



Tropical Cyclone Idai Response | Mozambique

Shelter Cluster Coordination Meeting

02 December 2019, DPOPHR Office, Beira



Meeting Agenda

1. SC updates: PALPOC overview, ongoing activities, timeframe,....
2. Updates from Buzi
3. SC Partners updates
4. Pontos técnicos: organização de talhões, chapas, revisão técnica
5. Tipologia de casas: casa evolutiva

FUNDOS HRP

Aprox. 30% da população-alvo não recebeu Abrigo e/ou NFI.

A maioria dos Parceiros da SC trabalha em áreas rurais, mas o Palpoc (draft) destacou as principais necessidades em áreas urbanas e peri-urbanas

Cluster/Sector	Funding Requested (US\$)	HRP Targetted PIN (People in Need)	Funding Received (US\$)	Funding Coverage %	Maximum Number of People Reached through Funding Received	Estimated Number of Underserved People (people in need of further assistance)	Funding Unmet (US\$)	Number of Underserved People (people not reached at all)
CCCM	3.520.000	75.800	-	0,0%			3.520.000	75.800
COORDINATION	4.900.000		1.560.000	31,8%			3.340.000	-
EDUCATION	38.981.783	383.000	1.550.295	4,0%	31.000		37.431.488	352.000
ETC	1.900.000		577.984	30,4%			1.322.016	-
FOOD SECURITY / LIVELIHOODS	336.569.865	1.700.000	132.690.233	39,4%			203.879.632	1.700.000
HEALTH	49.109.377	1.100.000	7.517.735	15,3%			41.591.642	1.100.000
LOGISTICS	15.310.143		8.621.688	56,3%			6.688.455	-
NUTRITION	32.911.500	619.000	10.160.535	30,9%			22.750.965	619.000
PROTECTION	27.350.685	1.700.000	4.946.486	18,1%			22.404.199	1.700.000
RESILIENCE / EARLY RECOVERY	8.300.000		-	0,0%			8.300.000	-
SHELTER	56.716.818	574.000	25.516.598	45,0%	386.093		31.200.220	187.907
WASH	62.300.000	2.750.000	17.741.242	28,5%	2.239.515		44.558.758	510.485
Not Specified	-		91.387.784	0,0%			91.387.784	-
	637.870.171		302.270.580	47,4%	2.656.608		335.599.591	

LINHA VERDE | CASOS REPORTADOS mar – nov 2019

Categorias Principais Linha Verde - 2019	Nr. de Casos
Falta Assistência/Distribuição Abrigo e NFI	60
Seleção de Beneficiários	16
Fraude	10
Queixas Gerais	4
Total	93

A LINHA VERDE registou no período de Fev-Set um total de 93 casos reportados.

A tabela apresenta-nos os casos mais recorrentes.

La maioria dos casos denuncian falta de Assistência, com pessoas que nao receberam distribuição de kit de abrigo e NFI.

Outros pontos importantes son relacionados a la seleção dos beneficiarios.

Diverçao do items (fraude) e tamben um elemento importante.

1-Primeiras Chuvas em Buzi

Chuva forte em Buzi 20-21 novembro



Following the first two days of rain in Buzi from 20- 21 November, several sites in Buzi were severely affected with flooding and shelter damage due to the adverse weather. According to CCCM initial assessment a total of 441 shelter were completely destroyed and 671 partially damaged. In total 17% of the 6,485 households in Buzi had their shelter either destroyed or partially damage during the two days of rain. At least 36 families are currently (22 Nov) taking refuge in communal spaces and many taking refuge in neighbors’ shelters. Further, 371 households reported flooding of their shelter, and will require support to backfill and stock sandbags around the shelters to prevent flooding. This is indicative of the needs to come with regards to drainage, backfilling and flood mitigation measures and shelter reinforcements.

Buzi - Shelter update: 21 Nov

	Maxquiri Alto 1	Maxquiri Alto 2	Mussocossa	Bandua 1 (Bandua 2019)	Bandua 2 (Bandua Sede)	Chingamidje	Inhajou	Begaja	Estaquina	Maxemedje	Total
How many shelters have been completely destroyed (collapsed)?	215	183	19	5	0	0	1	18	0	0	441
From the families who shelter has been destroyed, how many families are living in communal structures (schools, clinic infodesk)?	25	5	0	6	0	0	0	0	0	0	36
How many vulnerable families had their shelter completely destroyed (collapsed)?	1	13	0	0	0	0	12	12	0	0	38
Shelters partially damaged - in need of some repair with additional materials (wall/ roof)?	309	126	24	187	0	1	12	12	0	0	671
Shelters flooded- in need of sand bags draining/ backfilling	25	97	19	105	36	0	0	18	67	0	367
Communal infrastructure damaged/ destroyed/ access restricted?	0	uma tenda da proteccao	uma tenda da proteccao	2	0	0	12	0	0	0	14



Conclusões do relatório rápido da OIM 21.11.19



- 441 Famílias com abrigos completamente destruídos
- 671 Famílias com abrigos parcialmente danificados que necessitam de reparação

Atualização de Situação- 2.12.19

1. 305 Tendas de CARE foram distribuídas pela CVM em Guara Guara em 29.12.19
2. A OIM observou que é possível que algumas tendas abandonadas tenham sido incluídas na avaliação rápida, pelo que estão a actualizar os seus relatórios para reflectir a verdadeira necessidade. *Espera-se que o número afetado seja menor do que o relatado.*
3. O Shelter Cluster observa que existe uma correlação entre os locais onde o IOM distribuiu kits de abrigo recentemente e aqueles menos afetados pelas chuvas. Isto é uma prova do sucesso dos kits de abrigo de emergência resilientes do IOM.

Por conseguinte, o Cluster de Abrigo aguarda agora um relatório actualizado da OIM sobre a situação nos bairros de reassentamento do Buzi (Guara Guara + Bandua 1 em particular) e aconselhará os parceiros em conformidade das necessidades persistentes de abrigo de emergência.

BUZI PARCEIROS



IOM:
+2000
Abrigos de
Emergencia
resilientes
[Buzi Sul BdR](#)



Ministerio de
Gracia:
100 Abrigos de
Emergencia
resilientes
[Bandua BdR](#)



Soul Frater:
~5 Casas
evolutivas
[Guara Guara BdR](#)



CARE:
-540 BBS 'Casas
resilientes'
-18,000 Distribuição de
materiais e ferramentas
[Fuera + En Os BdR](#)

-CEDES: ~300 'Casas
Resilientes'

(500 Total=Nhamatanda, Beira, Buzi)
-Tijolo Queimados con chapas.

**Em processo de
aprovação**
[Fuera dos BdR](#)

Tzu Chi:
~1557 Casas
permanentes -Blocos
de cemento con chapas
**Em processo de
aprovação**
[GuaraGuara BdR](#)

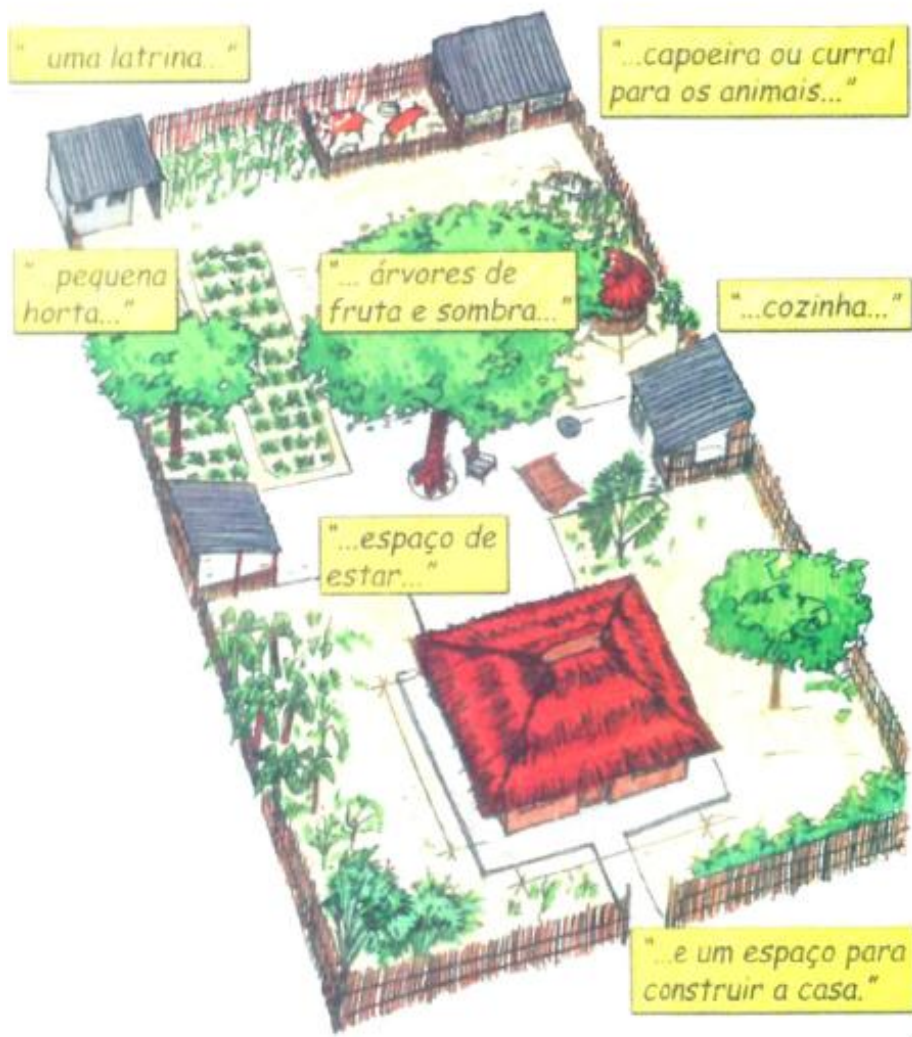


SC Partners updates		
Parceiro	Actividade	Ação
IOM	Em curso distribuções de Shelter kits em Chibabava A OIM iniciará treinamentos para melhorar a qualidade dos abrigos de emergência.	Para ver se é possível adicionar alguns materiais (rolos de corda) para reduzir o risco de rasgar as lonas com vento SC queria ser envolvido no processo de treinamento
CARE	Em curso finalização Listas beneficiarios para a distribuição de 18'000 kits de abrigo (6 chapas + outros materias, ferragem)	Listas beneficiarios, localidades, mapas?
ALLIANCE 2015	Em curso distribuição metriais e ferragem	Listas beneficiarios, localidades, mapas?
UNDP	Chibabava: Em curso treinamento para construção de 40 casa evolutiva 10 casas em 4 bairros de reassentamento	
CARE/IFRC/CVM	Buzi - Guara Guara: Distribuição de 305 tendas (com apoio do SC)	

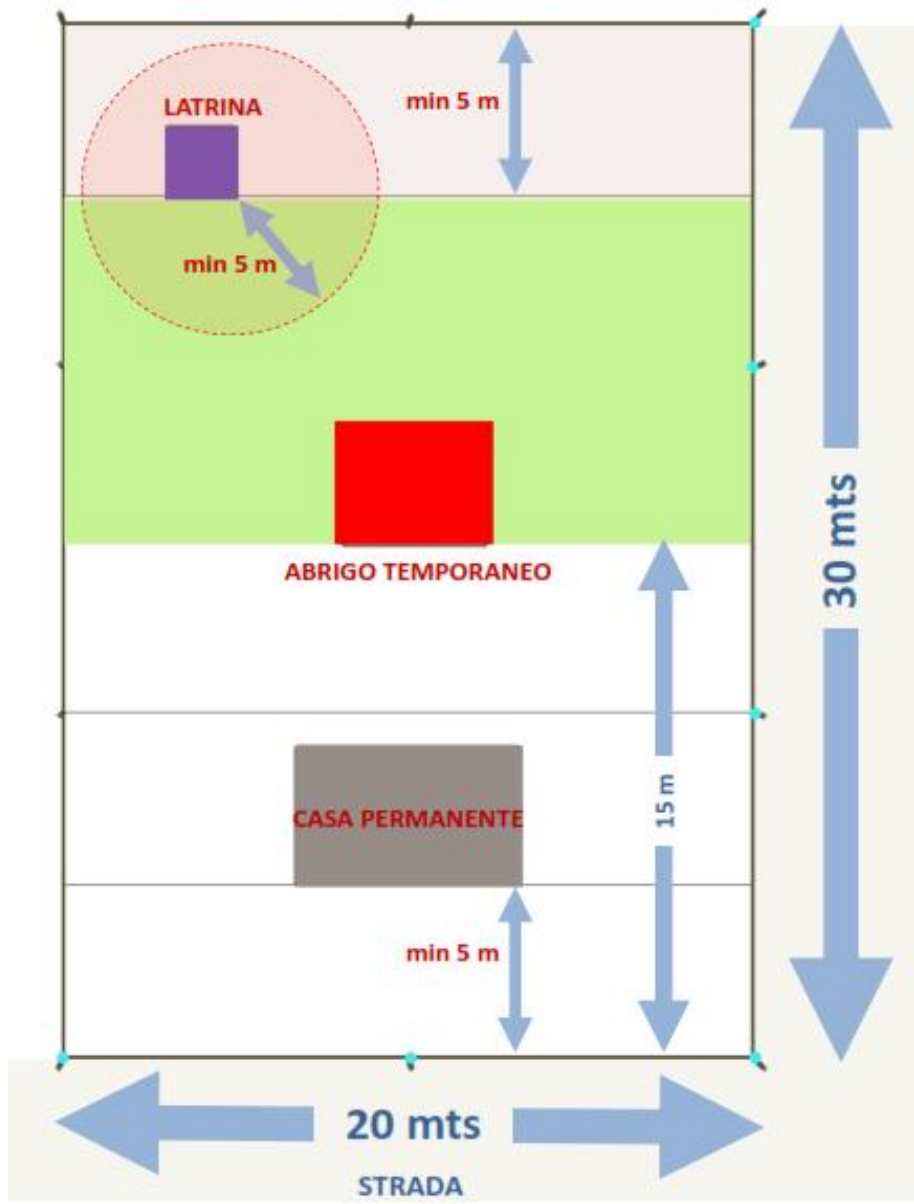


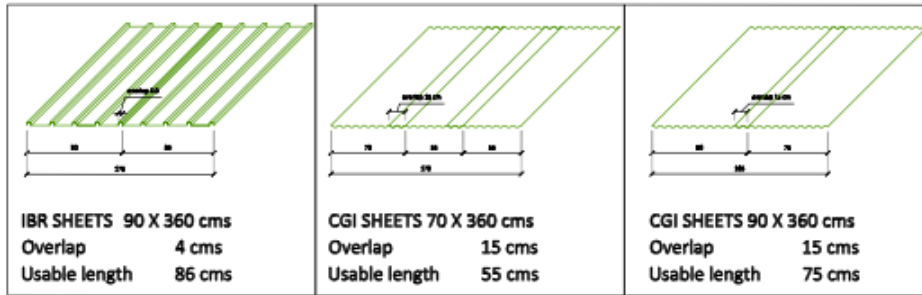
Buzi: Abrigos d'emergencia com corda adicional para fixar as lonas

"Um talhão deve ter..."

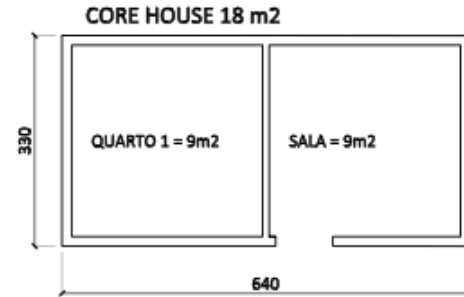


DISTÂNCIAS MÍNIMAS DO TALHÃO - SOFALA

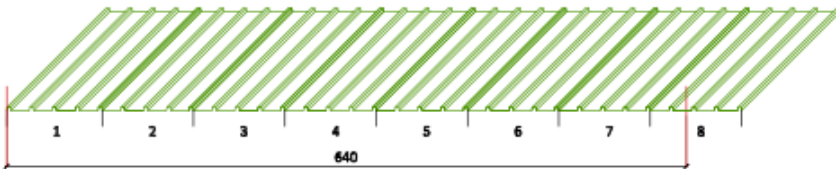




ATTENTION: MOPHRH - MINIMUM THICKNESS FOR THE CGI / IBR SHEETS = 0,4 mm



IBR SHEETS NEEDED TO COVER CORE HOUSE = 18 m2 (3,30 x 6,40 mt)



IBR SHEETS 90 X 360 cms, thick = 0,35 mm

Price 720 Mt/sheet

Sheets needed 8 pcs

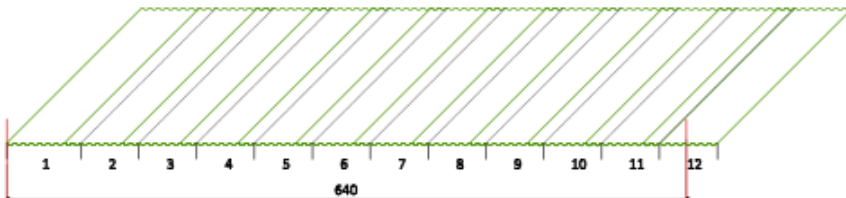
TOTAL COST = 5'760 Mt (96 USD)

IBR SHEETS 90 X 360 cms, thick = 0,4 mm

Price 870 Mt/sheet

Sheets needed 8 pcs

TOTAL COST 6'960 Mt (116 USD)



CGI SHEETS 70 X 360 cms, thick = 0,3 mm *

Price 550 Mt/sheet

Sheets needed 12 pcs

TOTAL COST = 6'600 Mt (110 USD)

* NOT ACCEPTED BY MOPHRH / GREPOC

CGI SHEETS 90 X 360 cms, thick = 0,55 mm **

Price 1'396 Mt/sheet

Sheets needed 9 pcs


TOTAL COST = 12'546 Mt (210 USD)

** 0,4 mm not found. Width 90 cm, usable width = 75 cm

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	UNIT PRICE Beira USD	UNIT PRICE Chimoio USD
METAL SHEETS	CGI 70 x 360 cms, thick, 0,3 mm	pcs	9,17	8,17
METAL SHEETS	CGI 70 x 360 cms, thick, 0,4 mm	pcs	-	-
METAL SHEETS	CGI 90 x 360 cms, thick, 0,55 mm	pcs	-	23,27
METAL SHEETS	IBR 90 x 360 cms, thick, 0,3 mm, painted	pcs	13,33	12,00
METAL SHEETS	IBR 90 x 360 cms, thick, 0,4 mm, painted	pcs	17,50	14,40
METAL SHEETS	IBR 90 x 360 cms, thick, 0,5 mm, painted	pcs	21,67	-
METAL SHEETS	IBR 360 x 80 cms, thick, 0,5 mm, painted	pcs	-	18,25


Objetivos:


- Lições aprendidas
- Harmonização projetos e estratégias de intervenção
- Alinhamento aos objetivos do Palpoc




SC CATEGORY: 5. TRANSITIONAL / RESILIENT SHELTER

RURAL
Sticks Adobe / Thatched roof
Pau-a-pique maticado / Capim





MOPHRH
Ministério das Obras Públicas,
Habitação e Recursos Hídricos



Mozambique Shelter Cluster
ShelterCluster.org
Coordinating Humanitarian Shelter

TECHNICAL DATA – SHELTER PROJECTS	
Area	Prototipo 1: 12 m2 (2 quartos) = max 3 people Prototipo 2: 18 m2 (3 quartos) = max 5 people
Walls	Wooden structure, earth filling
Roof	Thatched roof (4 slopes / 2 slopes)
Cost	Prototipo 1: 600 USD (materials 250 USD+ labor 350 USD)
Timeframe	1 month to complete the construction
Labor	Local trained carpenters

+	<p>Economic / Adapted to rural context Local and neighboring resources / traditional knowledge</p> <p>WALLS / STRUCTURE Good resistance of the walls' structure to the cyclone (net effect) when new Easy to repair when the earth in the lower part is washed away by rain / flood</p> <p>THATCHED ROOF: good insulation from heat 4 aguas: good resistance to strong wind</p>
-	<p>WALLS / STRUCTURE: Durability depends on wooden structure directly inserted in the ground</p> <p>THATCHED ROOF: risk of fire (especially in windy areas) Requires constant maintenance Thatch is seasonal: not available ½ of the year</p> <p>PROTECTION: Door is not included</p>
Cyclones	Roof risk to fly away
Flooding	Plaster is washed away. Structure
Environment	High use of timber

INCLUIR RACCOMANDACOES?

BOQ – IFRC TYPE 1

CODE	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY	UNIT PRICE MT	UNIT PRICE 1 USD = 60 MT	TOTAL PRICE MT	TOTAL PRICE 1 USD = 60 MT
1	MATERIALS				TOTAL	14.075	234,58
1.1	Stick large – 1 mts	pcs	5	15	0,25	75	1,25
1.2	Stick large – 2,5 mts	pcs	60	50	0,83	3.000	50,00
1.3	Stick large – 4 mts	pcs	6	100	1,67	600	10,00
1.4	Bamboos	pcs	105	15	0,25	1.575	26,25
1.5	Nails 10 cm - 4" galvanized	kg	1	100	1,67	100	1,67
1.6	Nails 5 cm - 2" galvanized	kg	10	100	1,67	1.000	16,67
1.7	Nails 4 cm – 1,5" galvanized	kg	14	100	1,67	1.400	23,33
1.8	Cordas	mts	250	10	0,17	2.500	41,67
1.9	Capim	molho	55	40	0,67	2.200	36,67
1.10	Matope	m3	4,5	200	3,33	900	15,00
1.11	Matope	m3	3	200	3,33	600	10,00
1.12	Saibro (fine matope)	m3	0,5	250	4,17	125	2,08
2	LABOR				TOTAL	21.000	350
2.1	Carpenter	lumpsum	1	21.000,00	350,00	21.000	350



Ciclone Idai - Mozambique 28/11/2019

ABRIGO RESILIENTE – TRANSICAO A CASA PERMANENTE
Cruz Vermelha Malawi – Custo = 750 USD



FASE 1 – Abrigo resiliente

FASE 1 – Abrigo Temporaneo
Fundação / structura vertical / Teto

Temporario: Muros em lonas

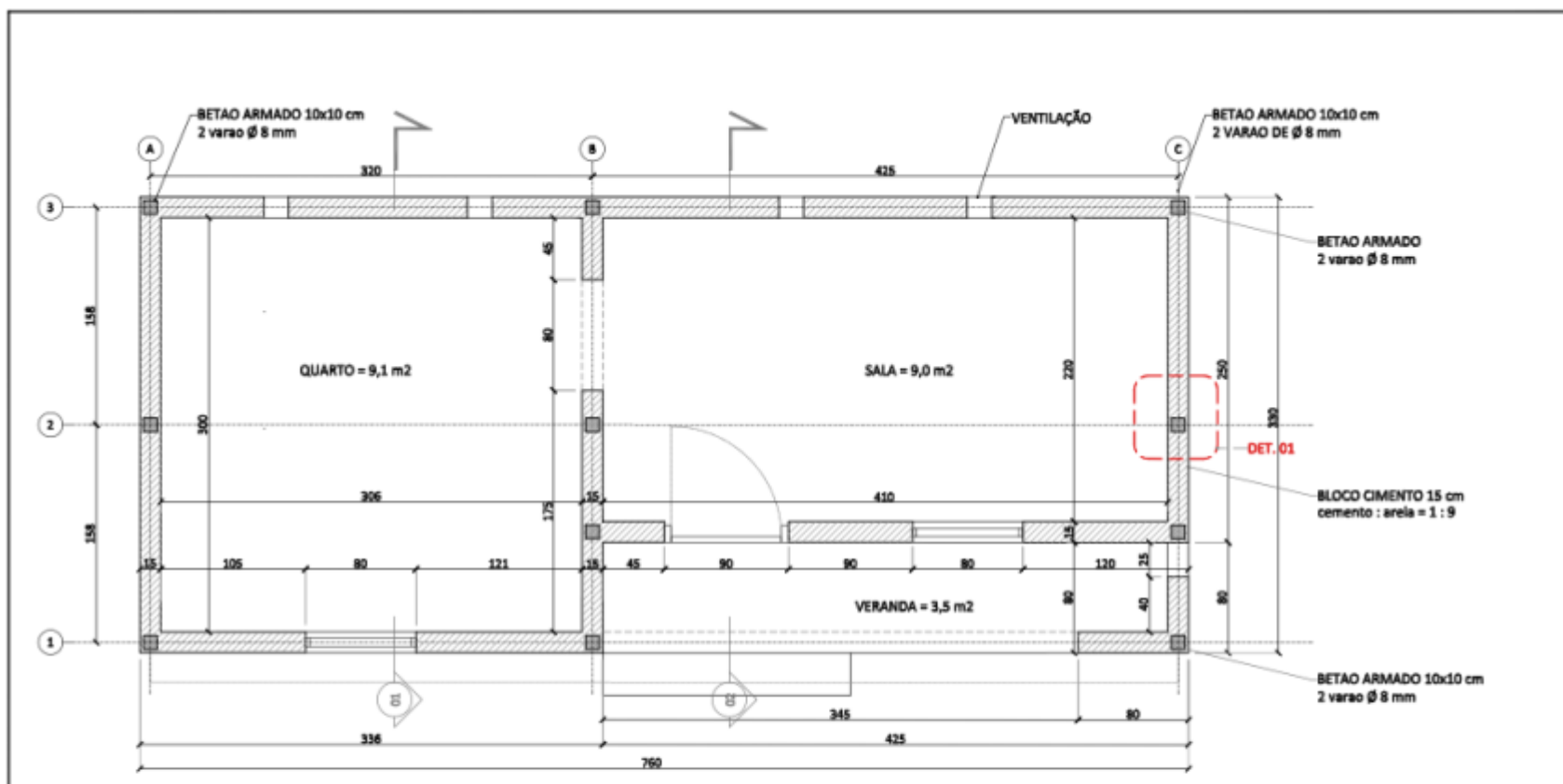
FASE 2 – Casa Permanente:
Fundação / structura vertical / Teto
Muros em blocos de cimento



FASE 2 – Transição a permanente



OBJECTIVO: DEFINICAO TIPOLOGIA COM CUSTO MAXIMO 1'500 – 1'600 USD



1 CASA EVOLUTIVA - TIPO 1 - PLANO
SCALA 1:40

TIPO 1 CASA EVOLUTIVA	
TOTAL AREA UTIL CASA	18,0 m ²
SALA	9,0 m ²
QUARTO 1	9,1 m ²
VERANDA	3,5 m ²

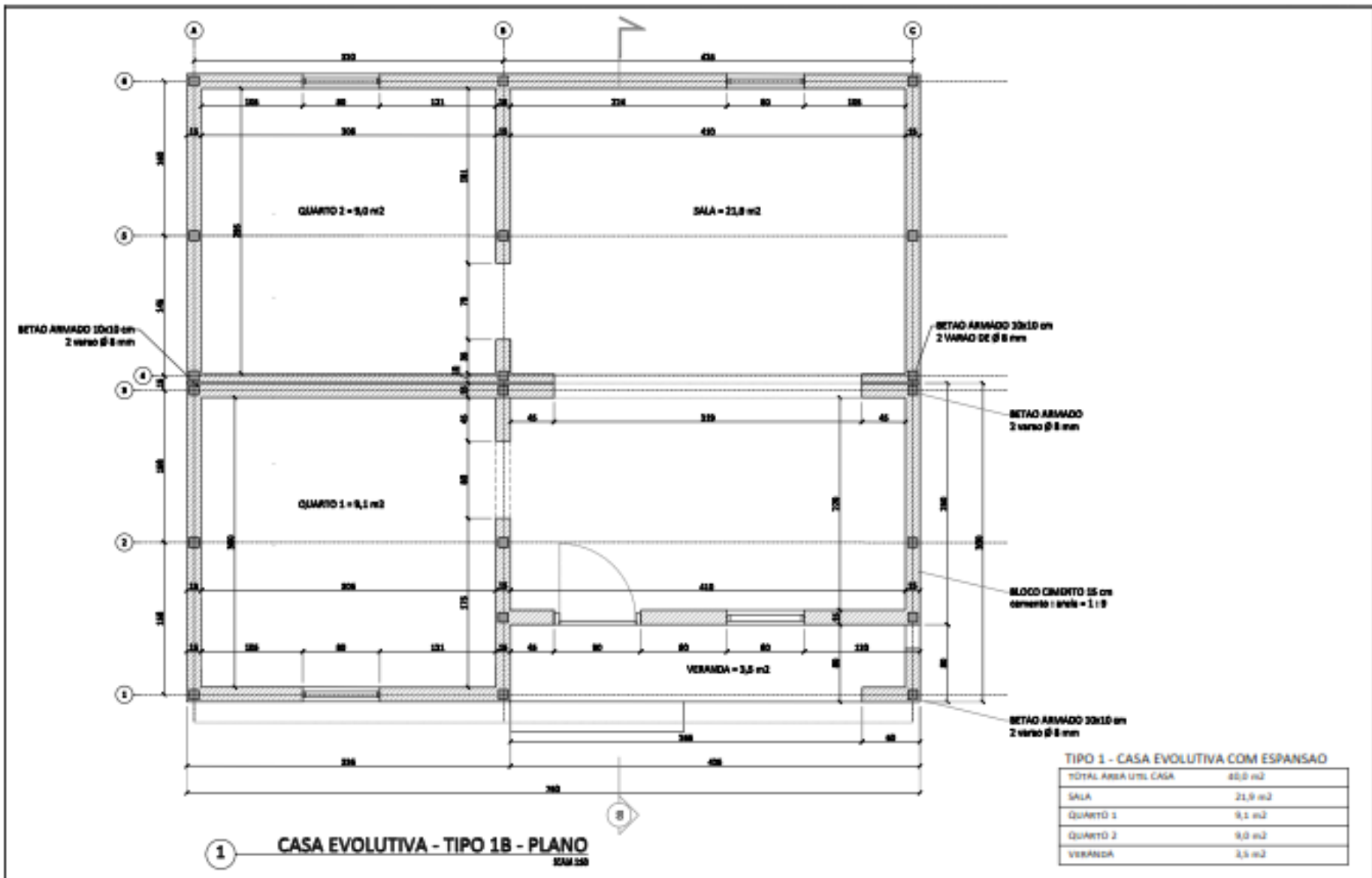
Mozambique Shelter Cluster
ShelterCluster.org
Coordinating Humanitarian Shelter
Mail: moz.tech1@sheltercluster.org
Phone: +258 844 511 893

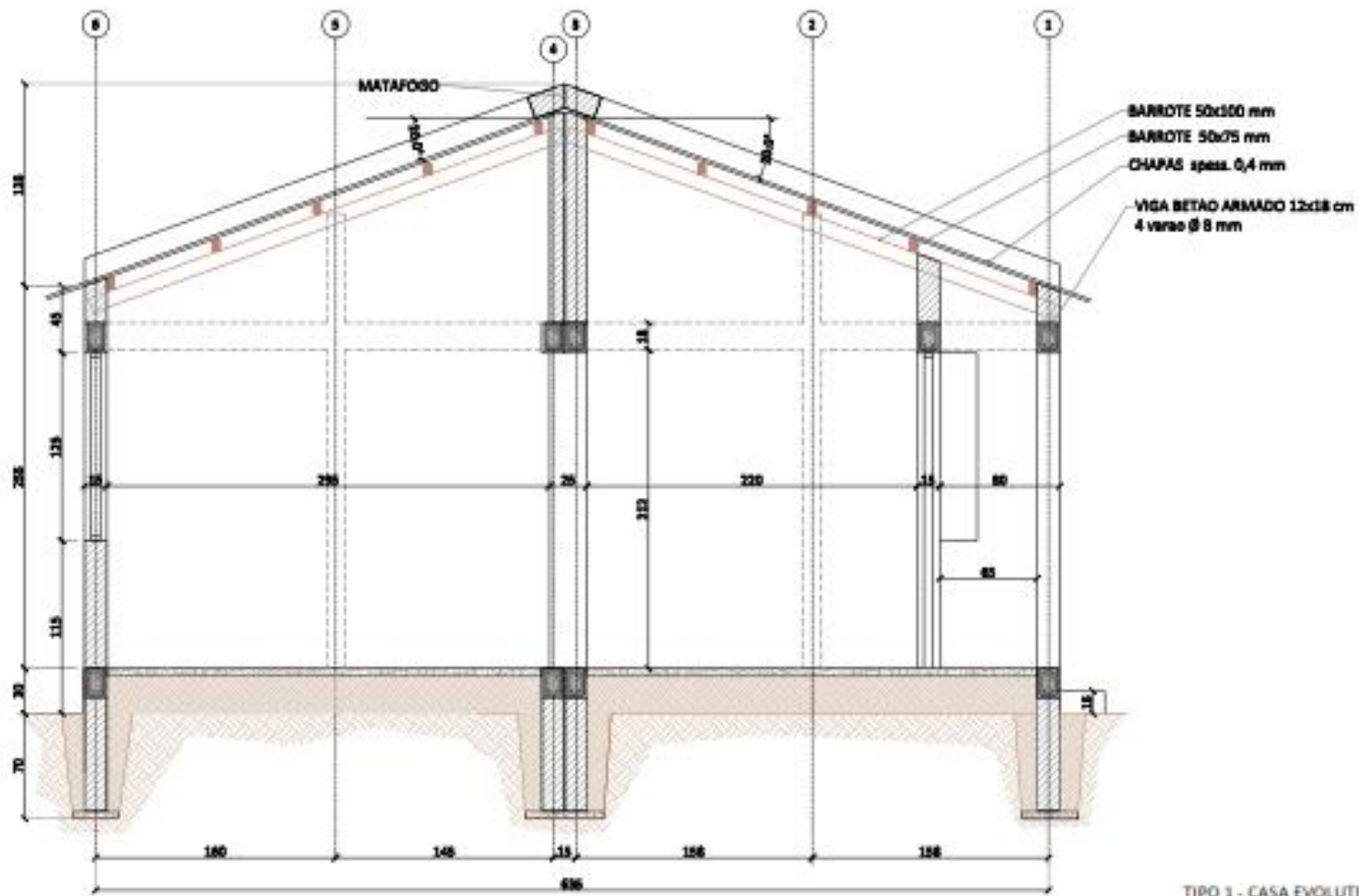
Project
TIPOLOGIAS CASA: 5 - CASA EVOLUTIVA
Drawing
CASA EVOLUTIVA - TIPO 1 - PLANO

Shelter Cluster Partner
Done by
LC
Rev. 0
Scale
1:40
Date
01/12/2019

Number
01

NOTAS:
- AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NO SITE DE CONSTRUÇÃO
- O PRESENTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI A AUTORIZAÇÃO DAS AUTORIDADES COMPETENTES
- É RESPONSABILIDADE DO PARCEIRO DO SC BUSCAR A APROVAÇÃO DAS AUTORIDADES COMPETENTES





1 CASA EVOLUTIVA - TIPO 1B - CORTA 3
1/8

TIPO 1 - CASA EVOLUTIVA COM ESPANSAD

TOTAL AREA UTIL CASA	40,0 m ²
SALA	21,0 m ²
QUARTO 1	9,1 m ²
QUARTO 2	9,0 m ²
VIBANDA	1,0 m ²