140 000	140 000	
	Porte métallique de 0,70m pour cabines	u	10	90 000	900 000	
	TOTAL VII					1 040 000
TOTAL GENERAL HT						8 461 299

Arrêté le présent devis à la somme de : Huit millions quatre cents soixante et un mille deux cents quatre vingt dix neuf (8 461 299) francs CFA

TRAVAUX DE CONSTRUCTION DES SANITAIRES A L'ECOLE DE SEVA - BILAN FINANCIER

A/ MAÇONNERIE : (2.148.800 F CFA)

- I - SABLE : 85.000 F CFA/voyage x 03 = 255.000 F CFA
- II- GRAVIER : 140.000 F CFA/Voyage x 02 = 280.000 F CFA
- III- CIMENT : 76.000 F CFA/tonne x 16 tonnes = 1.216.000 F CFA
- IV- FABRICATION DES AGGLOS ET PARPAINGS : 600 F CFA/paquet x 46 paquets = 27.600 F CFA
- V- FABRICATION DES CLAUSTRAS ANTIPLUIE : 1.200 F CFA/paquet x 35 paquets = 42.000 F CFA
- VI- FABRICATION DES PARPAINGS DE 10 PLEINS : 20 paquets x 500 F CFA/paquet = 10.000 F CFA
- VII- SCARLITE: 02 x 1.600 F CFA = 3.200 F CFA
- VIII- MAIN D'ŒUVRE : 315.000 F CFA

B/ FERRAILLAGE : (684.400 F CFA)

- I- FER DE 10 : 222 x 1.900 F CFA = 421.800 F CFA
- II- FER DE 08 : 50 x 1.200 F CFA = 60.000 F CFA
- III- FER DE 06 : 90 x 700 F CFA = 63.000 F CFA
- IV- FIL DE FER RECUIT : 12 x 1.800 F CFA = 21.600 F CFA
- V- MAIN D'ŒUVRE = 118.000 F CFA

C/ COFFRAGE : (198.000 F CFA)

- I- PLANCHES DE KAPOKIER : 19 x 3.000 F CFA = 57.000 F CFA
- II- CHEVRONS DE TECKS : 16 x 3.000 F CFA = 48.000 F CFA
- III- POINTES DE 100 : 04 x 750 F CFA = 3.000 F CFA
- IV- CLAIES : 10 x 1.000 F CFA = 10.000 F CFA
- V- MAIN D'ŒUVRE = 80.000 F CFA

D/ CARRELAGE (717.000 F CFA)

- I- CARREAU POUR SOL : 45 x 4.000 F CFA = 180.000 F CFA
- II- CARREAU POUR MUR : 95 x 3.000 F CFA = 285.000 F CFA
- III- MAIN D'ŒUVRE = 252.000 F CFA

E/ ELECTRICITE (126.050 F CFA)

- I- TUYAU ORANGE : 04 x 3.300 F CFA = 13.200 F CFA
- II- BOITIERS RONDS : 15 x 50 F CFA = 750 F CFA
- III- INTERS SIMPLES : 15 x 300 F CFA = 4.500 F CFA
- IV- ROULEAU FIL TH 1,5mm : 04 x 7.600 F CFA = 30.400 F CFA
- V- LAMPES ECO PHILLIPS : 12 x 1.500 F CFA = 18.000 F CFA
- VI- BOITE DE CHEVILLES DE 06 : 01 x 600 F CFA = 600 F CFA
- VII- BOITE DE VIS : 01 x 600 F CFA = 600 F CFA
- VIII- DOUILLES PARTERRES : 12 x 400 F CFA = 4.800 F CFA
- IX- GLOBE DE LAMPE : 01 x 3.000 F CFA = 3.000 F CFA
- X- BOITES DE DERIVATION 130X130 : 12 x 850 F CFA = 10.200 F CFA
- XI- MAIN D'ŒUVRE = 40.000 F CFA

F/ PLOMBERIE-TUYAUTERIE-EVACUATION-ADDUCTION (521.550 F CFA)

- I- TUYAU PVC 100 : 18 x 2.200 F CFA = 39.600 F CFA
- II- TUYAU PVC 75 : 05 x 1.600 F CFA = 8.000 F CFA
- III- COUDE PVC 100 : 14 x 500 F CFA = 7.000 F CFA
- IV- COUDE PVC 75 : 12 x 400 F CFA = 4.800 F CFA
- V- TES PVC 100 : 14 x 800 F CFA = 11.200 F CFA
- VI- TES PVC 75 : 05 x 600 F CFA = 3.000 F CFA
- VII- SIPHON DE SOL : 08 x 800 F CFA = 6.400 F CFA
- VIII- COLLIER DE 75 : 02 x 600 F CFA = 1.200 F CFA
- IX- BOITE DE COLLE TANGIT : 03 x 6.500 F CFA = 19.500 F CFA

X- TUYAU PRESSION 25 : 12 x 1.200 F CFA = 14.400 F CFA
XI- COUDE PRESSION 25 : 08 x 100 F CFA = 800 F CFA
XII- TES PRESSION 25 : 05 x 150 F CFA = 750 F CFA
XIII- EMBOUT PRESSION 25 : 06 x 150 F CFA = 900 F CFA
XIV- ROBINET D'ARRÊT 20/27 : 02 x 2.500 F CFA = 5.000 F CFA
XV- ROBINET DE PUISAGE 20/27 : 02 x 2.500 F CFA = 5.000 F CFA
XVI- COUDES PVC 100 : 16 x 800 F CFA = 12.800 F CFA
XVII- COLLIER 100 : 08 x 1.200 F CFA = 9.600 F CFA
XVIII- COUDE LAITON 20/27 : 02 x 800 F CFA = 1.600 F CFA
XIX- WC TURCS : 08 x 14.500 F CFA = 116.000 F CFA
XX- POTS WC ANGLAIS : 02 x 50.000 F CFA = 100.000 F CFA
XXI- CHAPEAU PVC 100 : 04 x 1.000 F CFA = 4.000 F CFA
XXII- MAIN D'OEUVRE = 150.000 F CFA

G/ ASSAINISSEMENT-FOSSES & PUISARDS : 1.163.000 F CFA

I- COUT TOTAL DES MATERIAUX FOURNIS PAR LE SPECIALISTE = 633.000 F CFA
II- MAIN D'OEUVRE = 530.000 F CFA

H/ PEINTURE ET BADIGEON : (203.800 F CFA)

I- PEINTURE A HUILE BOITE DE 4,5 L : 05 x 6.000 F CFA = 30.000 F CFA
II- PEINTURE A EAU BOITE DE 20 L : 04 x 13.000 = 52.000 F CFA
III- TUBE COLORANT : 10 x 1.000 F CFA = 10.000 F CFA
IV- DILUANT : 03 x 3.000 F CFA = 9.000 F CFA
V- PAPIER A VERRE : 02 x 400 F CFA = 800 F CFA
VI- ESSENCE : 05 x 800 F CFA = 4.000 F CFA
VII- PAPIER COLLANT ABRO : 05 x 600 F CFA = 3.000 F CFA
VIII- MAIN D'OEUVRE = 95.000 F CFA

I/ TRANSPORT : (129.000 F CFA)

CIMENT : 64.000 F CFA
FER : 15.000 F CFA
BOIS ET AUTRES POUR COFFRAGE : 4.500 F CFA
CARRELAGE, ELECTRICITE, PEINTURE ET PLOMBERIE : 24.500 F CFA
DEPLACEMENT DU COORDINATEUR : 13.000 F CFA
REPLI DE CHANTIER : 8.000 F CFA

J/ PORTES ET SERRURERIES : (373.700 F CFA)

1- PORTE METALLIQUE DOUBLE BATTANTS = 84.700 F CFA
2- PORTES EN BOIS POUR CABINES : 10 x 27.000 F CFA = 270.000 F CFA
3- PAUMELLES 10 PAIRES : 10 x 500 F CFA = 5.000 F CFA
4- SERRURES DE RECHANGE : 12.000 F CFA
5- VIS A BOIS : 02 x 1000 F CFA = 2.000 F CFA
6-

K- DIVERS : (90.400 F CFA)

1- REALISATION DU PLAN D'EXECUTION DES TRAVAUX : 50.000 F CFA
2- MOULES POUR CLAUSTRAS ANTIPLUIE : 02 x 12.000 F CFA = 24.000 F CFA
3- CREDITS DE COMMUNICATION ET AUTRES : 16.400 F CFA

COUT TOTAL DES TRAVAUX : 6.355.700 FCFA

*170.000 F CFA INVESTIS PAR LA COMMUNAUTE DE SEVA

*6.185.700 F CFA INVESTIS PAR VIADELLAGIOIA

Fait à AHEPE, le 04 mai 2020.
Le Coordinateur, Kodjo Boris BIAM



I lavori iniziano con
la fabbricazione dei
mattoni e i diversi
artigiani
collaborano
attivamente.



La creazione
della biofossa
avviene grazie
alla consulenza
dei tecnici
ghanesi della
ditta O'Neil
BIOFIL.



Una volta pavimentato,
e posato i sanitari,
si procede alla pittura
dell'edificio.

