



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE PALMAS

Recredenciado pela Portaria Ministerial nº 1.162, de 13/10/16, D.O.U. nº 198, de 14/10/2016
AELBRA EDUCAÇÃO SUPERIOR - GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO S.A.

CLAUDIANE SANTANA DE SOUSA

PROPOSTA DE ANTEPROJETO PARA
UNIDADE PENITENCIÁRIA FEMININA EM PALMAS (TO)

PALMAS – TO
2021

CLAUDIANE SANTANA DE SOUSA

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPOSTA DE ANTEPROJETO PARA UNIDADE PENITENCIÁRIA FEMININA EM PALMAS (TO)

Memorial elaborado e apresentado como requisito parcial para aprovação na disciplina Trabalho de Conclusão de Curso (TCC II) do curso de bacharel em Arquitetura e Urbanismo pelo Centro Universitário Luterano de Palmas (CEULP/ULBRA).

Orientador (a): Prof. Me. Juliana Fernandes Cunha

CLAUDIANE SANTANA DE SOUSA

MEMORIAL DESCRITIVO

UNIDADE PENITENCIÁRIA FEMININA EM PALMAS (TO)

Memorial elaborado e apresentado na disciplina de TCC II como requisito parcial para a obtenção do título de bacharel em Arquitetura e Urbanismo pelo Centro Universitário Luterano de Palmas (CEULP/ULBRA).

Orientador (a): Prof. Me. Juliana Fernandes Cunha

Aprovada em ____/____/____

BANCA EXAMINADORA

Prof. Me. Juliana Fernandes Cunha
(Orientador)
Centro Universitário Luterano de Palmas – CEULP

Prof. Me. Fernanda Brito Abreu
(Membro Interno)
Centro Universitário Luterano de Palmas – CEULP

Esp. Joseísa Martins Vieira Furtado
(Membro Externo)

Palmas – TO
2021

SUMÁRIO

1	FICHA TECNICA DO EMPREENDIMENTO	3
1.1	OBJETIVO DO MEMORIAL:	3
1.2	CONSIDERAÇÕES GERAIS	3
2	SISTEMA CONSTRUTIVO	4

1 FICHA TECNICA DO EMPREENDIMENTO

EMPREENDIMENTO: Anteprojeto para Unidade Penitenciária Feminina em PALMAS (TO).

ÁREA TOTAL DO TERRENO: 36.646,748m²

ÁREA CONSTRUIDA: 9.613,05m²

ENDEREÇO: Gleba 01, as margens da Rodovia TO-020- KM 10 PALMAS-TO.

DATA DE REFERÊNCIA: Outubro/2021.

1.1 OBJETIVO DO MEMORIAL:

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, especificações de materiais, bem como as normas para a execução da obra mencionada.

1.2 CONSIDERAÇÕES GERAIS

A proposta foi projetada em apenas um pavimento, toda setorizada em blocos alocados em plataformas em diferentes níveis para seja minimizado a movimentação de terra no terreno. Seu perímetro é cercado por alambrado com altura de 6m, o alambrado consiste em fios entrelaçados entre si devido ao uso do estabelecimento proposto nesse projeto é aconselhável utilizar um material com boa resistência para a confecção do mesmo. O acesso é único e controlado por guarita, de maneira a organizar o fluxo e manter a segurança do local.

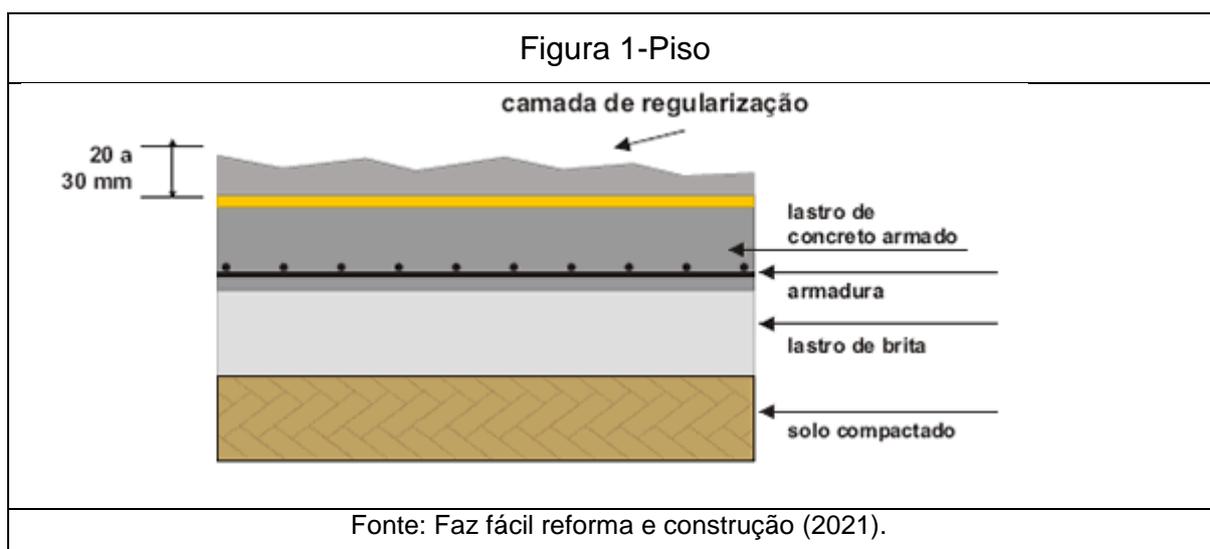
O local conta com 102 vagas de estacionamento, sendo no interior da unidade, 10 vagas de estacionamento para autoridades sendo duas PNE, 04 para viaturas com uma PNE e externo um total de 88 vagas de estacionamento comum sendo 6 PNE, nos estacionamentos internos foi direcionado o uso de piso Intertravado com o intuito de facilitar e promover a permeabilidade no terreno bem com otimizar o fluxo de água pluvial para não ocorra alagamento ou acúmulo de água nas suas dependências. Todas as áreas de uso comum e ambientes de eventos possui banheiro PNE.

2 SISTEMA CONSTRUTIVO

Evitando utilizar alvenaria convencional de tijolo cerâmico, esse projeto adotou um sistema construtivo formado de paredes em concreto armado in loco e estrutura metálica.

A escolha por estrutura metálica se deu pela mesma ser capaz de vencer grandes vãos, junto ao concreto, os dois materiais permitem uma maior rapidez na execução da obra, além de serem resistentes e duráveis, diminuem a quantidade de mão de obra, reduzem o possível número de patologias (como trincas e fissuras) e o desperdício de materiais.

Piso: Para a definição do piso de todos os blocos do complexo foi levado em consideração as fugas através de túneis que acontecem constantemente na unidade penitenciária, para isso foi pensado na utilização de uma armadura de ferro por debaixo de um piso de concreto, como mostra a imagem a seguir.

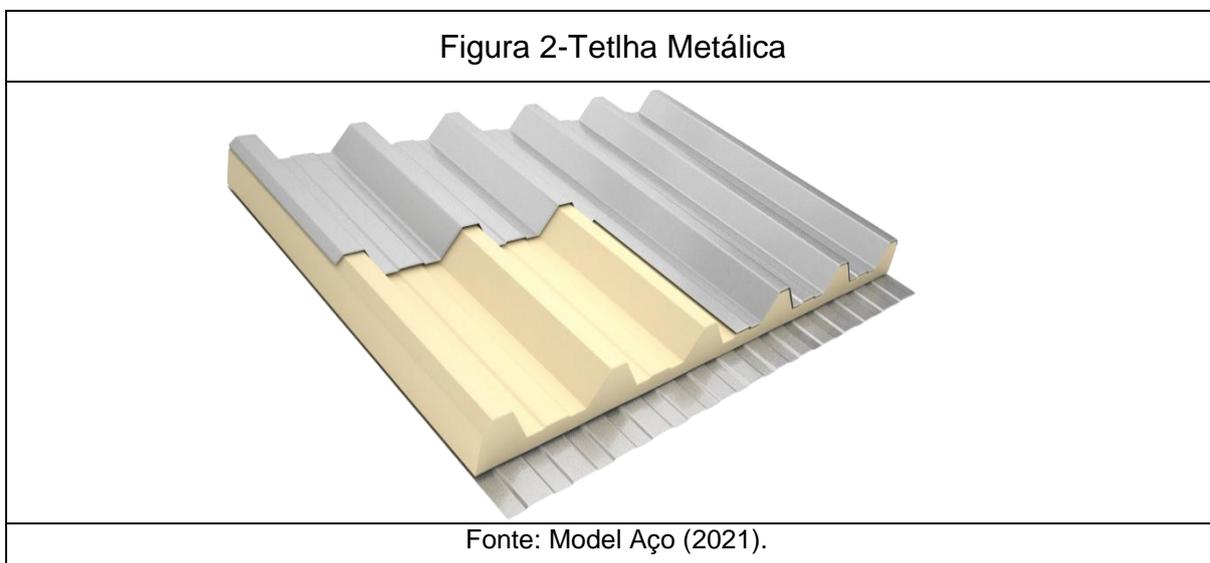


Os pisos de concreto se destacam pela sua resistência e durabilidade, são aconselhados para área de grande tráfego, conhecidos como pisos industriais ou de alto desempenho, necessitam de profissionais especializados em sua execução, com conhecimento técnico e equipamentos adequados para um trabalho de qualidade.

Esse tipo de piso possibilita a utilização de outros tipos de revestimentos como é o caso da cerâmica, sugerida para o projeto por questões de estética e de conforto.

Cobertura: A escolha pela telha metálica sanduiche ou termo acústica se deu pela mesma ser boa isolante de temperatura e som. Esse tipo de telha é composto por duas chapas metálicas intercaladas por um isolante, a espessura do isolante

pode variar de acordo a necessidade de isolamento térmico. Segundo apontam os fabricantes desse tipo de telha, as mesmas são consideradas econômicas, pois ao garantir o controle térmico dos ambientes promovem um menor gasto com sistemas de climatização e conseqüentemente de energia.



A telha possui vantagens como: facilidade na instalação, manutenção barata, durabilidade, resistência mecânica, perfeita estanqueidade, não propaga chamas e sua leveza e resistência estrutural permitem uma economia na estrutura do telhado.

Juntamente com o uso das telhas metálicas tipo sanduiche foram utilizadas treliças metálicas apoiadas nos pilares e paredes dos blocos.

O uso de laje se deu por uma medida de segurança, para que não seja possível o escape pelos vãos existentes ocasionados pelo uso das treliças e não permitir o contato direto com a cobertura.

Esquadrias: Por questões de segurança nos blocos de alojamento das apenadas, nas demais áreas de permanência das detentas foi proposto o uso de grades de ferro no lugar de portas e janelas.

Para as demais áreas foram utilizadas esquadrias metálicas com um sistema de brises ajustáveis, o que além de seguir o mesmo padrão visual das grades, as brises proporcionam o controle da insolação e ventilação, o que permite adequar as aberturas de acordo a necessidade de iluminação e ventilação natural.

Figura 3- Brise



Fonte: Racional forros e divisórias (2021).

Cores: o uso das cores foi pensado em composição com o partido arquitetônico, distribuídos de acordo com o ciclo do Ypê amarelo sendo da seguinte maneira, em partes internas paredes do setor externo na cor cinza médio para representar o Ypê sem folhas e flor, setor intermédio eventuais pontos com paredes na cor verde representando assim seu período com folhagem e o setor interno na cor amarelo para representar seu período de flora e em todas as paredes externas do edifício a pintura na cor amarelo claro- cera de abelha da marca Suvinil.

Elemento vazado- cobogo: o uso do cobogo tem como objetivo permitir a circulação da ventilação natural bem como a permeabilidade visual do usuário. O cobogo será fabricado de concreto e recebera o acabamento em pintura na cor amarela.

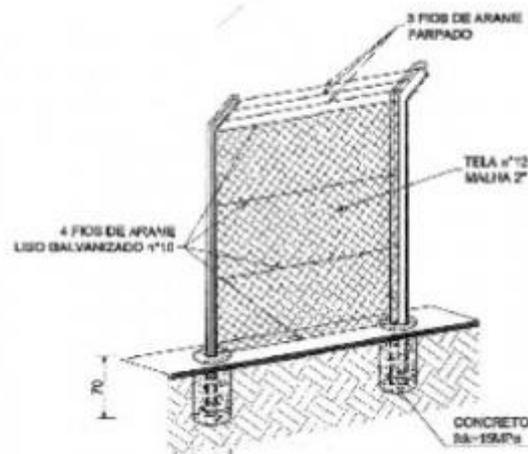
Banheiros: Banheiros com piso e parede revestidos em porcelanato 60x120 padrão na cor branco assentados com argamassa colante de acordo com a especificação do produto.

Área externa: Nas áreas externas será executado piso intertravado, permitindo permeabilidade ao terreno.

Bancadas: As bancadas das copas, cozinhas e os balcões de atendimento serão em granito preto absoluto.

Segurança: com o objetivo de causar pouco impacto visual, para isso os grandes muros de alvenaria foram substituídos por alambrados, o alambrado cerca todo o perímetro da edificação permitindo a permeabilidade visual pelos dois lados do alambrado, sem deixar de atender as normas básicas de segurança.

Figura 4- Alambrado



Fonte: Segurancamonitoramento.org (2021).

Paisagismo: Como forma de garantir a visibilidade em todos os ângulos das torres de vigilância para as circulações externas só foram pensadas vegetações de pequeno porte, e em partes foi inserido algumas arvores de grande porte, sendo essas nativas do cerrado.

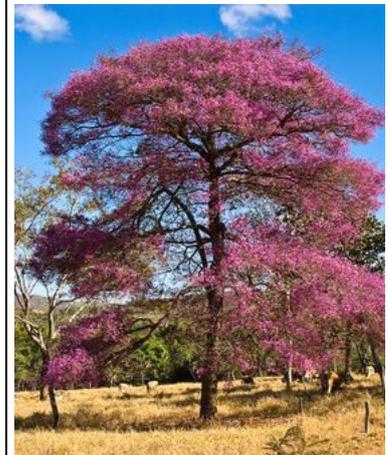
Figura 5- Espécies típicas do Cerrado



Ipê-amarelo



Pequi



Cega Machado

Fonte: Google imagens (2021). Edição: Próprio autor.

Limpeza final da obra e remoção de entulhos: Durante toda obra, será solicitado apoio de containers para descarte dos entulhos provenientes da construção, sendo evitado ao máximo desperdício de materiais. Após o término da obra, será feita uma limpeza geral de pisos, paredes, portas e janelas, bem como área externa. Para que a edificação seja entregue em condições de uso.