

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Settembre 2023

PREPARATO DA

Ammodernamento, Miglioramento e
Potenziamento Acquedotto

Località Chita Tanzania

mappa 8°30'41.04" S 35°56'23.71" E

Luca Fantuz

con l'aiuto di:

Elisa Fantuz

Matteo Fantuz

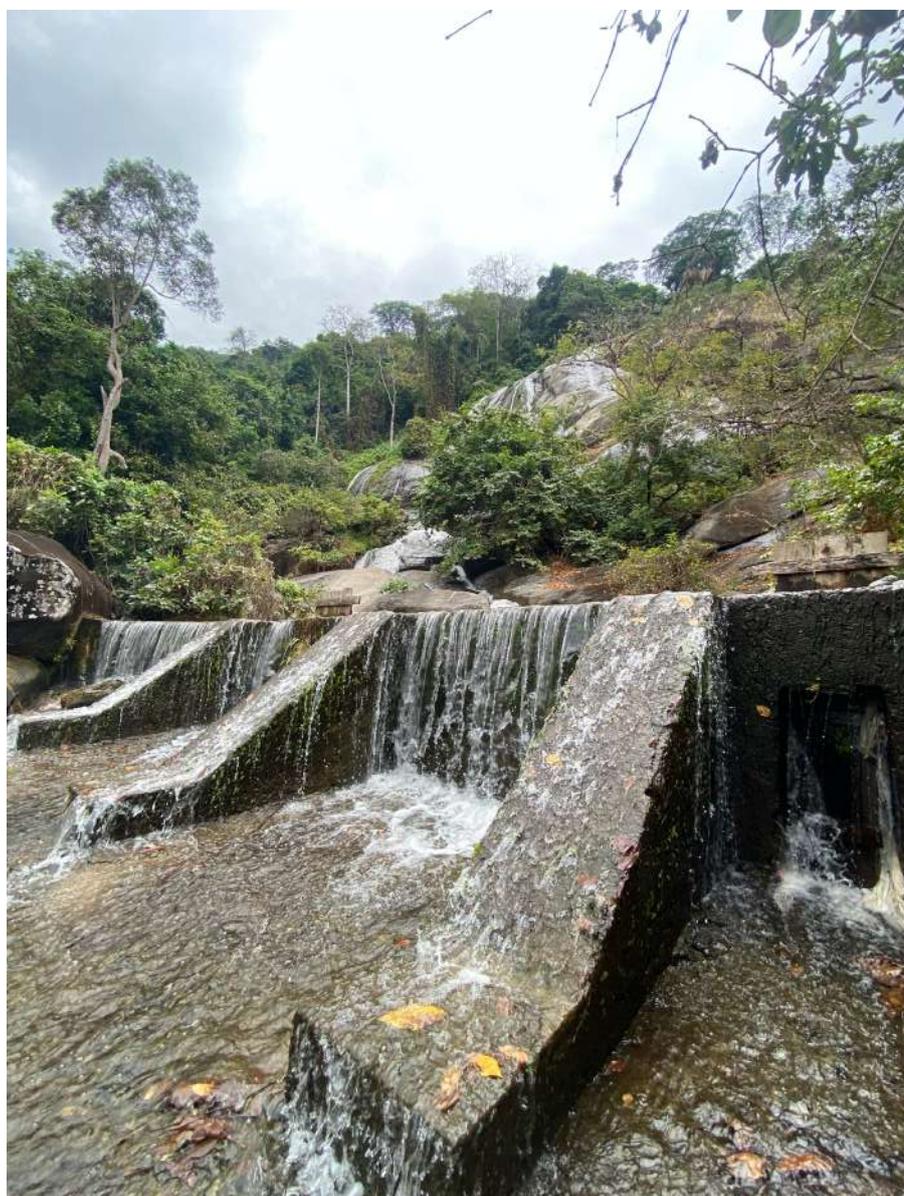
Maddalena Graziani

Anna Graziani

Francesco Di Cesare

Alessandro Bruschi

Vista del bacino di accumulo dell'acqua a monte (partenza dell'acquedotto)



Rotary 
Bologna Ovest
Guglielmo Marconi

 **Albero
di Cirene**



I. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

A. PROBLEMATICA DA RISOLVERE	<p>Il Villaggio di Chita è attualmente abitato da una popolazione di circa 15.400 unità. Negli ultimi 14 anni e più precisamente dal 2009, anno di completamento dell'acquedotto, la popolazione è aumentata di numero in modo considerevole.</p> <p>La realizzazione del sistema acquedotto di Chita, progettato da Ingegneri locali, è stata possibile grazie all'impegno congiunto di molti attori. In primis la Diocesi di Mahenge, rappresentata dal Vescovo Agapiti Ndorobo, assistito sul posto dal parroco Aristide Mkude Luwanda, che ha agevolato la nostra presenza nei confronti delle maestranze e dei rivenditori locali. Inoltre, è stato fondamentale il contributo economico versato dai Soci del Rotary Club Bologna Ovest Guglielmo Marconi e dai Club Gemelli di Nanterre (Francia), Québec (Canada), Rotary Club Bologna Carducci, Rotary Club Bologna Valle dell'Idice, Rotary Club Bologna Sud, Rotary Club Bologna Valle del Savena e Rotary Club Bologna Est. Anche il Rotary Club locale di Morogoro ha dato il suo contributo.</p> <p>La problematica è già stata affrontata circa un anno fa e quest'estate, con la visita al villaggio di Chita, abbiamo potuto dare inizio alle prime due fasi del nuovo progetto di riqualificazione e potenziamento del sistema acquedotto.</p> <p>Il progetto originale, composto da tre fasi (A, B e C) è allegato alla presente relazione ed è stato di notevole aiuto per poter capire esattamente i lavori e come avviarli in modo da essere poi seguiti correttamente nel loro sviluppo. Per questo occorre esprimere il nostro ringraziamento all'Ingegnere Ciprian, tecnico governativo locale, incaricato della regimentazione e distribuzione dell'acqua.</p>
B. OBIETTIVI	<p>La Fase A (<i>manutenzione, pulizia e ingrandimento del bacino di raccolta dell'acqua a monte</i>) del progetto è stata realizzata e interamente finanziata in agosto 2023, durante la nostra permanenza. Per la Fase B (<i>Sostituzione della tubazione esistente dal bacino di raccolta sino alle taniche di accumulo poste sulla struttura vicino alla chiesa, con tubazioni aventi una portata superiore – compreso il rinnovo delle stesse nei punti di attraversamento più tortuosi della foresta</i>) è stato versato un contributo pari al 53% dell'importo previsto ed è stato assicurato l'invio del saldo entro la fine del mese di ottobre 2023. Per</p>

	<p>quanto concerne la Fase C (<i>Integrazione delle taniche sopra la struttura vicino alla chiesa e copertura delle stesse con una tettoia per difenderle dall'azione del sole nei periodi più caldi</i>) vorremmo che fosse da subito raccolta la cifra per l'acquisto delle nuove 10 taniche da 5.000 litri cadauno, che andranno ad integrare quelle esistenti ancora in servizio, in modo da essere subito utilizzate. Per completare l'opera ci siamo dati la scadenza del 31 agosto 2024. Qualcuno di noi ritornerà in Tanzania a Chita per documentare tutti i lavori eseguiti a completamento.</p>
<p>C. POPOLAZIONE TARGET</p>	<p>Tutta la popolazione del villaggio usufruirà dell'acqua. Non ci sono distinzioni di etnia o religione. I punti di erogazione sono ben distribuiti nel villaggio e sono pubblici.</p>
<p>D. ATTIVITA' DEL PROGETTO</p>	<p>L'attività è in corso dal luglio del 2022. Il parroco locale Baba William Lyape ha trasmesso il progetto di riqualificazione nel mese di dicembre 2022. La comunicazione tra l'Italia e la Tanzania avviene tramite il sistema WhatsApp e con le e-mail. Non ci sono difficoltà di comunicazione in merito alla lingua poiché si utilizza prevalentemente la lingua inglese conosciuta dalla maggior parte delle persone del gruppo coinvolto. In questo mese di settembre 2023 stiamo organizzando diverse iniziative e contattando/informando tutte le persone coinvolte nella raccolta fondi con la speranza che si possa concludere il progetto prima delle scadenze e avviarci alla presentazione di nuovi progetti.</p>
<p>E. PERSONE CHIAVE</p>	<p>In Tanzania, presso il Villaggio di Chita, è presente il parroco Baba William Lyape che ha garantito sino ad ora e garantirà la corretta e tempestiva realizzazione delle opere finanziate.</p> <p>In Italia il responsabile è Luca Fantuz, Socio del Rotary Club Bologna Ovest Guglielmo Marconi dal 2012 e Socio della Associazione Albero di Cirene, che è presente sul territorio della Tanzania, con azioni concrete di aiuto dal 1999. Luca Fantuz è stato più volte a Chita ed ha collaborato attivamente con il Rotary tra gli</p>



	anni 2007 e 2009 per assicurare, sul posto, la conclusione del progetto nei tempi previsti.
--	---

II. CRITERI DI SUCCESSO E RISULTATI MISURABILI

Il progetto di realizzazione dell'acquedotto è nato nel **2007** grazie alle iniziative promosse dal Rotary Club Bologna Ovest Guglielmo Marconi. L'esigenza principale era quella di raggiungere con **l'acqua "pulita"** la più alta percentuale possibile di popolazione del villaggio. Negli anni, diversi studiosi hanno appurato che per la salute dell'individuo non basti avere la disponibilità dell'acqua ma che questa debba necessariamente avere un minimo di purezza. Nel territorio della Tanzania non manca l'acqua. Dalle montagne vicino al villaggio, l'acqua scende e si distribuisce a valle attraverso più torrenti e arriva sino alle zone pianeggianti della savana. Nel suo percorso naturale, l'acqua viene contaminata da escrementi di animali e da quant'altro incontra nel suo tragitto. Sino al 2007 e purtroppo anche oggi per una parte della popolazione, diverse famiglie attingono all'acqua proprio dai torrenti a valle delle montagne. Grazie alla realizzazione dell'acquedotto, con la raccolta a monte nel bacino realizzato sotto alle cascate, grazie alla sedimentazione delle particelle pesanti contenute nell'acqua, grazie al successivo trasporto a valle attraverso una condotta idrica, all'accumulo dell'acqua vicino alla chiesa con strutture denominate "SimTank" e alla distribuzione tramite fontanelle in più parti del villaggio, abbiamo assistito ad un significativo miglioramento delle condizioni di vita. L'aumento della popolazione è stato contagioso. **Le persone sono più belle e attive sul territorio.** La scuola ha degli ottimi alunni, che hanno raggiunto risultati di eccellenza a livello nazionale. I bambini piccoli hanno un'energia e una salute rafforzate rispetto alle situazioni che vedevamo negli anni precedenti alla realizzazione dell'acquedotto. La presenza della Diocesi sul posto e delle **Suore di Santa Clelia Barbieri**, Missionarie in loco dal 2003, hanno garantito una **corretta educazione** oltre che scolastica anche dal punto di vista alimentare. Grazie all'arrivo di acqua pulita è stato possibile avviare anche la coltura di prodotti vegetali. Prima dovendo caricare e trasportare l'acqua con secchi di plastica da punti del torrente anche molto lontani, l'utilizzo di acqua si limitava alla cucina e raramente all'igiene personale e alla parte agricola. Siamo certi che con quest'ultimo progetto di potenziamento potremo garantire il benessere a tutte le persone del villaggio. Purtroppo, il paragone con villaggi vicini (a circa 1 ora di camminata) quale ad esempio quello di Merera è increscioso. Ci piacerebbe una volta completato l'impegno verso il villaggio di Chita spostare le nostre energie verso la popolazione di Merera con la speranza di ottenere, nel tempo, gli stessi risultati. Quest'estate andando a trovarli abbiamo finanziato e ripristinato il funzionamento di una pompa per il

trasporto dell'acqua da un pozzo a valle sino a monte. Un altro gruppo dell'Associazione Albero di Cirene si sta occupando della realizzazione di una scuola secondaria.

III. BACKGROUND DELL'ORGANIZZAZIONE

L'organizzazione parte principalmente dalla Attività, costante negli anni, da parte della **Associazione Albero di Cirene ODV di Bologna**, presieduta da Don Mario Zacchini. L'associazione ogni anno garantisce, attraverso i suoi volontari, dei periodi intensi di formazione in preparazione dei viaggi che vengono solitamente svolti presso il territorio della Tanzania nel periodo di luglio e agosto. La visione di Don Mario Zacchini, risalente al lontano 1998, che visitando il villaggio di Chita ha capito subito la gravità delle condizioni di salute e di vita della popolazione, ha permesso l'avvio di diversi progetti. Ne sono esempi la Casa per le Suore di Santa Clelia Barbieri e successivo loro presidio, asilo nido, scuole, dispensario e tanto altro, che insieme all'acquedotto hanno portato ad un reale miglioramento delle condizioni di vita della popolazione.

Grazie all'Attività promossa dal **Rotary** Bologna Ovest Guglielmo Marconi e dai Club indicati in premessa si è potuto realizzare l'acquedotto. Oggi la stessa organizzazione è stata chiamata ad un ulteriore sforzo di aiuto. Diversi Soci hanno già fornito il loro contributo permettendoci, insieme ad altri donatori, di completare la fase A del progetto e avviare la fase B. Di seguito si analizzerà anche l'aspetto economico.

—

Testimonianze personali delle Amiche e Amici che hanno passato un periodo, dal 27 luglio 2023 al 14 agosto 2023, ospiti nel Villaggio di Chita.



Luca Fantuz

Non è la prima volta che mi reco in Tanzania nel Villaggio di Chita. Il primo viaggio l'ho intrapreso con mia moglie Nadia nel 2001. Eravamo degli sposi freschi di matrimonio e il desiderio di vivere un'esperienza lontano dalla nostra "comfort zone" ci

ha spinti a recarci in Tanzania, grazie anche alla proposta arrivata da Don Mario Zacchini. Non eravamo ancora genitori e vivevamo la vita con una spensieratezza invidiabile.

Negli anni successivi sono tornato più volte nel villaggio di Chita spinto dal desiderio di collaborare per portare avanti i progetti che ci eravamo prefissati con l'Associazione Albero di Cirene. Nel 2001, Don Mario Zacchini chiese alla Madre superiora delle Suore Minime di Santa Clelia Barbieri la disponibilità ad insediare una loro missione proprio nel Villaggio di Chita. La risposta fu positiva e tutti noi, della Associazione Albero di Cirene, ci siamo messi in moto per programmare innanzitutto la costruzione di una casa che potesse accoglierle in loco. In seguito, costruimmo un asilo, una scuola e altri servizi allo scopo di creare le migliori condizioni perché la missione delle suore fosse la meno pesante possibile, viste le condizioni di vita della popolazione. Purtroppo, i primi anni furono molto difficili per loro, mancava l'acqua e la corrente elettrica (arrivata in modo stabile sono negli ultimi anni) e l'aspetto educativo ed alimentare delle persone non era il migliore. Ritornando diverse volte ho avuto il privilegio e la possibilità di misurare i miglioramenti di condizione di vita delle persone e soprattutto dei bambini. Il progetto che ha veramente dato un beneficio all'intera popolazione è stato sicuramente l'acquedotto realizzato dal Rotary Bologna Ovest Guglielmo Marconi insieme ai Club Gemelli e ad altri Rotary Club coinvolti. La nostra presenza sul territorio africano, come Associazione Albero di Cirene, ha fatto sì che il progetto del Rotary fosse concretizzato nell'anno 2009. Dal 2009 al 2022 l'acquedotto ha funzionato regolarmente poi, come descritto in precedenza in questa relazione, l'aumento della popolazione ne ha diminuito la potenzialità. Quest'estate abbiamo avviato le Fasi per aumentarne la capacità in modo da ripristinare un servizio che possa coprire la totalità degli utenti del villaggio.

“L'acqua è la sostanza da cui traggono origine tutte le cose; la sua scorrevolezza spiega anche i mutamenti delle cose stesse. Questa concezione deriva dalla constatazione che animali e piante si nutrono di umidità, che gli alimenti sono ricchi di succhi e che gli esseri viventi si dissecano dopo la morte.”

(Talete)

*“Acqua di monte
acqua di fonte
acqua piovana
acqua sovrana
acqua che odo
acqua che lodo
acqua che squilli
acqua che brilli
acqua che canti e piangi
acqua che ridi e muggi.
Tu sei la vita
e sempre fuggi”*

(Gabriele d'Annunzio)

Elisa Fantuz

In agosto, ci siamo recati a Chita per vedere l'effettivo stato dell'acquedotto e per parlare faccia a faccia con chi si sta occupando del potenziamento. Il nostro incontro è stato illuminante e davvero importante. Abbiamo avuto modo di comprendere in prima persona come il bisogno di potenziamento dell'acquedotto sia



scaturito da una grande crescita della popolazione e dell'economia del villaggio di Chita. Ci siamo resi conto che questi miglioramenti sono stati resi possibile in grande parte dalla disponibilità di acqua pulita e sicura, che l'acquedotto ha garantito. Toccando con mano l'importanza del progetto e, allo stesso tempo, la necessità di un potenziamento ci rendiamo conto che l'appoggio di ogni donatore è stato e sarà fondamentale per aiutare la popolazione di Chita ad evolvere sempre di più. Pensare che in poco più di 10 anni dall'inaugurazione dell'acquedotto il villaggio è migliorato così tanto, chissà a cosa si assisterà nei prossimi 10 anni.



Matteo Fantuz

È molto difficile ridurre a qualche riga un'esperienza che trasmette così tanto.

È facile nell'immaginario comune pensare alla Tanzania come a un luogo geograficamente e culturalmente lontano, ma esso si è rivelato incredibilmente simile al nostro e un'infinità fonte di insegnamenti, specialmente a livello umano. Infatti, l'amore e l'ospitalità ricevuti hanno reso ogni momento speciale, autentico e, come in un circolo chiuso, le sensazioni positive si sono moltiplicate lungo tutto il

percorso e anche in seguito al ritorno, a testimonianza che chiunque, di qualunque estrazione sociale o educazione, sia in grado di donare al prossimo, a modo suo. Pertanto, la luce che si avverte negli occhi di chi viene aiutato si è rivelata una sensazione arricchente, creando dipendenza poiché in fondo siamo tutti esseri umani, e in quanto tali aiutare un fratello è tanto necessario quanto prendersi cura di sé.

In pratica, il progetto che seguiamo in quanto gruppo è una tappa importante per lo sviluppo del villaggio di Chita, non sottovalutando il suo impatto sulla crescita dei suoi abitanti, nonché nostri amici, e sulla loro emancipazione. Personalmente, avevo già visitato il villaggio ben dieci anni fa e non ho potuto fare a meno

di notare che la differenza nel benessere collettivo è netta, un ulteriore segnale che ci indica di essere sulla strada giusta, incitandoci a proseguire.



Maddalena Graziani

Anche a posteriori è difficile spiegare quello che abbiamo provato nelle tre settimane trascorse in Africa.

Se non lo vivi, anche il più nitido dei racconti non potrà rendere conto dello sconvolgimento emotivo che ha accompagnato questa esperienza, dal senso di malinconia verso quello che stavamo vedendo, ad un senso di impotenza, di ingiustizia ma anche di voglia di fare qualcosa.

Più che un fare concreto abbiamo vissuto la cultura e la quotidianità di Chita, passando le mattinate ad informandoci sul progetto dell'acquedotto e i pomeriggi a giocare con i bambini.

Abbiamo visto con i nostri occhi la forza di volontà degli abitanti dei villaggi di Chita e Merera che - appena avuti i fondi rispettivamente per il potenziamento dell'acquedotto e per la pompa dell'acqua - si sono tempestivamente messi all'opera.

Le donazioni che sono state fatte in questi anni hanno visto crescere in maniera smisurata il villaggio di Chita e siamo sicuri che grazie alle nuove donazioni per il potenziamento dell'acquedotto il villaggio fiorirà sempre di più.

Anna Graziani

Sono partita per il viaggio in Africa senza sapere bene cosa mi aspettasse: sì, avevo ascoltato i racconti di chi era già stato e qualche idea me l'ero fatta, ma vivere l'esperienza in prima persona è stato molto diverso. Non c'è parola che possa prepararti alle emozioni che incontrare Chita in prima persona mi ha provocato, dal primissimo momento in cui ci ha accolto il villaggio. Le persone, l'ospitalità, il tempo passato a giocare con i bimbi, i paesaggi, ma anche la povertà e le situazioni più difficili, tutto ciò



che abbiamo visto mi ha lasciato qualcosa. Abbiamo provato sia la soddisfazione di vedere il progetto iniziare non appena arrivati, che il senso quasi di colpa quando di fronte agli ostacoli avremmo voluto poter fare sempre di più. Di questo primo viaggio in africa mi porto dentro sicuramente il senso di casa che ho provato e che adesso spero di poter restituire ad altri, insieme all'accoglienza ricevuta e alla gratitudine e semplicità che ho visto nei volti di chi abbiamo conosciuto.

Francesco Di Cesare

Quando sono partito per Chita non sapevo davvero cosa aspettarmi, ero pronto per l'esperienza senza preconcetti, o almeno pensavo. Arrivare in una realtà così diversa dalla propria, con una tradizione, delle usanze e uno stile di vita che mi era totalmente alieno è stata un'esperienza fantastica. Sapere che la vita delle persone che ho conosciuto nel mio viaggio è migliorata e migliorerà sempre di più grazie all'acquedotto mi dà speranza per il loro futuro e progresso.



Alessandro Bruschi

Sono andato in Tanzania incerto di cosa mi sarei potuto aspettare. Mi ha accolto un mondo diversissimo dal nostro. Per me è stata un'esperienza molto importante per vedere il mondo da un punto di vista diverso, per imparare un approccio differente alla vita. Ho potuto vedere in prima persona quanto utile e necessario è stato ed è l'acquedotto di Chita, di quanto esso migliori la vita del villaggio e di quanto bisogno vi è di ampliare questo progetto. Spero che tutti un giorno possano fare un'esperienza piena e bella come lo è stata la mia.

IV. PROGRAMMI, ATTIVITÀ E RISULTATI ATTUALI

Nel progetto iniziale era previsto un **cambio Euro/Scellino** Tanzaniano pari a € 1,00 = TSHS 2.416

Nel periodo in cui siamo stati in Tanzania il cambio era più favorevole **€ 1.00 = TSHS 2.650**

In riferimento all'ultimo cambio valuta:

	<u>% completamento</u>	<u>Importo versato</u>	<u>Da Versare a Saldo</u>
FASE A	100% completata	€. 4.536,26	€ 0,00
FASE B	53% completata	€. 6.863,74	€ 6.051,73
FASE C	Da iniziare il prima possibile	€. 0,00	€ 12.231,28

Totale Spesa per completare il progetto

€ 18.283,01

ALBERO DI CIRENE Via Massarenti, 59 Bologna **Codice Fiscale 91223160374**

Recapiti per ulteriori chiarimenti -

Luca Fantuz 3389945616

e mail: lucafantuz@me.com

VERSAMENTI – DONAZIONI – CONTRIBUTI

Per chi volesse donare a mezzo **bonifico bancario** - per usufruire della detrazione fiscale - può farlo con le seguenti modalità.

Conti correnti intestati a "Albero di Cirene ODV":

- **Banca Popolare dell'Emilia-Romagna:**

Agenzia 6 - via Massarenti, 228 40138 Bologna

IBAN: IT 78 H 05387 02598 000001169585

- **Banca UNICREDIT** IBAN: IT 60 H 02008 02483 000103281034

I bonifici dovranno indicare la **causale "Per Missione Chita gruppo Luca Fantuz Acquedotto 2023"** per agevolare il lavoro della tesoreria nel momento in cui il denaro sarà prelevato per poter essere portato di persona a destinazione.

codice fiscale Albero di Cirene 91223160374

Per una migliore organizzazione e monitoraggio vi chiediamo di **comunicarci** i versamenti che effettuerete. Ve ne saremo grati perché potremo ringraziarvi personalmente.

V. OBIETTIVI

FASE A - completamento nell'estate 2023 durante la nostra permanenza - FATTO

FASE B - avviamento lavori nell'estate 2023 durante la nostra permanenza - FATTO

FASE C - conclusione il prima possibile - Se possibile l'acquisto e la messa in servizio delle Taniche aggiuntive entro Natale 2023 e completare il progetto con anche la copertura delle stesse entro agosto 2024.

VI. BILANCIO - PANORAMICA DEL BUDGET

Rispetto al preventivo abbiamo beneficiato del cambio Euro/Scellino tanzaniano con un **risparmio attuale** di circa € 2.500,00 che secondo la nostra esperienza andrà a compensare aumenti o varianti al progetto.

La **diocesi locale** è già intervenuta quest'estate con un contributo di circa € 900,00 per compensare l'utilizzo di manodopera esterna per il completamento della Fase A.

VII. SPONSOR E FONTI DI FINANZIAMENTO

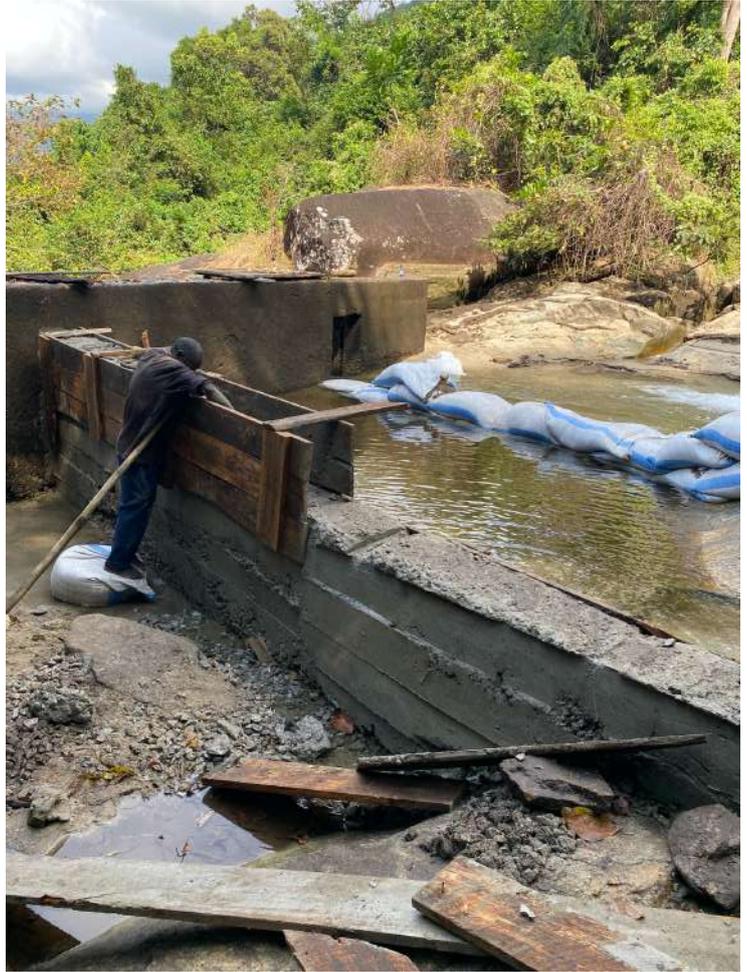
- Rotary Club Bologna Ovest Guglielmo Marconi
- Rotary Club Nanterre
- Rotary Club Quebec Canada
- Contattare i Rotary Club che hanno finanziato il progetto del 2007
- Soci Rotariani
- Amici dei Soci Rotariani

- Associazione Albero di Cirene con i suoi contatti

- Amici, Conoscenti, Parenti e tutte le persone sensibili all'argomento

- Pubblicità del progetto con raccolta fondi attraverso il modello "**Crowdfunding**".

VIII. Fotografie delle fasi di avanzamento dei Lavori e del Contesto

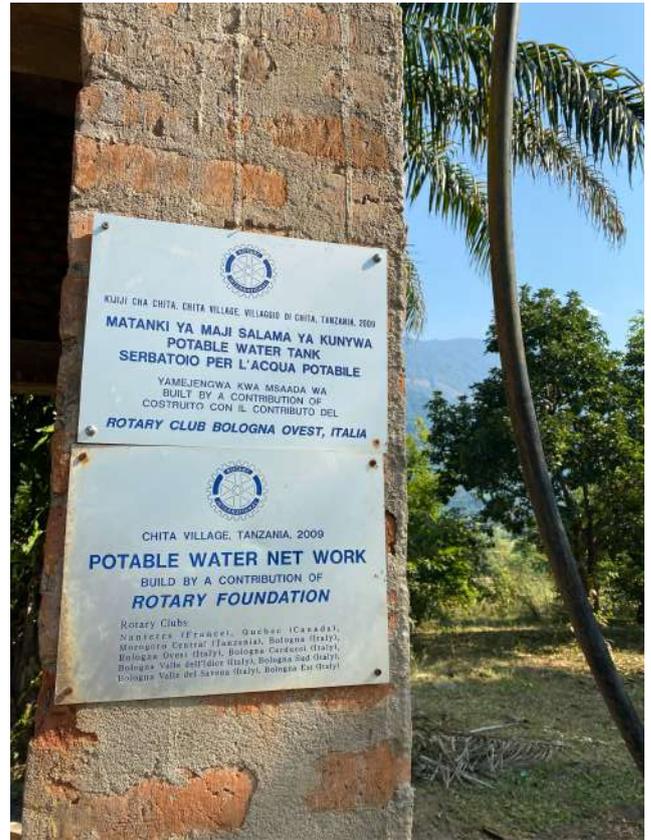












Grazie di Cuore per avere dedicato il vostro tempo alla lettura e alla analisi di questa relazione.

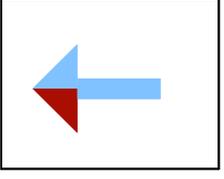
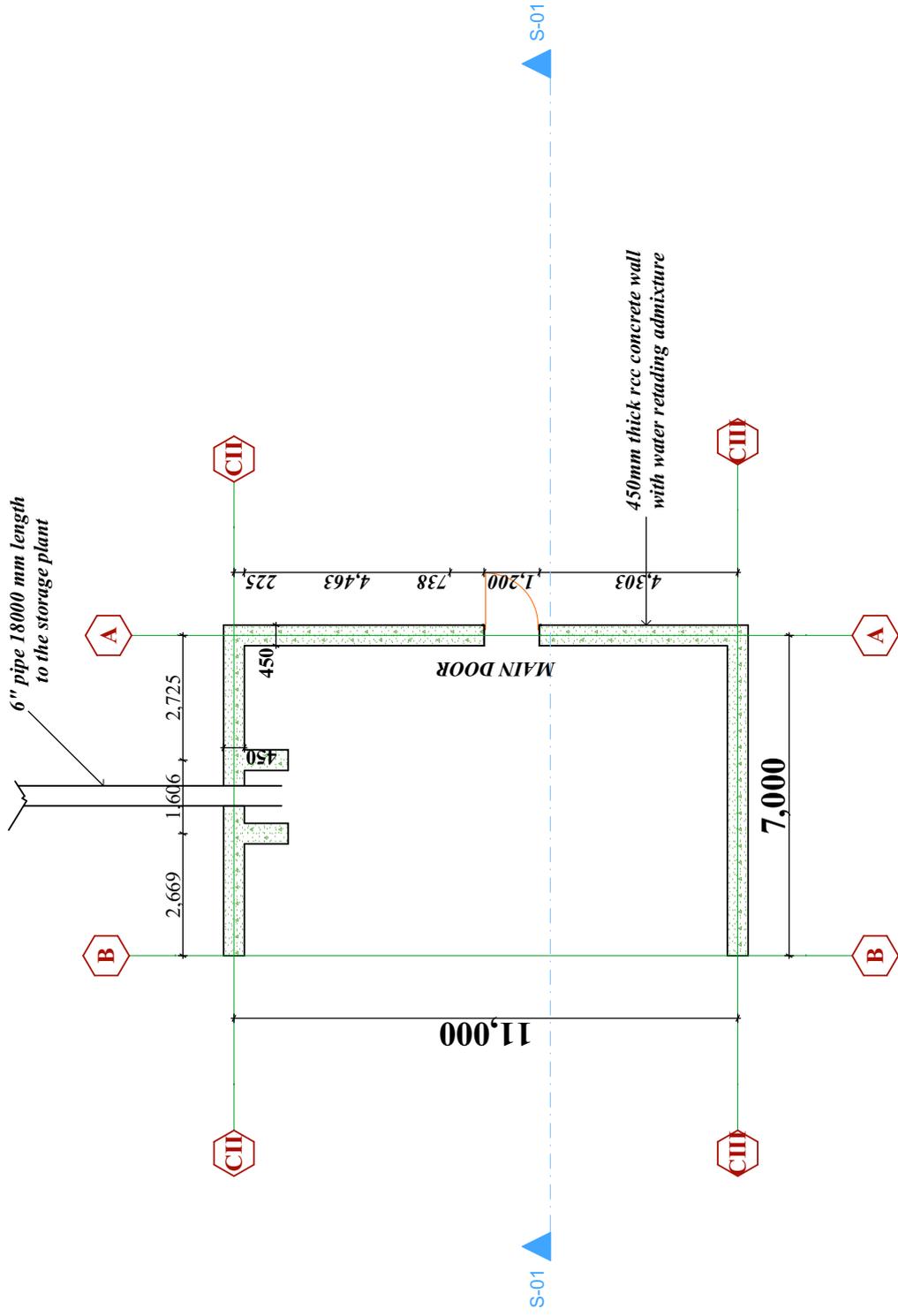


sottoscrivi
il 5 x 1000
a favore di
Albero di
Cirene odv



firma nell'apposito
riquadro del modello
730 (oppure CUD o
Unico) e scrivi nello
spazio preposto il
Codice Fiscale

91223160374



GENERAL NOTES :
 1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER (MM)
 2. ADHERE TO ALL INSTRUCTION ON THE DRAWING AND DETAILS FROM THE AUTHOR OTHERWISE STATED BY ARCHITECT

PROJECT TITLE :
 PROPOSED DESIGN FOR RIVER INTAKE TO BE BUILT AT CHITAPARISH IN MOROGORO TANZANIA

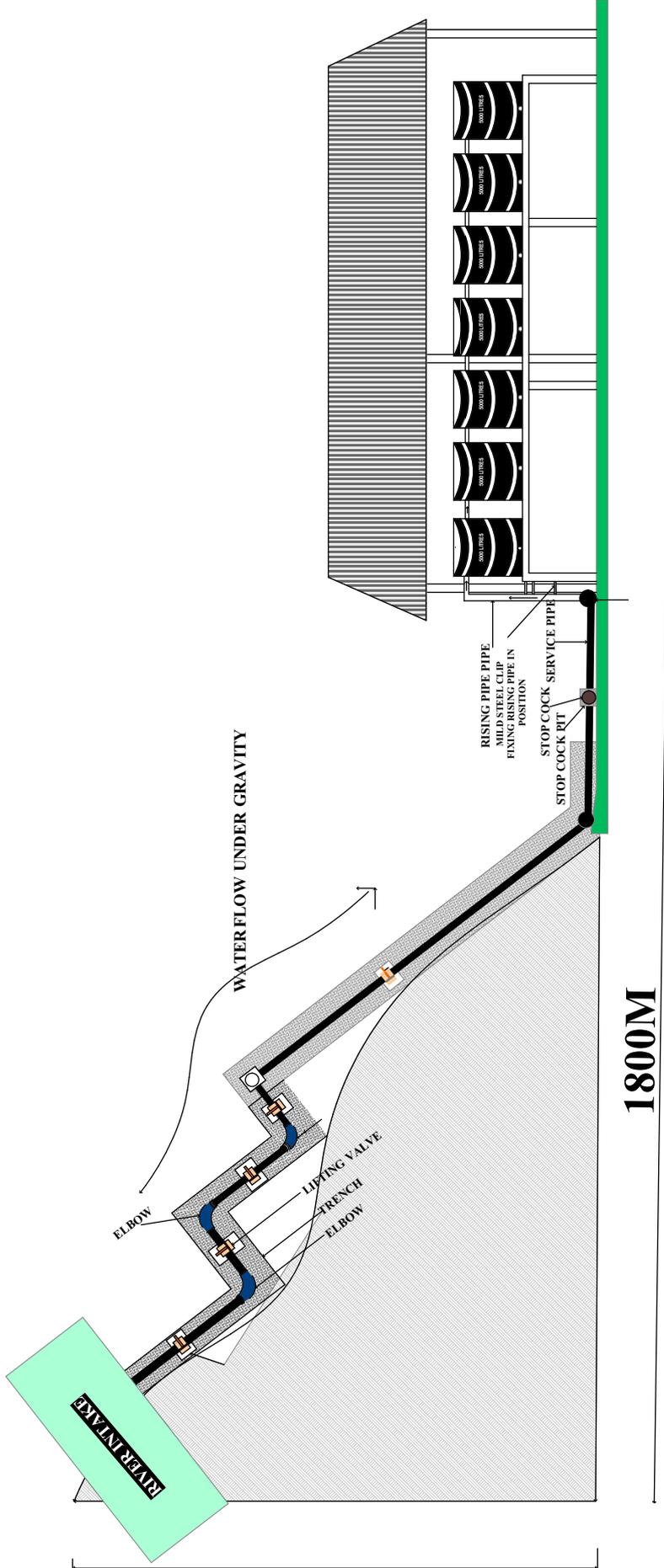
CLIENT DETAILS :
 NAME: ROMAN CATHOLIC CHURCH
 ADDRESS: CHITAPARISH

DRAWN BY :
 NAME: CYPRIAN MWAMLIMA
 PHONE: 0785942897/0623347189
 EMAIL: STEVENMWAMLIMA@GMAIL.COM
 ADDRESS: MOROGORO TANZANIA

SCALE: 1:100	TOTAL AREA :
DRAWING NAME : PIPE ALIGNMENT	
DRAWING NO	DRWG /01A
TAQUID : 1:5	SIGNATURE & STAMP

LEVER BETWEEN INANKE
AND STORAGE TANKS IS 50M HIGH.

50M



GENERAL NOTES :

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER (MM)
2. ADHERE TO ALL INSTRUCTION ON THE DRAWING AND DETAILS FROM THE AUTHOR OTHERWISE STATED BY ARCHITECT

PROJECT TITLE :

PROPOSED DESIGN FOR RIVER INTAKE TO BE BUILT AT
CHITAPARISH IN MOROGORO TANZANIA

CLIENT DETAILS :

NAME: ROMAN CATHOLIC CHURCH
ADDRESS: CHITAPARISH

DRAWNED BY :

NAME: CYPRIAN MWAMLIMA
PHONE: 0785942897/0623347189
EMAIL: STEVENMWAMLIMA9@GMAIL.COM
ADDRESS: MOROGORO TANZANIA

SCALE: 1:300

TOTAL AREA :

DRAWING NAME : PIPE ALIGNMENT

DRAWING NO

DRWNG /01D

DATE :

SIGNATURE & STAMP

COST ESTIMATION FOR RENOVATION WORK

PROJECT FOR GRAVITS WATER SUPPLY AT CHITA

PARISH DIOCES OF IFAKARA

A. ANTAKE RENOVATION WORK 7M X 11M =77M²

NO	DESCRIPTION	QTY	UNITY	RATE	AMOUNT
1.	Local materies				
	- Gravel	10	Trips	280,000	2,800,000
	- Sand	5	Trips	90,000	450,000
	- Stone	15	Trips	100,000	1,500,000
			TOTAL		4,750,000/=
2.	Hardwire materials				
	- Cement	90	BAGS	20,000	1,800,000/=
	- Steel 12mm	20	ROLLS	27,000	540,000/=
	- Steel 6mm	1	ROLL	140,000	140,000/=
	- Binding wire	25	KG	5000	125,000/=
	- Timber 1x 8x 12	30	PCS	12,000	360,000/=
	- Timber 2x 6x 12	10	PCS	15000	150,000/=
	- Wood pole	12	PCS	1000	12,000/=
	- Nail on 300m	10	ROLL	30,000	300,000/=
	- Sack bags	70	PCS	1000	70,000/=
	- Collar waded	1	PCS	300,000	300,000/=
	- Strainer	1	PCS	100,000	100,000/=
	- Metal gate	1	PCS	600,000	600,000/=
			TOTAL		4,497,000/=

TOTAL (1+2)= 9,247,000/=

ADD LABOUR 30% = 2,774,000/=

GRAND TOTAL INTAKE = 12,021,100

B. MAIN LINE PIPES FITTINGS

NO	DESCRIPTION	QTY	UNITY	RATE	AMOUNT
1	Gate valve 6"	1	Pcs	350,000	350,000/=
	Gs pipes 6"	10	Pcs	750,000	7,500,000/=
	Gs pipes 5"	10	Pcs	300,000	3,000,000/=
	Pvc pipes 6"	20	Pcs	120,000	2,400,000/=
	Pvc pipes 5"	20	Pcs	100,000	2,000,000/=
	Plain socket Gs 6"	15	Pcs	40,000	600,000/=
	Plain sock Gs 5"	10	Pcs	30,000	300,000/=
	Reding bush Gs 6x5	2	Pcs	90,000	180,000/=
	Elbow Gs 6"	20	Pcs	15000	300,000/=
	Elbow Gs 5"	15	Pcs	10,000	150,000/=
	Plain socket pvs 6"	20	Pcs	180,000	360,000/=
	Plain socke pvs 5"	40	Pcs	10,000	400,000/=
	Shice valume 5"	1	Pcs	500,000	500000/=
	Stop coks 5"	1	Pcs	120,000	120,000
	Bend 90" 6	3	Pcs	40,000	120,000/=
	Bend 90" 5	2	Pcs	30,000	60,000/=
	Bend 45" 6"	2	Pcs	30,000	60,000/=
	Bend 45" 5"	2	Pcs	20,000	40,000/=
	Band 90 ⁰ 5"	1	Pcs	30,000	30,000/=
	Bend 45 ⁰ 5	1	Pcs	30,000	30,000/=

Gs hex union 6"	2	Pcs	10,000	20,000/=
Gs hex union 5"	2	Pcs	8000	16,000/=
Pvc hex union 6"	2	Pcs	5000	10,000/=
Pvs Hex union 5"	2	Pcs	5000	10,000/=
Pvc pipe 4"	80	Pcs	40000	3,200,000/=
Pvc male connet 4"	80	Pcs	30,000	2400,000/=
Redecing bush 5x 4"	2	Pcs	40,0000	80,000/=
Rucing budh 4x3"	2	Pcs	30,000	60,000/=
Coil pipe pivc				
Class B 3"(100m)	13	Rolls	200,000	2,600,000/=
Pvc male connects of 3"	15	Pcs	100,000	150,000/=
Elbows 3"	10	Pcs	5000	50,000/=
Deal Tape 5/1	110	Pcs	1000	110,000/=
Hex nipple 3"	6	Pcs	10,000	60,000/=
Hex union 3"	6	Pcs	10,000	60,000/=
Total material cost				28,636,000/=
Add lobour 30%				8,590,000/=
GRAND TOTAL				34,226,000/=

C. TANK CONSTRUCTION

NO	DESCRIPTION	QTY	UNITY	RATE	AMOUNT
1	- Simtank 5000lts	10	Pcs	1,350,000	13,500,000/=
1	ROOT WORK				
	- Setting out	1	Item	100,000	100,000/=
2	Columns construction				
	- Cement	50	Bags	19,000	950,000/=
	- sand	2	Trips	100,000	200,000/=
	- Aggregate	2	Trips	280,000	560,000/=
	- Stee 12 mm	34	Rolls	27000	918,000/=
	- Steel 6 mm	2	Rolls	100000/=	200,000/=
	- Binding wire	5	Kg	5000	25,000/=
	- Timber 1x 8x 12	60	Pcs	12000	720,000/=
	- Nails	10	Kg	5000	50,000/=
	- Wood pole	15	pcs	3000	45000
3	Ring beam				
	- Cement	30	bags	19,000	570,000/=
	- Aggregate	1	trips	280,000	280,000/=
	- Sand	1	trips	100,000	100,000/=
	- Bars 12mm	21	rolls	27,000	527,000/=
	- Bars 6mm	2	rolls	100,000	200,000/=
	- Binding wire	5	kg	5,000	25,000/=
	- Timber (form work)	50	pcs	15,000	750,000/=
	- Nail	15	kg	3,000	45,000/=
	- Wood poles	12	pcs	3,000	36,000/=

4	Wall construction				
	- Bunt bricks	600	Pcs	170	1,020,000/=
	- Cement	20	Bags	19,000	380,000/=
	- Sand	1	Trip	100,000	100,000/=
5	Roof work				
	- Timber for trust 2x6x12	68	Pcs	15,000	1,020,000/=
	- Timber for purlin 2x 3x 12	92	Pcs	8,000	736,000/=
	- Nails	3	Kg	5,000	150,000/=
	- Ridge capping 28g	16	Pcs	10,000	160,000/=
	- Corr iron sheets 28g	83	Pcs	27,000	2,241,000/=
	- Roof nails	20	kg	5,000	100,000/=
	Sub Total				24,933,000/=
	Add labour charge 30%				7,479,900
	Grand Total C				32,412,900

Summary

A (in take renovation 7m x 11m =72m²) = Tshs 12,021,100/=

B (Main line pipes fittings 1800m) = Tshs 34,226,000/=

C Tank construction =Tshs 32,412,900/=

GRAND TOTAL A+ B+ C = TSHS 78,660,000/=

1 UERO = TSHS 2416 = UERO REQUESTED 32,557.94702

Sincerely,

Rev. Fr. William Lyaupe

The parish priest of Chita.

For any information please contact wlyaupe@yahoo.co.uk

+255 786 229352

+255 682 356369

For any technical questions please contact

CYPRIAN MWAMLIMA

TECHNICIAN

+255 785 942897 Whats App



NOTE 1: 1PVC PIPE AND 1 GS PIPE = 6M

2: 1 COIL PIPE = 100M



GENERAL NOTES:

- 1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER (MM)
- 2. ADHERE TO ALL INSTRUCTIONS ON THE DRAWING AND DETAILS FROM THE AUTHOR OTHERWISE STATED BY ARCHITECT

PROJECT TITLE:

PROPOSED DESIGN FOR WATER STORAGE TANKS
BE BUILT AT CHITA CATHOLIC CHURCH
PLOT BLOCK IN MWARA

CLIENT DETAILS

NAME: CATHOLIC CHURCH TANZANIA
PHONE:
ADDRESS: CHITA, MOROGORO TANZANIA

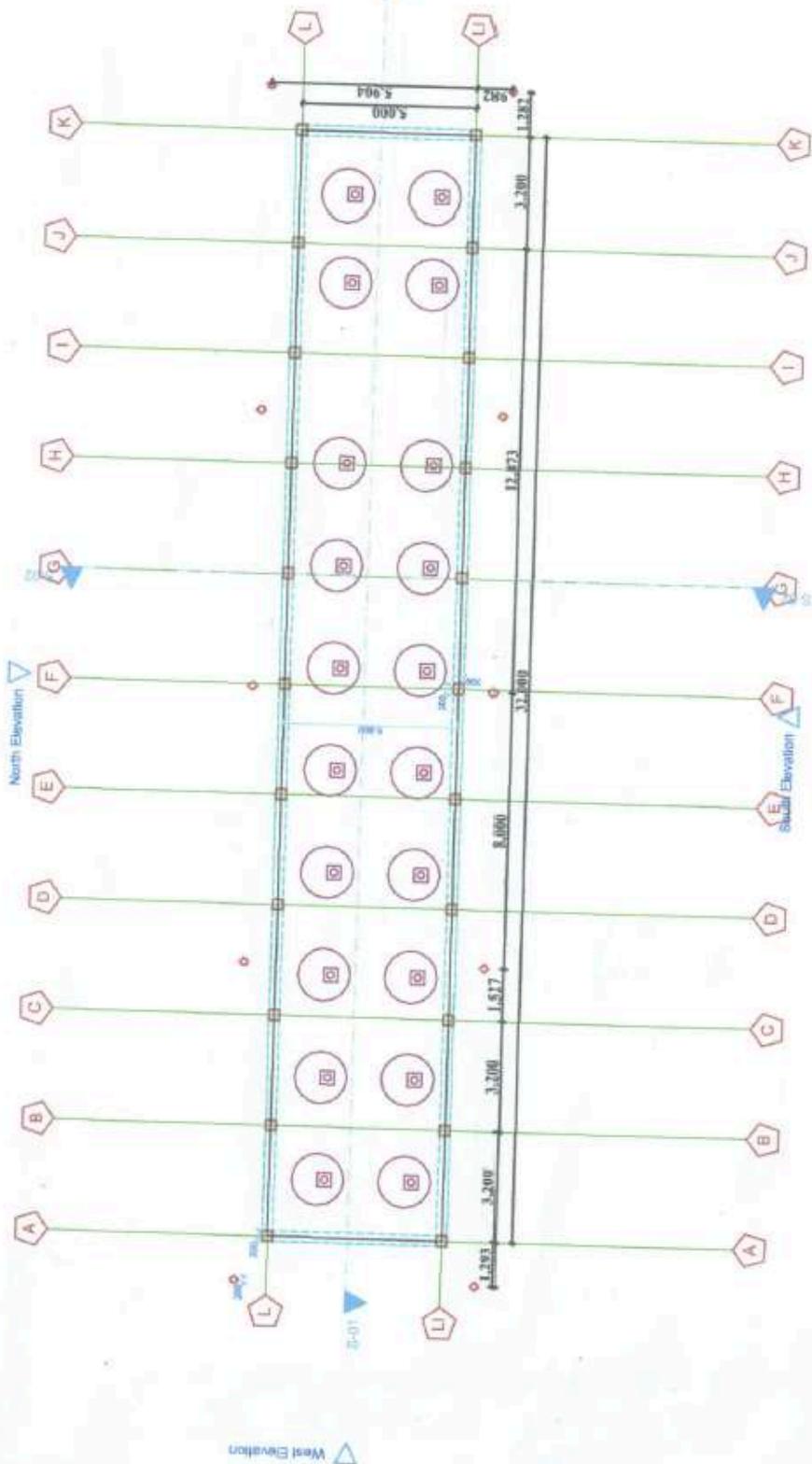
DESIGNED BY:

NAME: CYPRIAN SANANE MWARA
PHONE: +255785942807
ADDRESS: MOROGORO, TANZANIA
SIGNATURE: *Cyprian*



SCALE: 1:150	FLOOR PLAN
DRAWING NAME: FLOOR PLAN	DRAWING NO: DRAWING/01/E
LAYOUT ID: A3	

FLOOR PLAN





GENERAL NOTES:

- 1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER (MM)
- 2. ADHERE TO ALL INSTRUCTIONS ON THE DRAWING AND DETAILS FROM THE AUTHOR OTHERWISE STATED BY ARCHITECT

PROJECT TITLE:

PROPOSED DESIGN FOR WATER STORAGE TANKS
BE BUILT AT CHITA CATHOLIC CHURCH
PLOTBLOCK.....IN MWAAWA

CLIENT DETAILS

NAME: CATHOLIC CHURCH TANZANIA
PHONE :
ADDRESS: CHITA, MOROGORO TANZANIA

DESIGNED BY:

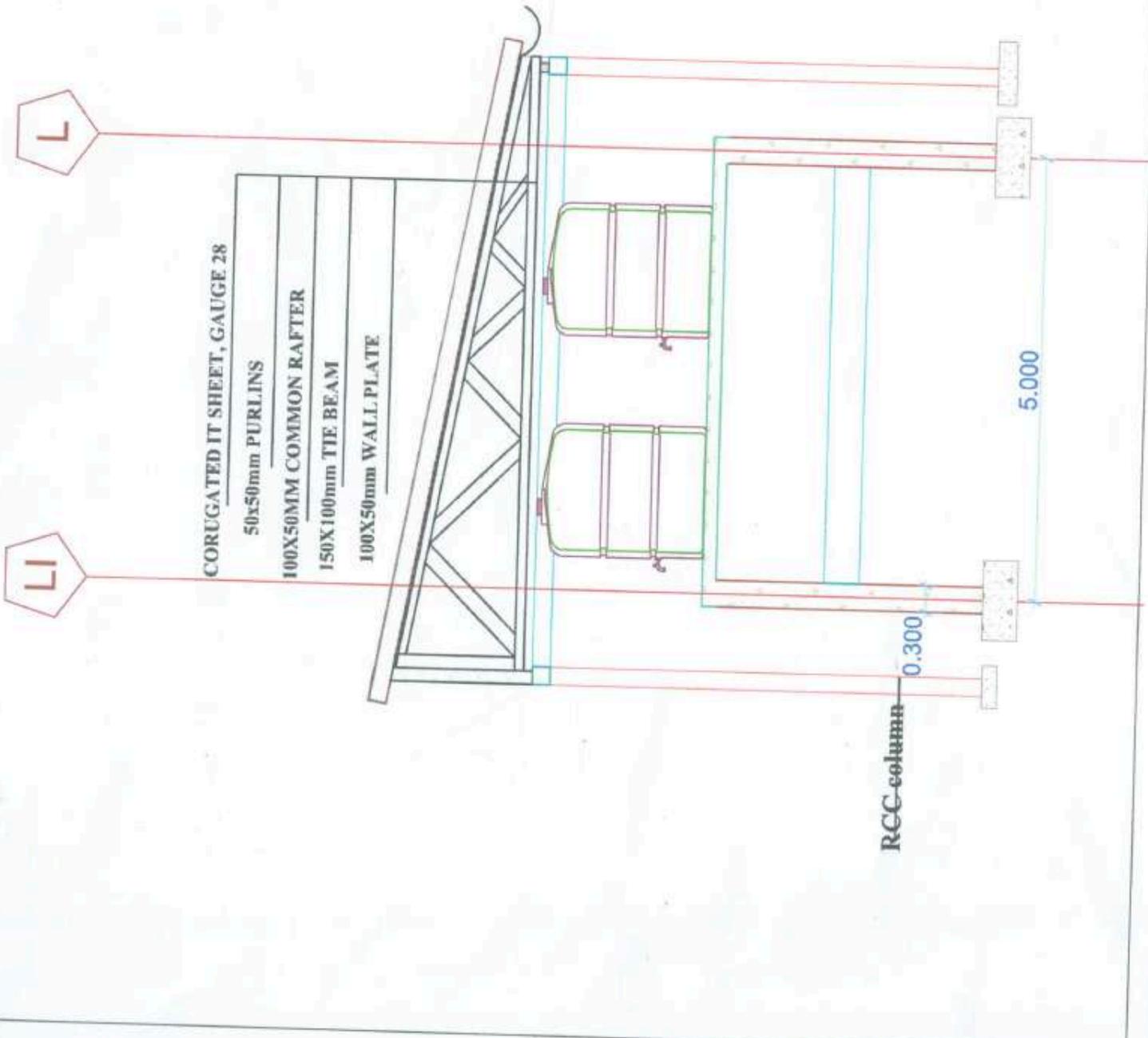
NAME: CYPRIAN SANANE MWAMBE
PHONE: +25578942897
ADDRESS: MOROGORO TANZANIA
SIGNATURE: *Cyprian*

DATE: 12/06/2025
TITLE: TECHNICIAN
CYPRIAN S. MWAMBE

SCALE: 1:100

DRAWING NAME :	SECTION
DRAWING NO :	DRWG/01
LAYOUT ID :	AJ

SECTIONS





GENERAL NOTES:

- 1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER (MM)
- 2. ADHERE TO ALL INSTRUCTION ON THE DRAWING AND DETAILS FROM THE AUTHOR OTHERWISE STATED BY ARCHITECT

PROJECT TITLE:

PROPOSED DESIGN FOR WATER STORAGE TANKS
BE BUILT AT CHITA CATHOLIC CHURCH
PLOT BLOCK IN MTWALA

CLIENT DETAILS

NAME: CATHOLIC CHURCH TANZANIA
PHONE:
ADDRESS: CHITA MOROGORO TANZANIA

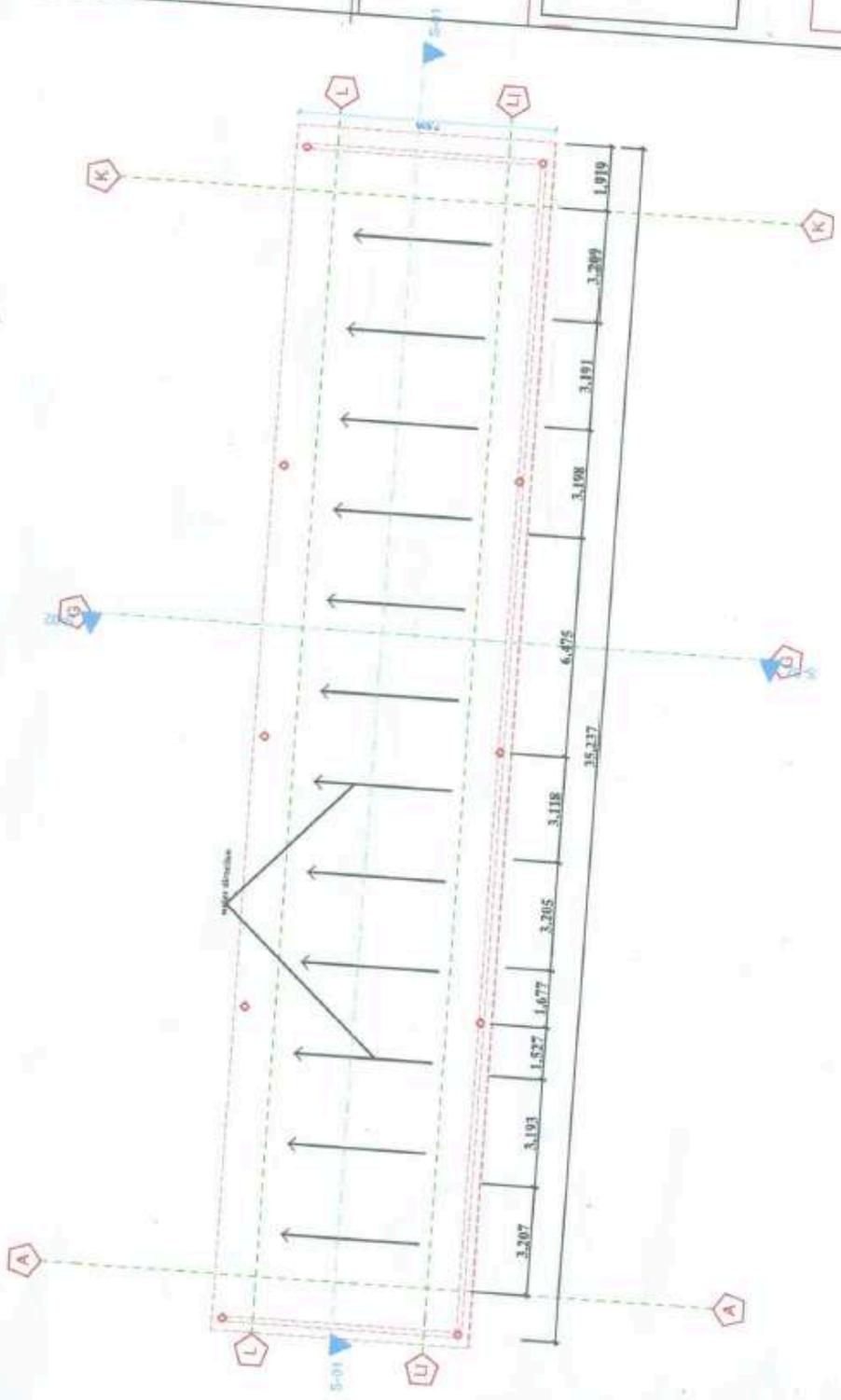
DESIGNED BY:

NAME: CYPRIAN SANANE MWAMALIMA
PHONE: +255785942897
ADDRESS: MOROGORO, TANZANIA
SIGNATURE: *Cyprina* STAMP



SCALE: 1:150	DRAWING NAME: ROOF PLAN
	DRAWING NO: BRWG/01
LAYOUT ID: A3	

ROOF PLAN



ROOF PLAN



GENERAL NOTES:

- 1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER (MM)
- 2. ADHERE TO ALL INSTRUCTION ON THE DRAWING AND DETAILS FROM THE AUTHOR OTHERWISE STATED BY ARCHITECT

PROJECT TITLE:

PROPOSED DESIGN FOR WATER STORAGE TANKS
 BE BUILT AT CHITA CATHOLIC CHURCH
 PLOT BLOCK.....IN Mtwara

CLIENT DETAILS

NAME: CATHOLIC CHURCH TANZANIA
 PHONE :
 ADDRESS: CHITA ,MOROGORO TANZANIA

DESIGNED BY:

NAME: CYPRIAN SANANE MWAMLIWA
 PHONE: +255785942897
 ADDRESS: MOROGORO , TANZANIA
 SIGNATURE: *Cyprian*



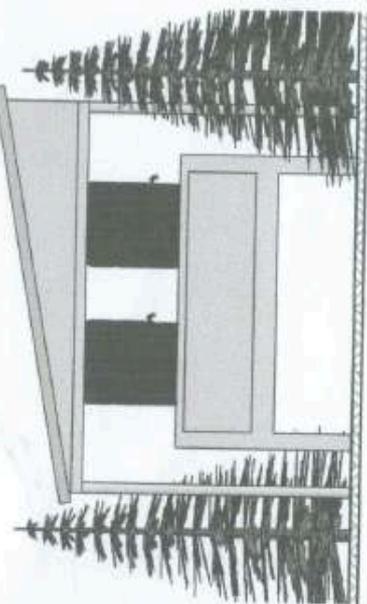
SCALE: 1:100

DRAWING NAME : ELEVATIONS

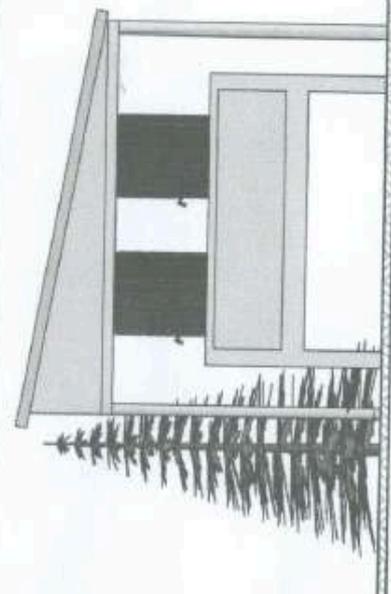
DRAWING NO DRWG/01D

LAYOUT ID : A3

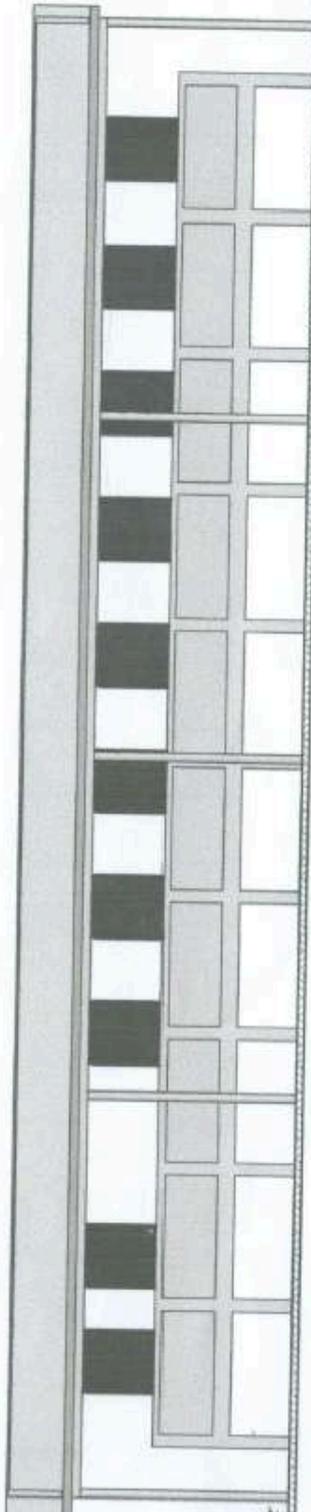
ELEVATIONS



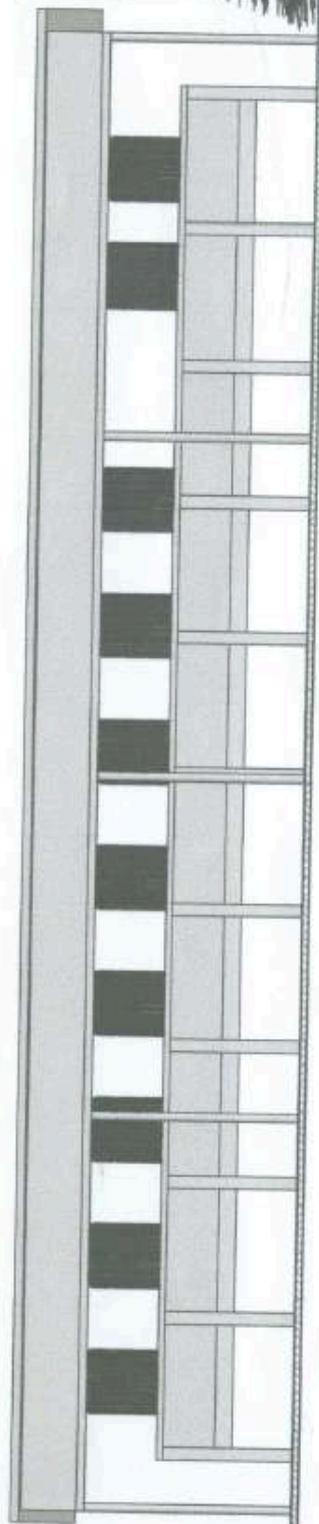
SIDE ELEVATION



SIDE ELEVATION



BACK ELEVATION



FRONT ELEVATION



GENERAL NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER (MM)
2. ADHERE TO ALL INSTRUCTION ON THE DRAWING AND DETAILS FROM THE AUTHOR OTHERWISE STATED BY ARCHITECT

PROJECT TITLE:

PROPOSED DESIGN FOR WATER STORAGE TANKS
BE BUILT AT CHITA CATHOLIC CHURCH
PLOTBLOCK.....IN MIVWARA

CLIENT DETAILS

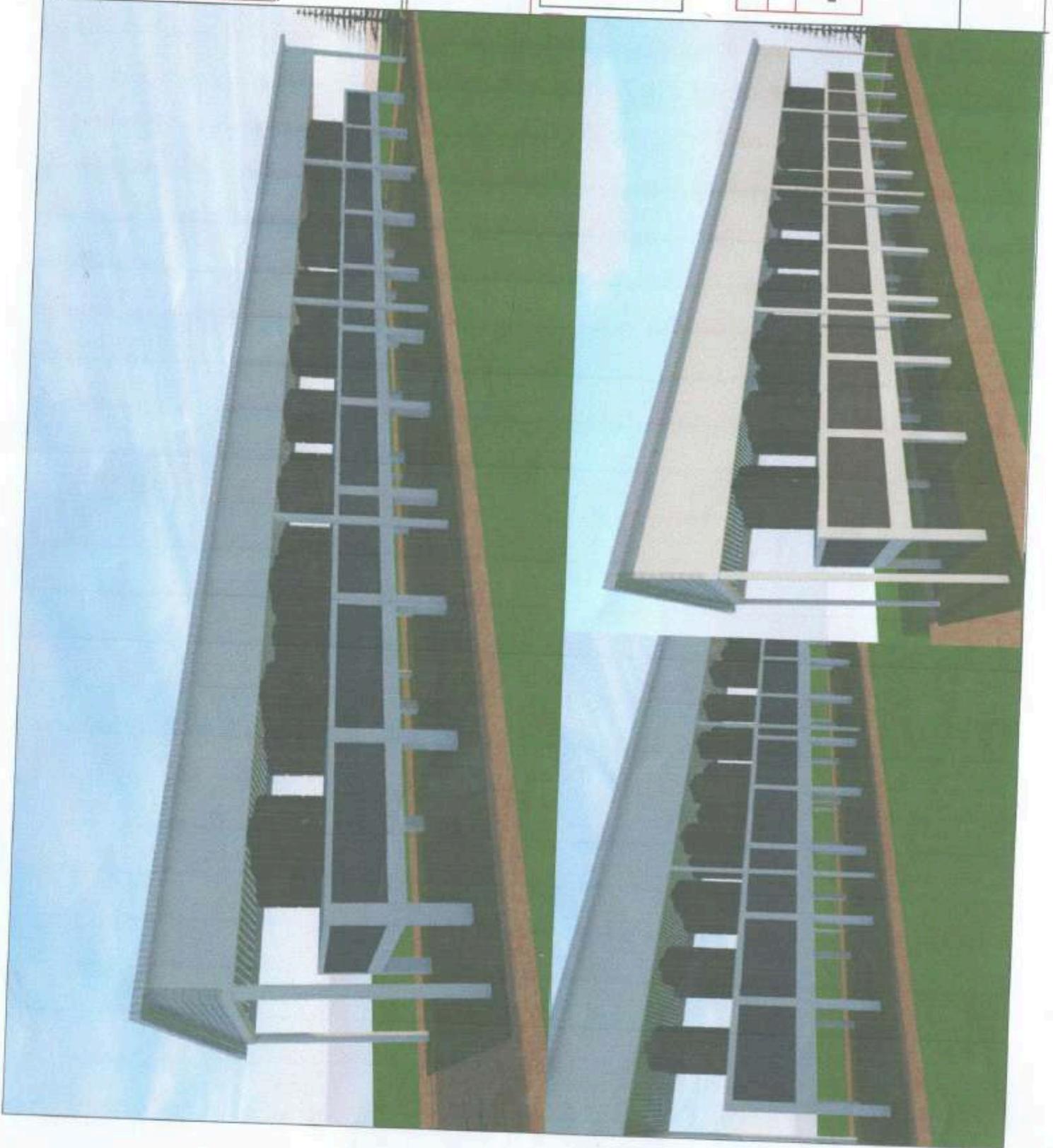
NAME: CATHOLIC CHURCH TANZANIA
PHONE :
ADDRESS: CHITA, MOROGORO, TANZANIA

DESIGNED BY:

NAME: CYPRIAN SANANE MWAMILIME
PHONE: +255785942897
ADDRESS: MOROGORO, TANZANIA
SIGNATURE *Cyprina* STAMP

DATE: 12/05/2024
TITLE: WATER STORAGE TANKS
DRAWN BY: MWAMILIME
CHECKED BY: MWAMILIME
DESIGNED BY: CYPRIAN SANANE MWAMILIME

SCALE: 1:100	DRAWING NAME: 3D	
	DRAWING NO: BRWNG001F	
	LAYOUT ID: AJ	



SITUAZIONE ATTUALE IN ALCUNE ZONE DEL VILLAGGIO

