

Catálogo do Acampamento Rondon I

1. Emergência

Conflito social - Refugiados venezuelanos

2. Localização

O acampamento está localizado na cidade de Boa Vista, a 3km do centro, no estado de Roraima. Mais especificamente, se encontra na Avenida General Sampaio, no bairro Treze de setembro.

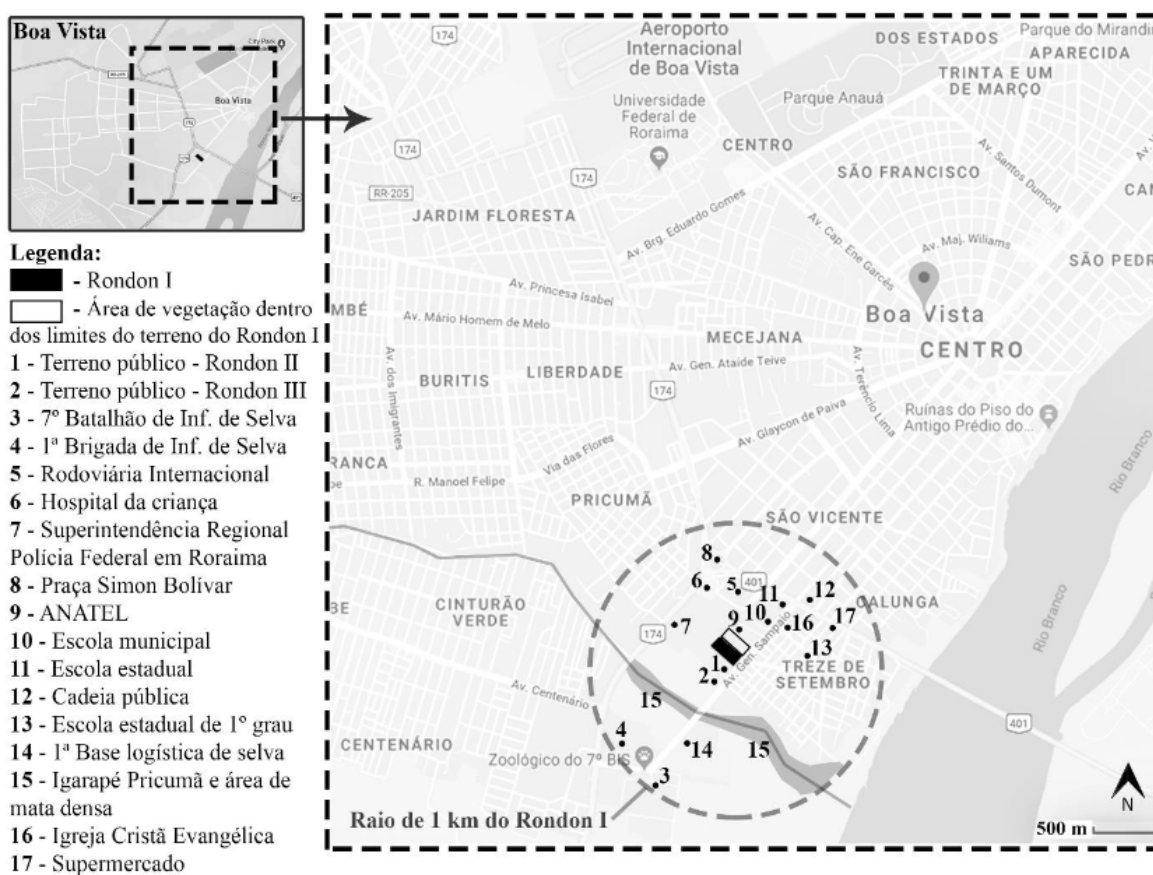


Figura 1: Localização do acampamento. Fonte: adaptado de Carbonari (2021).

3. Data de implantação

20 de julho de 2018. Em atividade.

4. Total de pessoas afetadas

988 (2021). A predominância é de pessoas com 18 a 59 anos, haviam muitas crianças de 0 a 11 anos.

5. Administração

O acampamento é parte de um sistema organizado de planejamento, gestão e administração estabelecido pela ACNUR e pelas Forças Armadas, juntamente com a presença de outras instituições como a AVSI (parceira do ACNUR), Fundo de População das Nações Unidas (UNFPA), Abastecimento de água, saneamento e higiene (WASH), Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSERH), REACH e o TSF.

6. Estrutura do acampamento

6.1. Área

A área total do abrigo é de 20.000m².

6.2. Expansão

Não foi previsto nenhum projeto de expansão para o abrigo, o que é refletido na posição temporária das barracas da UNHCR, colocadas após a instalação.

6.3. Layout do acampamento

O acampamento apresenta 6 zonas, com cerca de vinte abrigos individuais, os chamados “Better Shelters”, distribuídos em torno de áreas centrais nas quais há espaços comunitários.



Figura 2: Planta de situação. Fonte: Carbonari (2021).



Figura 3: Layout e estrutura. Fonte: Carbonari (2021).

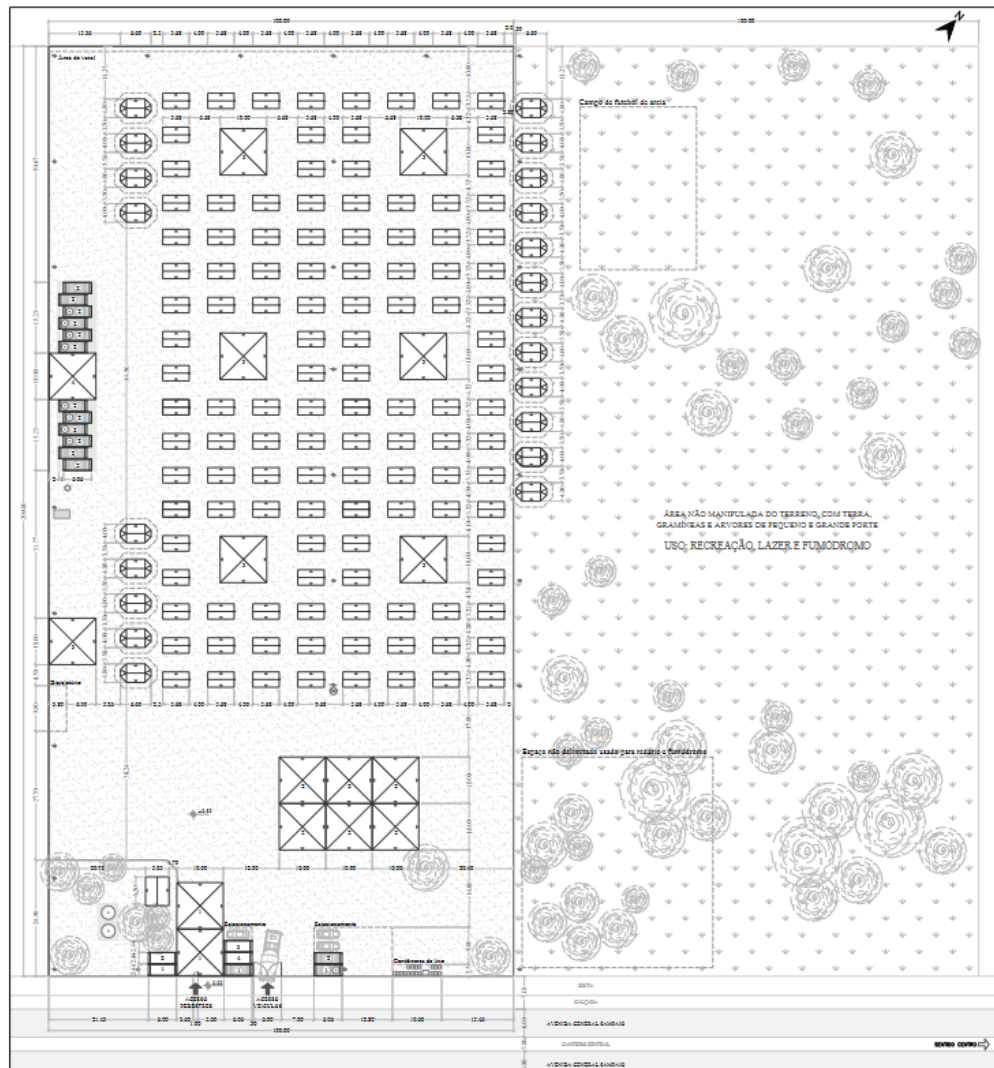


Figura 4: Layout do acampamento. Fonte: adaptado de Carbonari (2021).

7. Recepção e triagem

7.1. Descrição

A área de recepção e triagem é o espaço que realiza a triagem e controle dos refugiados.

7.2. Quantidade

1 área de recepção e triagem.

7.3. Área

200m²

7.4. Dimensões

A área de recepção apresenta formato retangular de 20m x 10m. O pé-direito central é de 5,4m

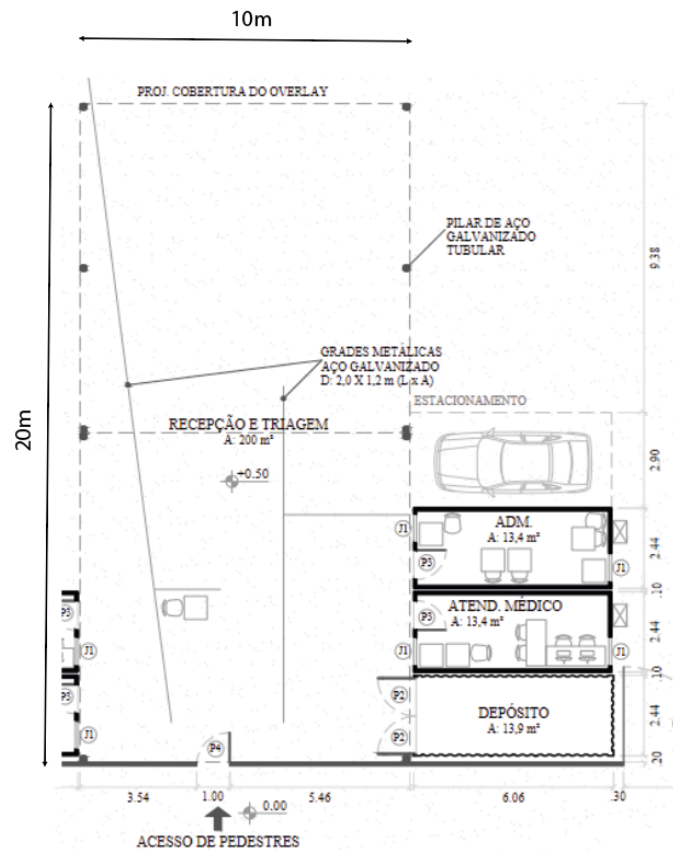


Figura 5: Planta baixa da área de recepção e triagem. Fonte: adaptado de Carbonari (2021).

7.5. Sistema Construtivo

A área conta com uma tenda (Overlay) piramidal com cobertura em lona branca de alta resistência e anti-chamas. A estrutura é metálica, composta por pilares de aço galvanizado tubular. Ainda, a inclinação da cobertura é de 42%.

7.6. Posição no acampamento

A área de recepção e triagem se localiza na entrada do acampamento, próximo ao acesso ao acampamento por pedestres.



Figura 6: Área de recepção e triagem. Fonte: Carbonari (2021).

8. Espaço administrativo

8.1. Descrição

No acampamento, há um espaço reservado para atividades administrativas.

8.2. Quantidade

1 espaço administrativo.

8.3. Área

13,4 m².

8.4. Dimensões

É formado por um contêiner de 20 pés, com dimensões externas de 6,00m x 2,44 m x 2,98 m (C x L x A) e um pé-direito de 2,8m.

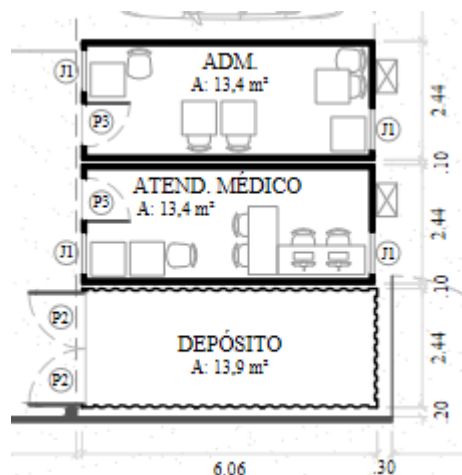


Figura 7: Planta baixa setor administrativo, atendimento médico e depósito. Fonte: adaptado de Carbonari (2021).

8.5. Sistema Construtivo

É formado por um contêiner de 20 pés que conta com piso antiderrapante de compensado naval revestido com manta vinílica; teto forrado com isopor; paredes de poliuretano injetável entre chapas laminadas de aço.

8.6. Posição no acampamento

O espaço de administração se localiza próximo ao acesso de veículos, na entrada do acampamento. Se encontra entre uma área reservada para estacionamento e o posto de atendimento médico.

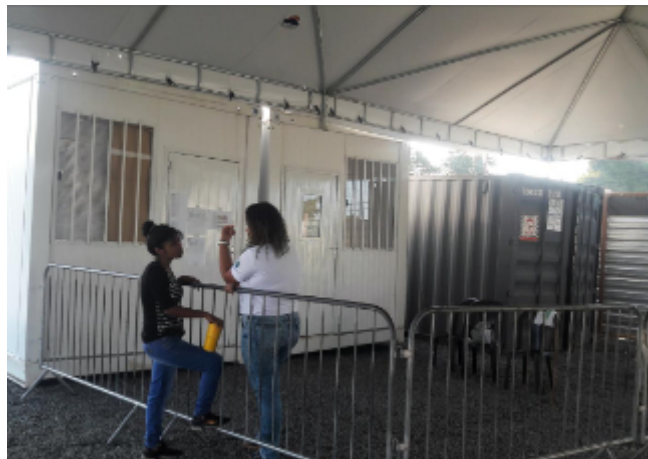


Figura 8: Área administrativa. Fonte: Carbonari (2021).

9. Armazenagem e depósito de mercadorias

9.1. Descrição

Na entrada do acampamento, é possível observar a existência de contêineres reservados para armazenamento de mercadorias e kits que são distribuídos.

9.2. Quantidade

2 depósitos.

9.3. Área

13,9m².

9.4. Dimensões

São formados por um contêiner ISO de 20 pés com dimensões externas de 6,06 x 2,44 x 2,59 m (C x L x A) e pé-direito de 2,39 m.

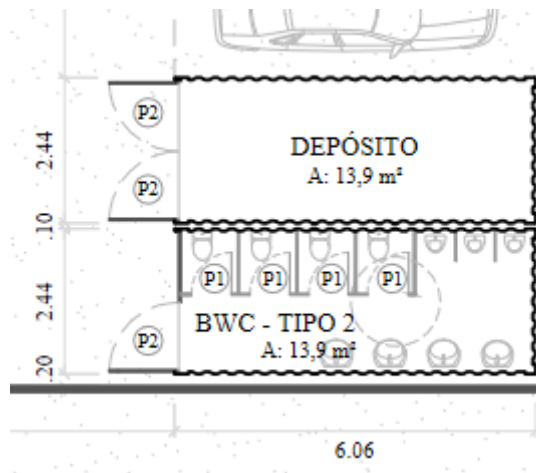


Figura 9: Planta do depósito e do banheiro. Fonte: Carbonari (2021).

9.5. Sistema Construtivo

São formados por contêineres ISO de 20 pés, que é uma estrutura metálica.

9.6. Posição no acampamento

Os dois depósitos estão localizados próximo a entrada do acampamento. Um deles mais ao nordeste, próximo a uma instalação de banheiro e o outro próximo ao acesso de veículos e o espaço para atendimento médico.

9.7. Funcionamento

Não foram obtidas informações.

10. Espaço para atendimento psicossocial e de saúde

10.1. Descrição

No acampamento há um espaço destinado a atendimentos de saúde.

10.2. Quantidade

1 espaço de atendimento médico.

10.3. Área

13,4 m².

10.4. Dimensões

É formado por um contêiner de 20 pés, com dimensões externas de 6,00m x 2,44 m x 2,98 m (C x L x A) e um pé-direito de 2,8m.

10.5. Sistema Construtivo

É formado por um contêiner de 20 pés que conta com piso antiderrapante de compensado naval revestido com manta vinílica; teto forrado com isopor; paredes de poliuretano injetável entre chapas laminadas de aço.

10.6. Posição no acampamento

A estrutura está localizada na entrada do acampamento, entre a área de recepção e triagem e o acesso de veículos.

10.7. Princípios Vigilância Sanitária

Não foram obtidas informações.

10.8. Demanda

Foi observado a falta de um espaço para o atendimento psicossocial.

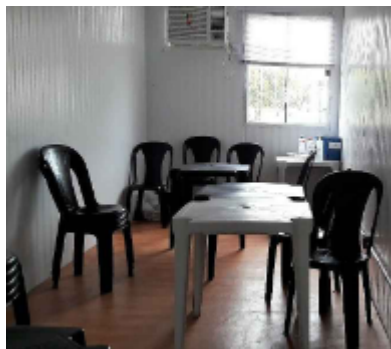


Figura 10: Sala de atendimento de saúde. Fonte: Carbonari (2021).

11. Espaço educacional

11.1. Descrição

O acampamento não apresenta espaços específicos destinados à educação.

11.2. Quantidade

Nenhum.

11.3. Área

Nenhum.

11.4. Dimensões

Nenhum.

11.5. Sistema Construtivo

Nenhum.

11.6. Posição no acampamento

Nenhum.

12. Espaço de recreação

12.1. Descrição

Além da área comum, há um campo de futebol de areia no acampamento.

12.2. Quantidade

1 campo de futebol

12.3. Área

A área do campo de futebol é de 875 m².

12.4. Dimensões

O campo de futebol conta com dimensões de 25 x 35 m.

12.5. Sistema Construtivo

O campo apresenta uma infraestrutura simples, sendo um espaço delimitado para o uso de práticas de esporte.

12.6. Posição no acampamento

O campo de futebol se encontra ao norte do acampamento, na área que está coberta por vegetação.



Figura 11: Campo de futebol de areia. Fonte: Carbonari (2021).

13. Áreas comunitária

13.1. Descrição

No acampamento, há espaços destinados para uso comum. No entanto, esses espaços não são muito utilizados, uma vez que não apresentam mobiliário e não trazem conforto aos moradores.

13.2. Quantidade

6 áreas comunitárias.

13.3. Área

100m².

13.4. Dimensões

As áreas comunitárias são espaços quadrados de 10m x 10m. O pé direito é de 5,4m.

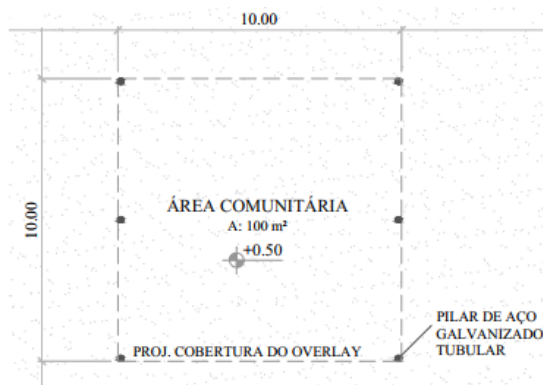


Figura 12: Planta baixa das áreas comunitárias. Fonte: Carbonari (2021).

13.5. Sistema Construtivo

As áreas comunitárias são cobertas por uma tenda piramidal (Overlay). A cobertura é de lona branca de alta resistência e anti-chamas, e apresenta uma inclinação de 42%. A estrutura é metálica, contando com pilares de aço galvanizado.

13.6. Posição no acampamento

No acampamento, estão localizadas em posições centrais em cada zona, sendo que os abrigos individuais estão dispostos ao redor dessas estruturas.

13.7. Importância

As áreas comuns tem o intuito de integrar a comunidade, proporcionando atividades de lazer, oficinas e reuniões, entre outros. No entanto, foi observado que estes espaços não estão sendo utilizados, devido a falta de conforto, o que prejudica essa integridade e compromete o propósito original do projeto.

14. Cozinha

14.1. Descrição

Há no acampamento uma cozinha para os funcionários.

14.2. Quantidade

1 cozinha para os funcionários

14.3. Área

30m².

14.4. Dimensões

A cozinha dos funcionários apresenta dimensões externas de 5,05m x 6,20m.

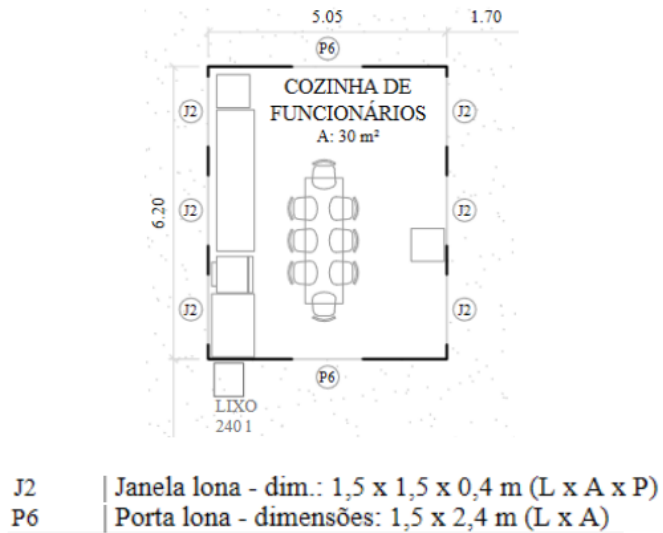


Figura 13: Planta baixa da cozinha dos funcionários. Fonte: Carbonari (2021).

14.5. Sistema Construtivo

A cozinha dos funcionários é formada por uma barraca.

14.6. Posição no acampamento

A cozinha dos funcionários se localiza na porção sudoeste do acampamento.

14.7. Demanda

Além da cozinha dos funcionários, percebe-se a falta de um local de cozinha para os residentes, principalmente para a preparação de alimentos para crianças pequenas e bebês.



Figura 14: Cozinha dos funcionários. Fonte: Carbonari (2021).

15. Recepção, estoque e distribuição de itens alimentícios

15.1. Descrição

O ponto de distribuição de alimentos ocorre no espaço multiuso, no qual é possível fazer as refeições, assistir TV e receber informes.

15.2. Quantidade

1 espaço de distribuição de alimentos.

15.3. Área

600m².

15.4. Sistema Construtivo

Apresenta uma tenda (Overlay) piramidal, com cobertura branca de alta resistência e anti-chamas. Ainda, apresenta uma inclinação da cobertura de 42%. A estrutura é metálica, formada com pilares de aço galvanizado tubular.

15.5. Dimensões

A área de refeições conta com um espaço de 20m x 30m e o pé-direito central é de 5,4m.

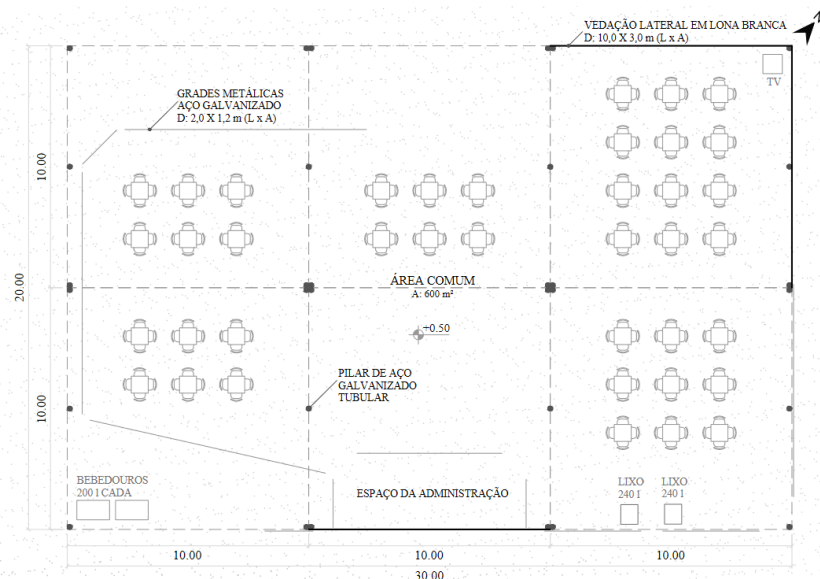


Figura 15: Planta baixa da área multiuso. Fonte: Carbonari (2021).

15.6. Posição no acampamento

O local utilizado para a distribuição de alimentos e itens não alimentícios está situado em uma área central do acampamento, entre o espaço destinado para as unidades habitacionais e a entrada.

15.7. Funcionamento

Não foram obtidas informações.

16. Refeitório

16.1. Descrição

No espaço multiuso é possível fazer as refeições, assistir TV, além de ser uma área de informes e ponto de distribuição.

16.2. Quantidade

1 área de refeições.

16.3. Área

600m².

16.4. Dimensões

A área de refeições conta com um espaço de 20m x 30m e o pé-direito central é de 5,4m.

16.5. Sistema Construtivo

Apresenta uma tenda (Overlay) piramidal, com cobertura branca de alta resistência e anti-chamas. Ainda, apresenta uma inclinação da cobertura de 42%. A estrutura é metálica, formada com pilares de aço galvanizado tubular.

16.6. Posição no acampamento

A área de multiuso se localiza entre o espaço destinado para as unidades habitacionais e a entrada do acampamento.

16.7. Demanda

Em termos de demanda, percebe-se a necessidade de ampliar a área utilizada como refeitório.



Figura 16: Área multiuso. Fonte: adaptado de Carbonari (2021).

17. Lavanderia

17.1. Descrição

Como área de serviço, o acampamento apresenta um espaço destinado a lavanderia, com a presença de 7 tanques.

17.2. Quantidade

1 área de lavanderia.

17.3. Área

100m².

17.4. Dimensões

A área de lavanderia apresenta dimensões de 10m x 10m e um pé-direito de 5,4m.

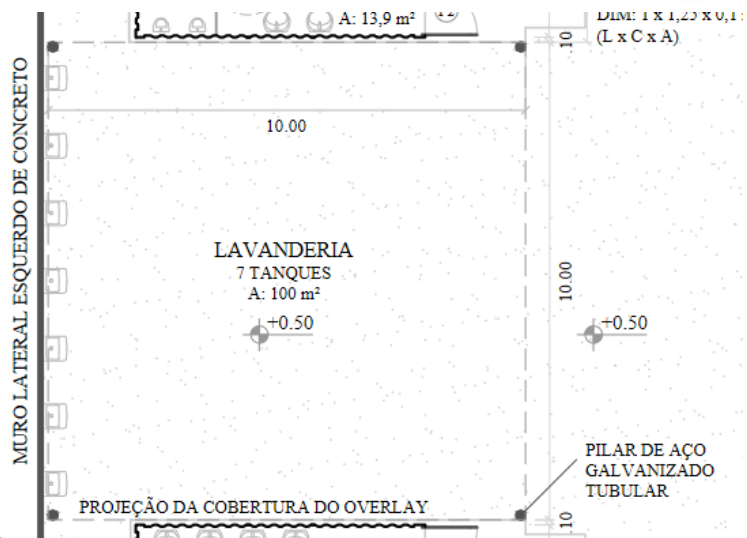


Figura 17: Planta baixa da lavanderia. Fonte: adaptado de Carbonari (2021).

17.5. Sistema Construtivo

A área conta com uma tenda (Overlay) piramidal com cobertura em lona branca de alta resistência e anti-chamas. A estrutura é metálica, composta por pilares de aço galvanizado tubular. Ainda, a inclinação da cobertura é de 42%

17.6. Posição no acampamento

A lavanderia está localizada próximo a porção do acampamento reservada para as unidades habitacionais, na fachada oeste.

17.7. Demanda

Percebe-se a necessidade de aumento do número de tanques de lavar roupa, ou seja, uma expansão dos serviços de lavanderia. Além disso, deve-se providenciar um local seguro para dispor os varais de roupa.

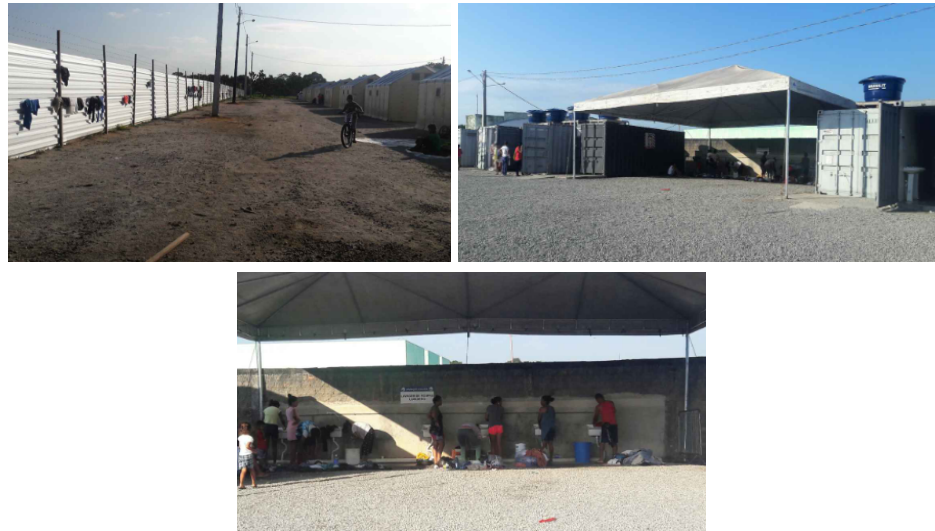


Figura 18: Áreas de lavanderia. Fonte: adaptado de Carbonari (2021).

18. Outras possíveis estruturas

18.1. Área destinada à bicicletário

No acampamento, há uma área destinada à bicicletário, próximo ao limite com o terreno vizinho, ao sul. A infraestrutura é precária, contando apenas com os suportes para as bicicletas, que ficam expostas às intempéries.



Figura 18: Bicicletário. Fonte: Carbonari (2021).

19. Serviços básicos do acampamento e acessos

19.1. Acesso ao local

19.1.1. Vias de acesso (estado de conservação)

O acesso se dá por uma via bem conservada, com boa iluminação e sinalização.

19.1.2. Entradas

No acampamento há duas entradas, uma exclusiva para pedestres e outra para veículos.

19.2. Esgoto sanitário

Em termos de esgoto sanitário, o acampamento apresenta ligação com a rede de coleta de esgoto local.

19.3. Energia

No acampamento foi observado o uso de geradores de energia para iluminação da área de atendimento e dos postes.

19.4. Resíduos sólidos

Os resíduos são removidos cinco vezes por semana, sendo recolhidos pela rede pública. Há no acampamento um local, próximo ao acesso de veículos, que apresenta contêiner de lixo com capacidade de 1.000 litros e 18 com capacidade de 240 litros.



Figura 19: área destinada ao lixo. Fonte: Carbonari (2021).

19.5. Água

O abastecimento de água é feito pela rede pública e por um poço artesiano. Ainda, há duas caixas d'água com capacidade de 10.000 litros e 9 com capacidade de 1000 litros.

19.6. Proteção contra incêndio

No acampamento foram realizadas análises de risco de incêndio durante o processo de projeto e planejamento deste.

19.7. Drenagem

Não foi observado um sistema de drenagem, sendo necessário principalmente próximo às instalações sanitárias, áreas de banho e de lavanderias.

19.8. Latrinas

19.8.1. Tipo

As latrinas que se encontram no acampamento são vasos sanitários.

19.8.2. Quantidade de latrinas

Há em torno de 34 latrinas, distribuídas em distintos contêineres.

19.8.3. Demanda

Se verificou a necessidade de aumentar o número de banheiros femininos, uma vez que as mulheres e crianças usam os banheiros masculinos.

19.8.4. Divisão por Gênero

As instalações são separadas por gênero.

19.8.5. Acessibilidade

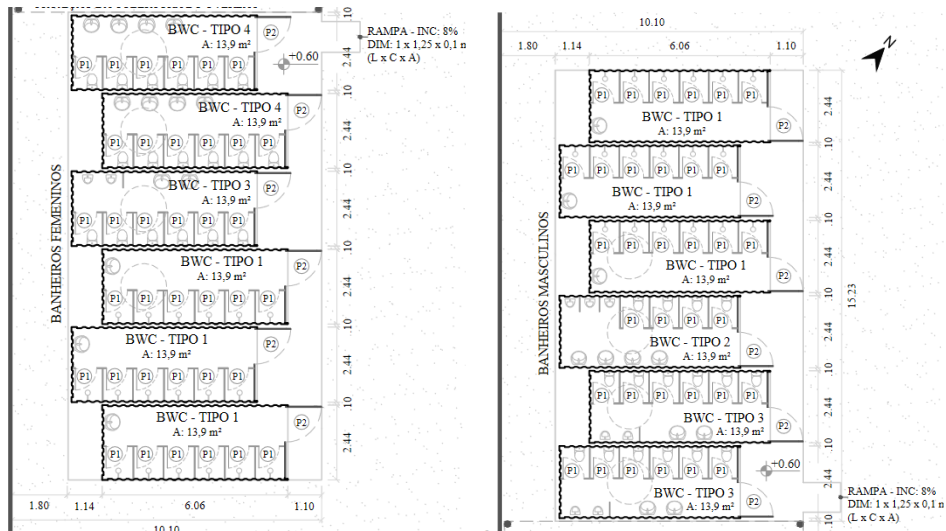
Não foram localizadas latrinas acessíveis no acampamento.

19.8.6. Segurança

Não foram obtidas informações.

19.8.7. Conservação

As latrinas estão em locais com boa iluminação, visibilidade e acesso.



LEGENDA	DESCRIÇÃO
BWC-TIPO 1	Banheiro com 6 chuveiros e 1 lavatório
BWC-TIPO 2	Banheiro com 4 vasos sanitários, 3 mictórios e 4 lavatórios
BWC-TIPO 3	Banheiro com 6 vasos sanitários, 2 mictórios e 2 lavatórios
BWC-TIPO 4	Banheiro com 6 vasos sanitários e 4 lavatórios
P1	Porta - dimensões: 0,6 x 1, 8 m (L x A)
P2	Porta contêiner - dimensões: 1,2 x 2,3 m (L x A)

Figura 20: Plantas baixas dos banheiros. Fonte: adaptado de Carbonari (2021).

19.9. Lavatórios

19.9.1. Quantidade

Há em torno de 30 lavatórios, distribuídos em distintos contêineres, juntamente com as latrinas e os chuveiros.

19.9.2. Demanda

Percebeu-se a necessidade de um aumento no número de lavatórios, principalmente nos banheiros femininos.

19.9.3. Conservação

Não foram obtidas informações.

19.10. Chuveiros

19.10.1. Quantidade de latrinas

Há em torno de 36 chuveiros, distribuídos em contêineres.

19.10.2. Demanda

Se verificou a necessidade de aumentar o número de chuveiros femininos, uma vez que as mulheres e crianças usam os chuveiros masculinos.

19.10.3. Divisão por Gênero

As instalações são separadas por gênero.

19.10.4. Acessibilidade

Não foram verificados chuveiros acessíveis.

19.10.5. Segurança

Não foram obtidas informações.

19.10.6. Conservação

20. Custo

Não foram obtidas informações.

21. Estrutura dos abrigos individuais

21.1. Tipo

No acampamento estão presentes estruturas metálicas denominadas de “Better shelter” e barracas da UNHCR. As barracas foram adicionadas após a inauguração do acampamento, ocupando assim locais improvisados, por não estarem previamente no projeto do acampamento.



Figura 21: abrigos individuais. Fonte: Carbonari (2021).

21.2. Área

A área dos Better Shelter é de 17,5m² e a área das barracas da UNHCR é de 23m² (16m² de espaço principal e dois vestíbulos de 3,5m²).

21.3. Dimensões

O Better Shelter apresenta dimensões externas de 3,32m x 5,68m, com um pé direito central de 2,83m. Já as barracas da UNHCR apresentam medidas externas de 4,00m x 6,60m com um pé direito central de 2,2m.

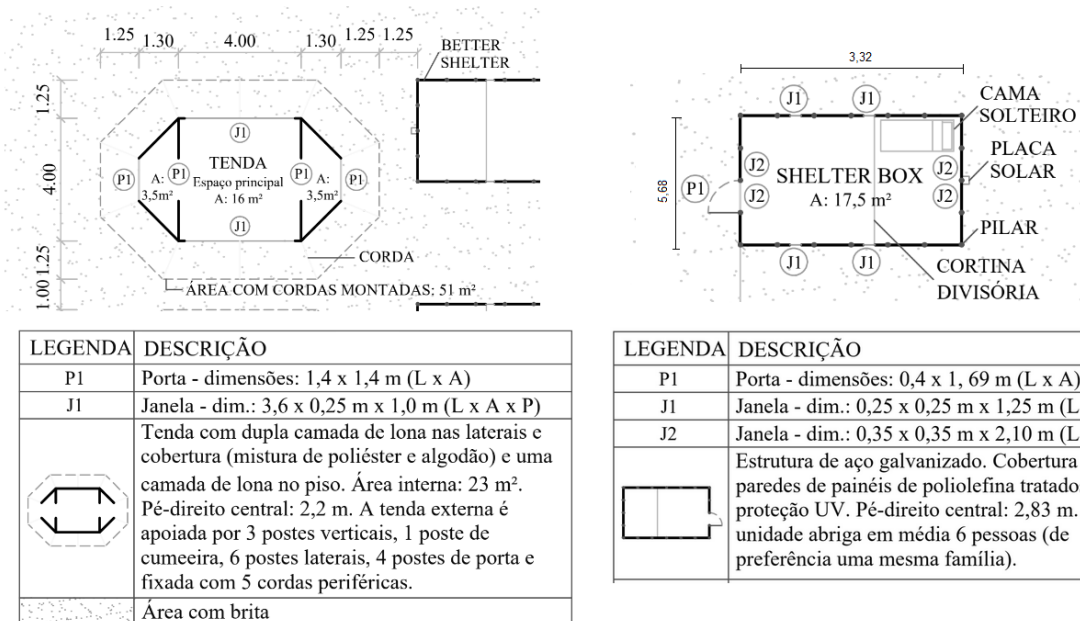


Figura 22: Dimensões do abrigo Better Shelter e da barraca da UNHCR Fonte: adaptado de Carbonari (2021).

21.4. Quantidade

Há em torno de 120 unidades do Better shelter e 21 barracas da UNHCR

22. Segurança

22.1. Segurança do acampamento

22.1.1. Área de risco

Em termos de declividade, o terreno se encontra em um valor aceitável (entre 1 e 5%), sendo mínimos os problemas relacionados com erosão.

No entanto, o terreno é plano e apresenta lençol freático alto, sendo assim facilmente inundável na estação chuvosa.

22.1.2. Entorno

O entorno do acampamento é considerado como uma área segura, com pouca incidência de violências.

22.1.3. Iluminação

22.1.3.1. Solução adotada

Em termos de iluminação, é possível perceber a presença de postes de luz no acampamento.

22.1.3.2. Demanda

O fornecimento atende a demanda de iluminação interna e externa.

22.1.4. Saídas

As saídas para veículos e para pedestres são seguras.

22.2. Segurança dos residentes

22.2.1. Controle de pessoas

No local, é feito o controle de acesso das pessoas, além de ser monitorado o porte ou uso de itens ou substâncias que ofereçam risco aos moradores.

22.2.2. Conflitos

A região de Boa Vista onde está instalado o acampamento não se caracteriza por ser uma região violenta. No entanto, alguns venezuelanos estão vivendo nas ruas, na espera de vaga no acampamento, o que pode acabar gerando conflitos indesejados.

22.2.3. Questões de gênero e idade

Não foram obtidas informações.

22.3. Outras questões de segurança

A polícia e o exército são os responsáveis pela segurança do acampamento.

23. Adaptação cultural e acessibilidade

23.1. Estratégias para adaptação à cultura local ou medidas de equidade social

No acampamento, realiza-se ações de interiorização com o intuito de promover a integração socioeconômica dos refugiados.

23.2. Projetos de equidade social e desenvolvimento sócio-econômico

No acampamento não foram localizados espaços destinados a trabalhos manuais, hortas, entre outros, o que poderia trazer um retorno financeiro para os moradores.

23.3. Acessibilidade Universal

Em termos de acessibilidade universal, observou-se que, devido à brita colocada no acampamento, há dificuldade de mobilidade enfrentada por pessoas com mobilidade reduzida. Ainda, verificaria-se a necessidade de dispor as pessoas com alguma deficiência próximo a entrada, ou seja, em um lugar de fácil acesso ao acampamento e suas infraestruturas.

24. Meio ambiente e sustentabilidade

24.1. Conforto ambiental

24.1.1. Conforto térmico

Como a cidade de Boa Vista apresenta elevadas temperaturas, principalmente no verão, os refugiados preferem se refugiar nos locais onde há vegetação.

24.1.2. Ventilação natural

No acampamento, as instalações estão suficientemente espaçadas, sendo possível o aproveitamento da ventilação natural. No entanto, os

abrigo não apresentam muitas aberturas que favorecem a ventilação natural.

24.1.3. Iluminação natural

Os abrigos não apresentam muitas aberturas que favorecem o uso de iluminação natural.

24.1.4. Proteção a população desabrigada

Em termos de proteção à população, parte dos moradores prefere se refugiar nos momentos de lazer em áreas sombreadas com árvores e vegetação, pois assim a sensação de calor é amenizada.

24.2. Impactos no meio ambiente

O acampamento apresenta as instalações semipermanentes que tem baixo impacto ambiental, além de serem facilmente manipuladas e flexíveis.

24.3. Soluções sustentáveis

Em termos de soluções sustentáveis, no acampamento falta investimento em recursos como captação da água da chuva, práticas que estimulem a reciclagem, o uso consciente dos recursos naturais, entre outros.

25. Publicações

ACNUR. **Conheça os abrigos que acolhem refugiados e migrantes em Roraima.** Set. 2020. Disponível em: <https://www.acnur.org/portugues/2020/09/25/conheca-os-abrigos-que-acolhem-refugiados-e-migrantes-no-norte-do-brasil/>. Acesso em: 15 jan. 2021.

CARBONARI, Luana Toralles. **Modelo multicritério de decisão para o projeto de acampamentos temporários planejados voltados a cenários de desastre.** 2020. 409 f. Tese (Doutorado) - Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2021.

CARBONARI, Luana Toralles; LIBRELOTTO, Lisiane Ilha. ABRIGO TEMPORÁRIO PARA REFUGIADOS VENEZUELANOS INDÍGENAS EM BOA VISTA, RORAIMA. **Revista Gestão & Sustentabilidade Ambiental**, [S.l.], v. 9, p. 372-391, ago. 2020. ISSN 2238-8753. Disponível em: http://portaldeperiodicos.unisul.br/index.php/gestao_ambiental/article/view/9635. Acesso em: 12 fev. 2021. doi:<http://dx.doi.org/10.19177/rgsa.v9e012020372-391>.



Elaborado por: Thais Nolio Santa Cruz.
Financiamento CNPQ 2020-2021.
Última atualização: 13/08/2021.