Projeto SER: projeto arquitetônico

Social · Espírito Santo · Reinserção · SER para voltar a crer

CENTRO DE ATENDIMENTO, FORMAÇÃO E REINSERÇÃO · ANTEPROJETO DO CLIENTE, NOVEMBRO DE 2026

1. Visão geral

O SER é um projeto arquitetônico, social, educacional e espiritual: um centro integral de atendimento, acompanhamento, formação e reinserção para populações em situação de vulnerabilidade.

O desenho se organiza num anel de contêineres marítimos de dois pavimentos em torno de uma cruz central construída com contêineres independentes e de um jardim interno dedicado ao Sagrado Coração de Jesus. O conjunto reúne moradias, produção hidropônica, atendimento profissional, formação educacional, adoração perpétua, jardins e áreas de lazer.

O conceito arquitetônico expressa a unidade, a misericórdia, a restauração humana e o caminho para a plenitude espiritual.

Componente	Composição	Uso
Anel, térreo	8 contêineres marítimos de 40 pés	6 moradias de dois quartos; cozinha e refeitório (norte); acesso geral (sul)
Anel, pavimento superior	8 contêineres refrigerados de 40 pés	6 de hidroponia e 2 de depósito; painéis solares na cobertura
Cruz central	3 contêineres de 20 pés e 1 de 40 pés	Capela, quatro consultórios, sala de aula e banheiros
Jardim central	Espaço aberto para o céu	Sagrado Coração de Jesus
Acessos	2 entradas independentes	Pedestres e mercadorias

2. Distribuição

A. Anel externo: térreo, moradias

Oito contêineres de 40 pés por pavimento, dezesseis ao todo. No térreo, seis contêineres comuns de aço são moradias; os outros dois, ao norte e ao sul, abrigam a cozinha e o refeitório e o acesso geral.

- Cada moradia tem dois quartos com duas camas cada, dois banheiros (um ao lado de cada quarto) e uma área social central.
- Duas portas duplas na área social ampliam a ligação com o jardim interno.
- Janelas e portas se voltam apenas para o interior do conjunto; a fachada externa é fechada, exceto nos acessos.

A. Anel externo: pavimento superior, hidroponia

- Oito contêineres refrigerados de 40 pés, seis para cultivos hidropônicos variados.

- O contêiner sobre a recepção funciona como depósito; o que fica sobre a cozinha e o refeitório, como depósito de embalagens.
- Contêineres fechados, com uma só porta voltada para dentro, equipados para cultivo, água, eletricidade, ventilação e controle ambiental.
- Uma passarela interna contínua, apoiada sobre os contêineres do térreo; painéis solares sobre os contêineres de hidroponia.

B. Circulação vertical

Quatro escadas no lado interno do anel, uma a cada dois contêineres, ligam os dois pavimentos; a passarela superior dá acesso aos módulos de hidroponia.

C. A cruz central

Os quatro módulos têm janelas laterais e portas duplas nas extremidades. A cruz se alinha com os contêineres norte (cozinha e refeitório) e sul (acesso geral) do anel, separada deles por uma passagem livre.

- Braço superior: um contêiner de 20 pés para a capela de adoração perpétua, espaço fechado reservado à oração e ao encontro espiritual.
- Braços esquerdo e direito: um contêiner de 20 pés cada, com dois consultórios por braço, para atendimento de saúde, atendimento emocional, assessoria jurídica e orientação e apoio educacional; cada consultório tem a sua própria porta.
- Braço inferior: um contêiner de 40 pés para sala de aula, capacitação, oficinas de reinserção e trabalho, com dois banheiros independentes, um feminino e um masculino.

D. O jardim central

No encontro dos quatro braços da cruz fica um espaço aberto para o céu, o jardim central, tendo como elemento principal a imagem do Sagrado Coração de Jesus: o ponto de integração espiritual, visual e comunitária de todo o conjunto.

3. Acessos

O acesso geral fica no lado sul do anel, com duas entradas independentes. O contêiner de acesso, de 40 pés e alinhado com o braço inferior da cruz, divide-se em duas metades de cerca de 14 m² internos: a entrada de pedestres com recepção e visitas, e o depósito com a entrada e saída de mercadorias.

Acesso de pedestres

- Fachada atraente e porta principal de vidro.
- Sala de boas-vindas, recepção e informações.
- Área de espera e orientação.

Acesso de mercadorias e materiais

- Portão independente.
- Entrada de suprimentos, materiais e produtos agrícolas.
- Circulação logística separada da dos visitantes.

4. Espaços externos

Entre o anel e a cruz ficam jardins e áreas de lazer: caminhos de pedestres, jardins ornamentais, bancos e áreas de descanso, áreas verdes e espaços para a convivência e as atividades comunitárias, com circulações que ligam todos os módulos. O conjunto funciona como uma unidade integrada, sem espaços isolados.

5. Critérios de engenharia e construção

O térreo usa contêineres marítimos comuns de aço e o pavimento superior, contêineres refrigerados para hidroponia. O sistema estrutural será definido por um estudo profissional que contemple:

Engenharia estrutural

- Fundações e capacidade de carga do terreno.
- Resistência dos contêineres e das suas ligações, e reforços nas aberturas de portas e janelas.
- Estruturas de apoio da passarela, escadas, guarda-corpos e elementos de segurança.
- Resistência a vento e a sismos, e às cargas de cultivos, água, equipamentos e painéis solares.
- Verificação da capacidade de empilhamento dos contêineres refrigerados.

Engenharia hidráulica e sanitária

- Água potável, esgoto e drenagem pluvial.
- Irrigação e recirculação hidropônica; armazenamento e tratamento da água quando necessário.

Engenharia elétrica e energética

- Instalação elétrica geral, iluminação interna e externa e sistemas de emergência.
- Avaliação de painéis solares e armazenamento de energia; alimentação dos equipamentos de hidroponia e refrigeração.

Engenharia mecânica e ambiental

- Ventilação das moradias e dos consultórios, controle de temperatura e umidade, sistemas de exaustão.
- Condições ambientais adequadas aos cultivos hidropônicos.

Segurança e acessibilidade

- Rotas de fuga e proteção contra incêndio.
- Acessibilidade para pessoas com deficiência e circulação segura de residentes, visitantes e trabalhadores.
- Proteção e privacidade das populações vulneráveis.

6. Identidade e simbolismo

- Oito contêineres por pavimento: as oito bem-aventuranças e o caminho da perfeição.
- Dezesseis contêineres: 1 + 6 = 7, número que simboliza a perfeição e a plenitude espiritual.
- O anel: Deus eterno, sem princípio nem fim, símbolo de unidade e continuidade.
- A cruz: o chamado de Cristo a tomar a nossa cruz e segui-lo.
- O Sagrado Coração de Jesus: fonte de misericórdia, amor e restauração.
- O Espírito Santo: a presença que acompanha e fortalece as dimensões emocional, espiritual, educacional e de saúde integral.

7. A quem atende e por quê

O SER se destina a pessoas privadas de liberdade, pessoas privadas de liberdade por situações migratórias ou em condição migratória vulnerável, pessoas em situação de rua e sobreviventes de abuso. Promove a recuperação da dignidade, o acompanhamento emocional, a formação espiritual, a educação, a saúde integral e oportunidades reais de reinserção social.

O SER é um caminho de misericórdia, restauração e transformação humana: acompanha as pessoas na recuperação da sua dignidade, identidade, capacidades e oportunidades, integrando a fé, a educação, a saúde e o serviço à comunidade. O modelo completo do programa está no documento «Programa SER: o modelo em três páginas».

Imagem conceitual



Imagem ilustrativa do conjunto (legendas originais em espanhol). As medidas e a distribuição definitivas são as das seções 8 e 9.

8. Dimensões de referência

As medidas partem das dimensões-padrão ISO dos contêineres; a geometria do conjunto é um cálculo preliminar a ser validado pelo estudo estrutural.

Contêiner	Externo (comprimento × largura × altura)	Interno aprox.	Área interna
40 pés padrão	12,19 × 2,44 × 2,59 m	12,03 × 2,35 m	≈ 28 m²
40 pés refrigerado	12,19 × 2,44 × 2,59 m	≈ 11,6 × 2,29 m	≈ 26 m²
20 pés padrão	6,06 × 2,44 × 2,59 m	5,90 × 2,35 m	≈ 14 m²

O anel externo (um octógono)

Oito contêineres de 40 pés formam um octógono, porque o contêiner é reto e não pode traçar um círculo. Os cantos precisam de peças de fechamento e reforço, definidas pelo estudo estrutural, que também decidirá sobre a versão «high cube» (2,90 m de altura).

- Lado do anel (eixo do contêiner): 12,19 m; do centro ao eixo: 14,72 m.
- Diâmetro interno livre: ≈ 27,0 m; largura externa entre faces: ≈ 31,9 m; entre vértices: ≈ 34,5 m.
- Área livre interna: ≈ 604 m²; área ocupada pelos 16 contêineres: ≈ 475 m²; altura dos dois pavimentos: ≈ 5,2 m.

A cruz central

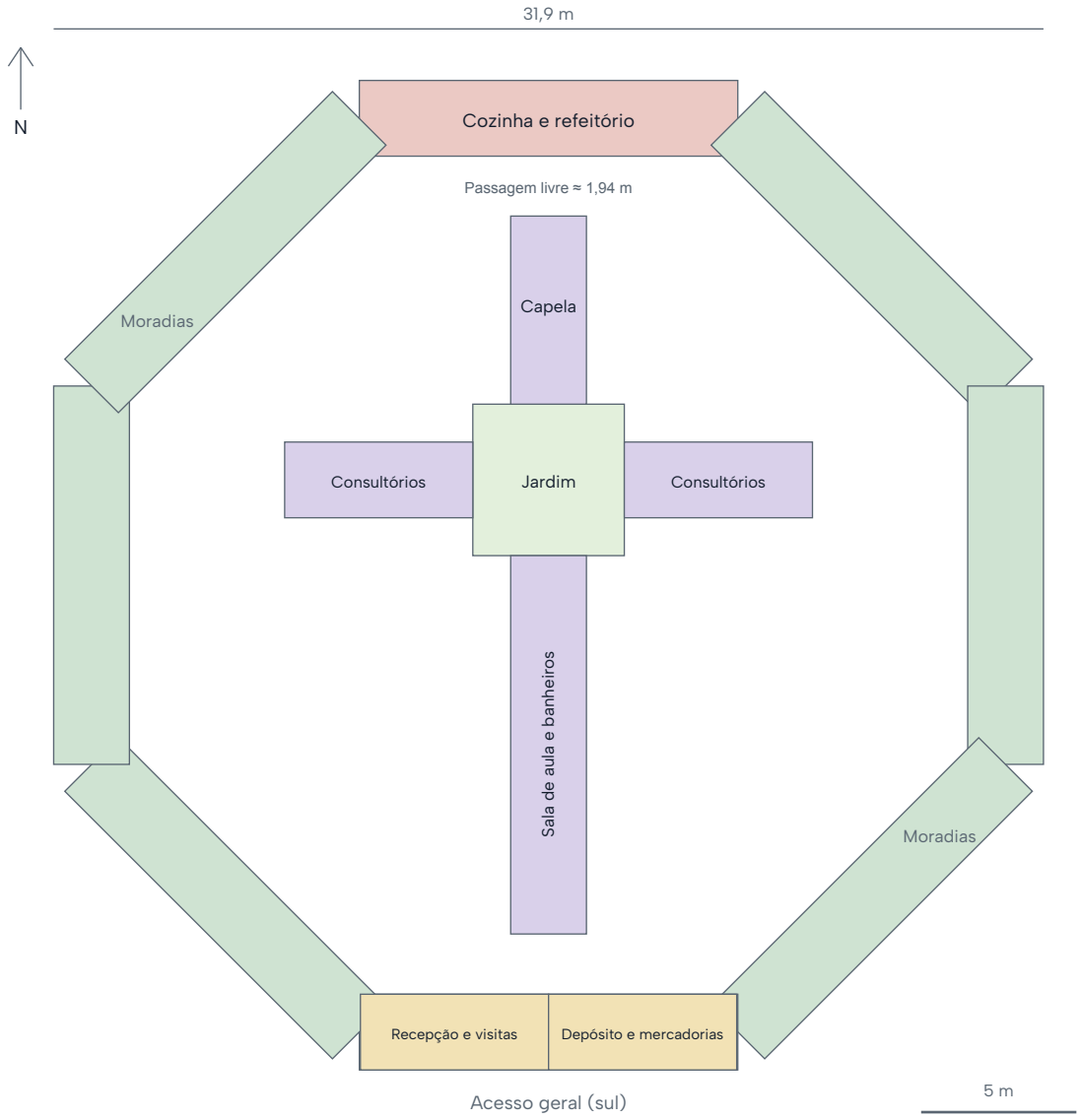
- Capela (braço superior): 6,06 × 2,44 m, ≈ 14 m².
- Braços laterais: 6,06 × 2,44 m cada, dois consultórios de ≈ 6,9 m² por braço.
- Sala de aula (braço inferior): 12,19 × 2,44 m, ≈ 28 m² (≈ 21 m² de sala e dois banheiros de ≈ 3,5 m²).
- Com um jardim central de 4,88 × 4,88 m, a cruz mede 23,1 m de comprimento por 17,0 m de largura. Para deixar uma passagem livre de ≈ 1,9 m em cada extremidade, o cruzamento se desloca ≈ 3,1 m em direção à capela.

Moradia-tipo e circulação

- Quarto, banheiro, área social, banheiro, quarto: dois quartos de ≈ 7,5 m², dois banheiros de ≈ 3,5 m² e uma área social de ≈ 6,1 m². As seis moradias somam 12 quartos e 24 camas.
- Contêiner norte: cozinha de ≈ 8 m² e refeitório de ≈ 20 m².
- Passarela superior com largura livre mínima de 1,20 m; quatro escadas de 1,20 m (cerca de 15 espelhos de 17 cm e pisos de 28 cm, ≈ 4,0 m de comprimento).
- O pavimento superior só é acessível por escada: é preciso avaliar um elevador ou plataforma elevatória conforme as normas de acessibilidade.

9. Planta do térreo

Desenho em escala com o norte para cima. O pavimento superior (hidroponia e depósitos) fica sobre o mesmo anel. Números preliminares, a serem validados pelo estudo estrutural.



> *Recriação, no formato da Eccekenoo, do anteprojeto arquitetônico entregue pelo cliente em 3 de novembro de 2026; a planta foi redesenhada com as suas medidas e a geometria foi verificada por cálculo. «Ninguém está perdido para o amor e a misericórdia de Deus.»*