# COSTA ESMERALDA ★★★★

APART HOTEL - PORTO BELO SC







#### APART HOTEL - PORTO BELO SC

#### TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO

ACADÊMICA: MÁRDIOLI MORARI MAHL ORIENTADOR: PAULO RENATO VON MEUSEL

O TEMA A SER DESENVOLVIDO É UM APART HOTEL COM QUATRO ESTRELAS, NA CIDADE DE PORTO BELO, LITORAL DE SANTA CATARINA, O QUAL CARACTERIZA-SE POR UM PRÉDIO DE APARTAMENTOS COM SERVIÇO DE HOSPEDAGEM, COMPOSTO POR FLATS, QUE DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE DORMITÓRIO, BANHEIRO, SALA E COZINHA, EM EDIFÍCIO COM ADMINISTRAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO INTEGRADAS, QUE POSSUA SERVIÇO DE RECEPÇÃO, LIMPEZA E ARRUMAÇÃO.

EM BUSCA DO **DESENVOLVIMENTO DA ECONOMIA LOCAL**, VISTO QUE O TURISMO É UM DOS SETORES QUE MAIS CRESCE INTERNACIONALMENTE, SENDO RESPONSÁVEL, SEGUNDO A ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO TURISMO, POR 10% DO PIB MUNDIAL, 7% DAS EXPORTAÇÕES E UM EM CADA ONZE EMPREGOS NO MUNDO, E VISANDO APRIMORAR A QUALIDADE DE VIDA DA REGIÃO, PROPORCIONANDO EMPREGO E BEM-ESTAR A POPULAÇÃO, PERCEBE-SE A IMPORTÂNCIA DA INSERÇÃO DO APART HOTEL NA REGIÃO.

EM FUNÇÃO DO ALTO CRESCIMENTO POPULACIONAL DE PORTO BELO, QUE SE DÁ, SEGUNDO O IBGE, EM 3,2% AO ANO, E LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO QUE, A POPULAÇÃO JOVEM COMPREENDE EM 33,6%, ADULTOS EM 56,2% E IDOSOS EM 10,1%, CONCLUI-SE QUE A POPULAÇÃO ATIVA COMPREENDE A MAIOR PARTE DOS INDIVÍDUOS NA CIDADE. E, CONSEQUENTEMENTE, A PROCURA POR EMPREGO TORNA-SE MAIOR, TENDO UMA CONCORRÊNCIA POR COLOCAÇÃO NO MERCADO DE TRABALHO FORMAL EM UMA RELAÇÃO DE 4,6 HABITANTES POR VAGA DE EMPREGO.

PORTO BELO, POR SUA VEZ, TEM COMO SUA PRINCIPAL ATIVIDADE ECONÔMICA O TURISMO, ISSO SE DÁ, PRINCIPALMENTE, POR SUAS PRAIAS DE ÁGUA CRISTALINA, ILHAS E VEGETAÇÃO PRESERVADAS. EM FUNÇÃO DISSO, TAMBÉM, TORNOU-SE O PRINCIPAL DESTINO DE GIGANTES NAVIOS, QUE ESCOLHERAM O DESTINO POR SUAS BELEZAS INCOMPARÁVEIS.

O PROJETO VISA, POR PRIORIDADE, **A INTEGRAÇÃO E PRESERVAÇÃO DA NATUREZA**, PROPONDO MINIMIZAR A PEGADA ECOLÓGICA. PENSANDO NISSO, TODOS OS AMBIENTES SÃO PROJETADOS PRIORIZANDO AS **VISUAIS** E MANTENDO O CONTATO DIRETO COM A NATUREZA, INCLUINDO ATIVIDADES AO AR LIVRE, ESPAÇOS DE ESTAR E LAZER, TRILHAS E ARVORISMO. O PROJETO FOI CRIADO COM BASE NA INTENÇÃO DE MELHORAR E ENALTECER AS RELAÇÕES DO HOMEM COM A NATUREZA.

APROFUNDANDO O CONCEITO DA PEGADA ECOLÓGICA TEM-SE A PEGADA DE CARBONO, QUE RELACIONA-SE AS CONSTRUÇÕES E É RESPONSÁVEL POR GRANDE PARTE DE GERAÇÃO DE RESÍDUOS, EXTRAÇÃO DE MATERIAIS NATURAIS, CONSUMO DE ENERGIA E EMISSÃO DE GASES NO EFEITO ESTUFA.

EM FUNÇÃO DISSO, PERCEBE-SE A NECESSIDADE DA ADOÇÃO DE UMA **ARQUITETURA VERDE**, CONTEMPLANDO O **TURISMO SUSTENTÁVEL**, E, POR SUA VEZ, SEGUINDO MEDIDAS ECOLÓGICAS QUE, ALÉM DE CONTRIBUÍREM COM O MEIO AMBIENTE, TORNAM A EXPERIÊNCIA DOS HÓSPEDES INESQUECÍVEL, APRECIANDO UM ESPAÇO INSERIDO NO CORAÇÃO DA NATUREZA, TRAZENDO MATERIAIS, AMBIENTES E VISUAIS DESLUMBRANTES.

O APART HOTEL TEM COMO USUÁRIOS CIDADÃOS DO MUNICÍPIO E TURISTAS DE TODAS AS IDADES, VISTO QUE O PROGRAMA DE NECESSIDADES DO MESMO CONTEMPLA ATIVIDADES DE ESTAR, LAZER, DIVERSÃO, CULINÁRIA E NEGÓCIOS PARA AMBOS OS PÚBLICOS. O EMPREENDIMENTO CONTA COM 67 SUÍTES, SENDO ELAS DE 3 TIPOS, DESTA FORMA, 2 DELAS TEM A CAPACIDADE PARA 2 PESSOAS (57 UNIDADES) E 1 COM A CAPACIDADE PARA 4 PESSOAS (10 UNIDADES), TOTALIZANDO O NÚMERO MÁXIMO DE 154 HÓSPEDES, QUANTO AO NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS, TÊM-SE 40 PESSOAS NA EQUIPE. ALÉM DISSO, O APART HOTEL, EM PARCERIA COM O PÍER PROJETADO EM FRENTE AO TERRENO, POSSIBILITA QUE, PARA QUEM ESTACIONAR SEU VEÍCULO DE PASSEIO NO MESMO, A PARTIR DE NEGOCIAÇÃO, POSSA USUFRUIR DAS ÁREAS COMUNS DO COMPLEXO.

AO LONGO DA PESQUISA ELABORADA PARA FUNDAMENTAR O DESENVOLVIMENTO DO TEMA ESCOLHIDO, NOTOU-SE A IMPORTÂNCIA DO PROJETO NA REGIÃO, VISTO QUE, O MESMO, SENDO IMPLANTADO, GERARÁ EMPREGO, POSSIBILIDADE DE INVESTIMENTO E RENDA PARA O MUNICÍPIO DE PORTO BELO.

ALÉM DISSO, O LOCAL CONTA COM UM NÚMERO REDUZIDO DE HOTÉIS NO PADRÃO PROPOSTO, O QUE RESSALTA A RELEVÂNCIA DO EMPREENDIMENTO PARA TURISTAS E MORADORES, OPORTUNIZANDO MAIOR QUALIDADE DE VIDA E CONTATO COM A NATUREZA NA REGIÃO.



#### APART HOTEL - PORTO BELO SC

- ✓ 60KM DE LITORAL
- √ ÁGUAS VERDES E **CRISTALINAS**
- ✓ ÁREAS NATURAIS **PROTEGIDAS**





"COSTA ESMERALDA, O PARAÍSO EM SANTA CATARINA"





#### **TEMA**

APART HOTEL

CARACTERIZA-SE POR UM PRÉDIO DE APARTAMENTOS COM SERVIÇO DE HOSPEDAGEM, COMPOSTO POR FLATS, QUE DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE DORMITÓRIO, BANHEIRO, SALA E COZINHA, EM EDIFÍCIO COM ADMINISTRAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃ INTEGRADAS, QUE POSSUA SERVIÇO DE RECEPÇÃO, LIMPEZA E ARRUMAÇÃO.

PORTO BELO, SANTA CATARINA.

#### **OBJETIVO**

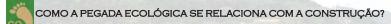
O PROJETO VISA, POR PRIORIDADE, A INTEGRAÇÃO E PRESERVAÇÃO DA NATUREZA, PROPONDO MINIMIZAR A **PEGADA ECOLÓGICA, PRINCIPALMENTE, NO QUE DIZ RESPEITO A** EDIFICAÇÃO.



O QUE É A PEGADA ECOLÓGICA?

- ESTILO DE VIDA
- INTRODUZ COSTUMES
- REDUZ O IMPACTO AMBIENTAL COM BASE NOS COSTUMES DE CADA PESSOA





PEGADA CARBONO

40% DE CONSUMO DE TODA A ENERGIA 30% DE EXTRAÇÃO DE MATERIAIS NATURAIS 25% DE GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS 25% DE CONSUMO DE ÁGUA 1/3 DE EMISSÃO DE GASES NO EFEITO ESTUFA

#### OMO CONSTRUIR DE MANEIRA SUSTENTÁVEL?

- PRESERVAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS
- RECURSOS RENOVÁVEIS E RECICLÁVEIS
- CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA
- ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO NATURAL

UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS LOCAIS



TURISMO SUSTENTÁVEL

#### JUSTIFICATIVA

A PROPOSTA VISA DESENVOLVER A ECONOMIA DO LOCAL, BUSCANDO APRIMORAR A QUALIDADE DE VIDA DA REGIÃO.



10% PIB MUNDIAL 7% DAS EXPORTAÇÕES TURISMO 1/11 EMPREGOS NO MUNDO





#### **USUÁRIOS**



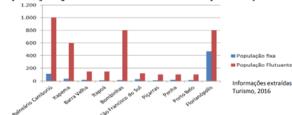




#### LITORAL CATARINENSE

"TURISMO DE SANTA CATARINA CRESCE 6,7% EM 2017" 3º MELHOR DO PAÍS

#### População flutuante turismo de temporada, 2016

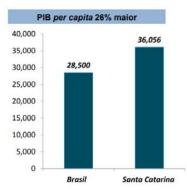




ACADÊMICA: MÁRDIOLI MORARI MAHL **ORIENTADOR: PAULO RENATO VON MEUSEL**  **1** 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

#### APART HOTEL - PORTO BELO SC





#### **VANTAGENS DE INVESTIMENTO**



- ESTÁ ENTRE OS CINCO MELHORES MERCADOS DO BRASIL PARA INVESTIMENTO  $\checkmark$
- MAIS DE 17 MILHÕES DE PESSOAS, ENTRE BRASIL E AMÉRICA DO SUL, TEM PREFERÊNCIA POR ESSA REGIÃO (7)
- PROCURA ATUAL POR IMÓVEIS É MAIOR QUE A OFERTA 🍼
- IINFRAESTRUTURA E BALNEABILIDADE

PRINCIPAL DESTINO DOS CRUZEIROS EM SANTA CATARINA





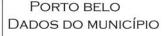


• ACESSO AÉREO ATRAVÉS DE DOIS AEROPORTOS INTERNACIONAIS 🏈





#### MACRO ANÁLISE

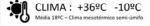




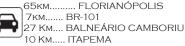
POPULAÇÃO: 20.294hab.



PIB per capita R\$ 13.004,78 IDHM 0.803











Ano	Educação	Longevidade	Renda	IDH Munici
Ano 1970	0.485	0.431	0.261	0,392
Ano 1980	0.623	0.584	0.666	0,624
Ano 1991	0.766	0.725	0.658	0,716
Ano 2000	0.859	0,816	0.734	0,803
Evolução no periodo 1970/2000	77.1%	89.3%	181.2%	104,8%







#### MESO ANÁLISE

LOCALIZADO NO BAIRRO ENSEADA DA ENCANTADA E TENDO COMO PRINCIPAL VIA DE ACESSO A AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS, A QUAL FAZ LIGAÇÃO INTERMUNICIPAL E É A PRINCIPAL VIA DE CIRCULAÇÃO PARA TURISTAS, A ÁREA DE INTERVENÇÃO É DE FÁCIL ACESSO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO QUE PODE-SE CHEGAR FACILMENTE AO LOCAL, TAMBÉM, COM TRANSPORTE PÚBLICO.











ALTURADAS EDIFICAÇÕES: TÉRREAS 2 PAMMENTOS 3 PAMMENTOS

USODAS EDIFICAÇÕES: RESIDENCIAIS COMERCIAIS USOMSTO

QUALIDADE DE VIDA 🕢 VISUAIS 🕢

NATUREZA (V)

PRAIA 🕢

PROXIMIDADE CENTRO

EXCLUSIVIDADE

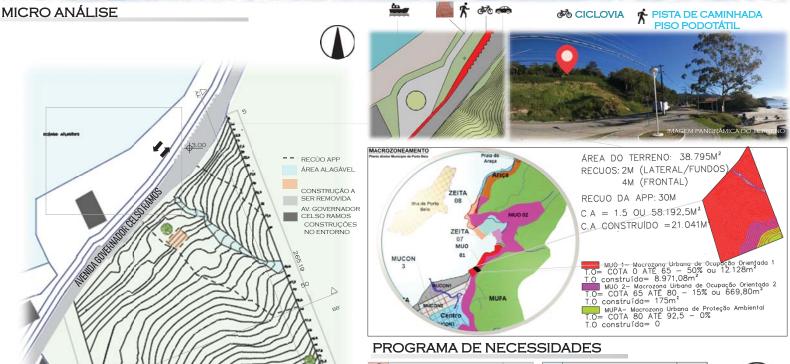


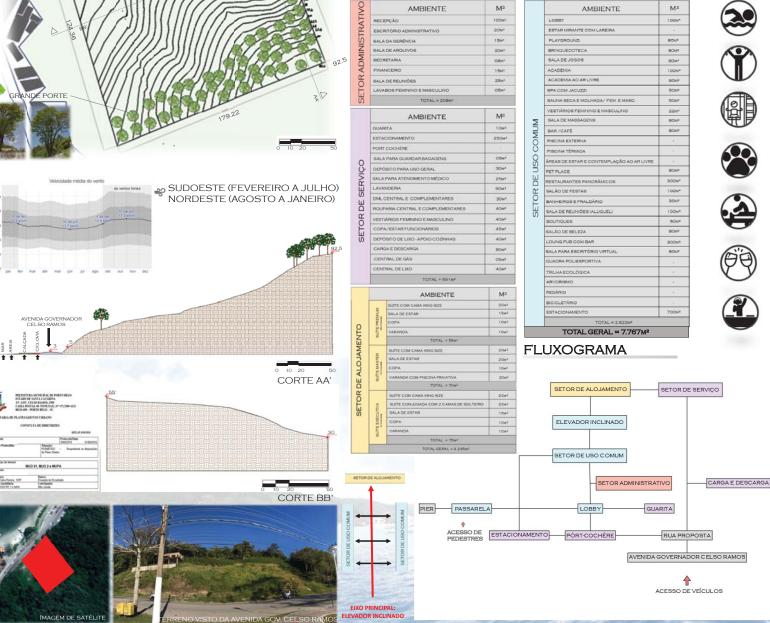


ACADÊMICA: MÁRDIOLI MORARI MAHL ORIENTADOR: PAULO RENATO VON MEUSEL

12345678910111213

#### APART HOTEL - PORTO BELO SC







ACADÊMICA: MÁRDIOLI MORARI MAHL ORIENTADOR: PAULO RENATO VON MEUSEL 12345678910111213

#### APART HOTEL - PORTO BELO SC

#### CONCEITO

FOI PENSADA UMA NOVA PERSPECTIVA COM BASE NAS RELAÇÕES DE AMBIENTE CONSTRUIDO E RELAÇÕES HUMANAS, COM A INTENÇÃO DE MELHORAR O CONTATO DO HOMEM COM A NATUREZA.

PEGADA ECOLÓGICA RECUPERAÇÃO AMBIENTAL ESTILO DE VIDA

#### **IMPLANTAÇÃO**



- PIER PROPOSTO EM FRENTE A ÁREA DE INTERVENÇÃO.
- FAIXA DE AREIA.
- CALÇADA.
- CICLOVIA.
- AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS.
- DE PEDESTRES ATRÁVES DA PASSARELA QUE LIGA O PIER AO APART HOTEL.
- ACESSO DE PEDESTRES ATRÁVES DA CALÇADA.
- ACESSO DE VEÍCULOS HÓSPEDES.
- ACESSO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO.
- (10) CENTRAL DE GÁS E DE LIXO.
- (11) GERADOR.
- ESPAÇO DE ESTAR EXTERNO COM BANCOS.
- (13) CENTRAL DE AR CONDICIONADO.
- CIRCULAÇÃO VERTICAL COM RESERVATÓRIOS SUPERIOR E INFERIOR, PARA ABASTECIMEN-TO DO SETOR DE USO COMUM.
- ■15 CARGA E DESCARGA.
- 16 ESTACIONAMENTO DE SERVIÇO.
- (17) PLACAS SOLARES.
- ESPAÇO DE ESTAR EXTERNO COM REDÁRIO, ARVORISMO E PISTA DE CAMINHADA.

CIRCULAÇÃO VERTICAL COM RESERVATÓRIO SUPERIOR E INFERIOR, PARA ABASTECIMEN-

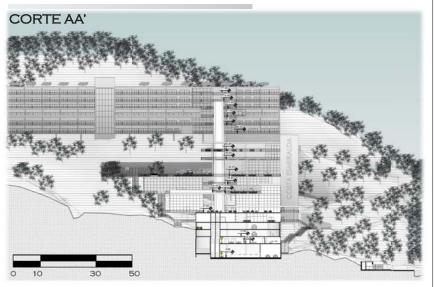
- TO DO SETOR DE ALOJAMENTO, ALÉM DE RESERVA DE INCÊNDIO E CISTERNAS PARA ABASTECI-MENTO DO COMPLEXO
- (20) ELEVADOR FUNICULAR.
- (21) ÁREA DE **PRESERVAÇÃO** PERMANENTE.
- 22 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (WETLANDS).



ACADÊMICA: MÁRDIOLI MORARI MAHL Universidade ORIENTADOR: PAULO RENATO VON MEUSEL

#### APART HOTEL - PORTO BELO SC

#### CORTES



# FAN COIL — VORTEX PRO (CARRIER)



#### **CÁLCULOS**

#### RESERVATÓRIOS

250L/DIA/PESSOA POPULAÇÃO = 194 PESSOAS CD = 48.500

#### SETOR DE ALOJAMENTO

SUPERIOR - 10.000L + RESERVA DE COMBATE AO INCÊNDIO (20%CD = 10.000L)

T = RESERVATÓRIO 20.000L

Inferior – 15.000L + Cisterna (MÉTODO AZEVEDO NETO) V = 0,042 x 1830mm X 3.069,809m² x 3 V = 9.286,287 L (10.000L)

#### SETOR DE USO COMUM

SUPERIOR - 10.000L INFERIOR - 15.000L

CENTRAL DE AR CONDICIONADO

#### SETOR DE USO COMUM

3.194.510 BTUS = 266,20 TR

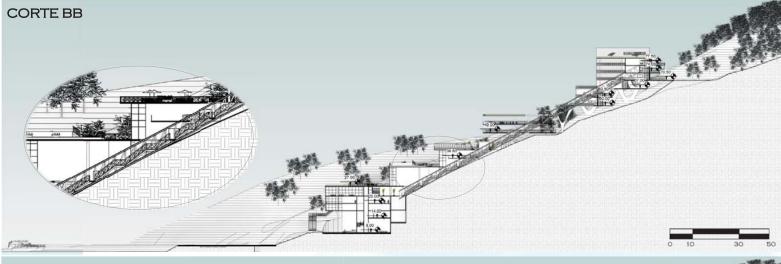
CENTRAL 1 = 133,10 TR (2 MÁQUINAS DE 60TR CADA = 135 TR)

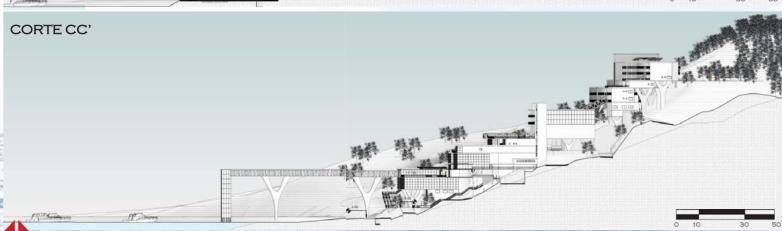
CENTRAL 2 = 133,10 TR (2 MÁQUINAS DE 60TR CADA = 135 TR)

#### SETOR DE ALOJAMENTO

2.998.800 btus = 249,9 tr Central = 4 máquinas de 60 tr + 2 máquinas 5 tr = 250 tr SISTEMA WETLANDS — TRATAMENTO DE ESGOTO

1,5  $M^2$  POR HABITANTE 194 HABITANTES X 1,5  $M^2$  = 291  $M^2$ 





# COSTA ESMERALDA \*\*\* APART HOTEL - PORTO BELO SC PLANTA BAIXA RECEPÇÃO > CORTE DE PELE BRISE METÁLICO FIXADO NO MONTANTE DO PAINEL DE VIDRO NELATIPO PELE DE VIDRO MEZANINO RECEPÇÃO SETOR DE USO COMUM SETOR ADMINISTRATIVO SETOR DE SERV SETOR DE ALOJAMENTO ELEVADOR/NCLIN SAÍDAS DE EMERGÊNCIA PLANTAS BAIXAS ESTACIONAMENTOS PEDESTRES — PASSARELA 12345678910111213 ACADÊMICA:MÁRDIOLI MORARI MAHL

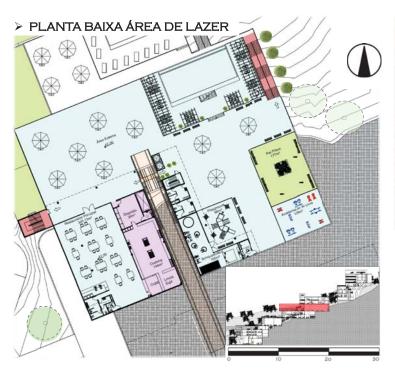
ORIENTADOR: PAULO RENATO VON MEUSEL

**ORIENTADOR: PAULO RENATO VON MEUSEL** 

#### APART HOTEL - PORTO BELO SC



#### APART HOTEL - PORTO BELO SC





SETOR DE USO COMUM
SETOR DE SERVIÇO

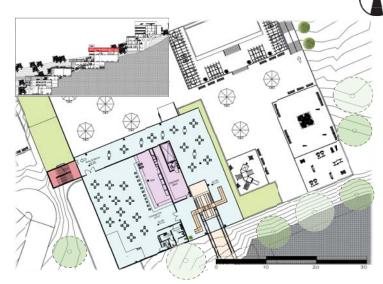
SETOR ADMINISTRATIVO
SETOR DE ALOJAMENTO

ELEVADOR INCLINADO

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA











ACADÊMICA: MÁRDIOLI MORARI MAHL ORIENTADOR: PAULO RENATO VON MEUSEL 12345678910111213

#### APART HOTEL - PORTO BELO SC





PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO ALOJAMENTO

SETOR DE USO COMUM

SETOR ADMINISTRATIVO

SETOR DE SERVIÇO

SETOR DE ALOJAMENTO

**ELEVADOR INCLINADO** 

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

➤ SUÍTE PREMIUM PNE > SUÍTE EXECUTIVA PNE

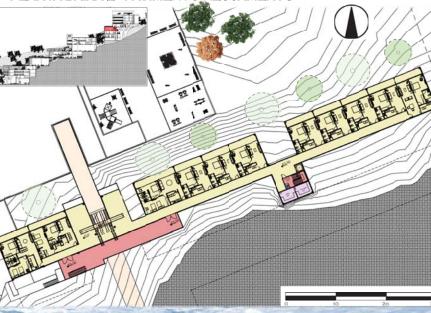








▶ PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO ALOJAMENTO



PISO ÁREAS ÍNTIMAS - -PISO DE PORCELANATO

PORTOBELLO MADEIRA ARAL CÁRIA CLARA (20x120cm)



PISO ÁREAS MOLHADAS

• PISO DE PORCELANATO PORTOBELLO CITY CEMENT 60х60см





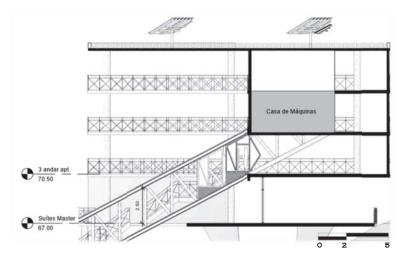
ACADÊMICA: MÁRDIOLI MORARI MAHL **ORIENTADOR: PAULO RENATO VON MEUSEL**  123456789 1011 1213

#### APART HOTEL - PORTO BELO SC





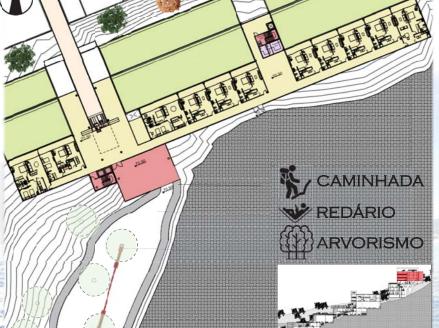
> CORTE DO ELEVADOR FUNICULAR



SETOR DE USO COMUM SETOR ADMINISTRATIVO
SETOR DE SERVIÇO SETOR DE ALOJAMENTO
ELEVADOR INCLINADO SAÍDAS DE EMERGÊNCIA



ANTA BAIXA 4ª, 5ª E 6ª PAVIMENTO(TIPO)







ACADÊMICA: MÁRDIOLI MORARI MAHL
ORIENTADOR: PAULO RENATO VON MEUSEL 12345678910111213

#### APART HOTEL - PORTO BELO SC

#### **FACHADAS**





# **FACHADA SUDOESTE**



#### MATERIAIS E SUSTENTABILIDADE



TIJOLO ECOLÓGICO



**6X MAIS RESISTENTE** 30% MAIS RÁPIDO 50% MAIS ECONÔMICO 100% SUSTENTÁVEL





PROXIMIDADE DO MATERIAL SÃO JOSÉ - SC (57KM DE PORTO BELO)

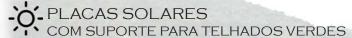


MADEIRA DE REFLORESTAMENTO



TELHADOS VERDES







COLETA DE ÁGUA DA CHUVA

#### UTILIZAÇÃO DE BRISES METÁLICOS



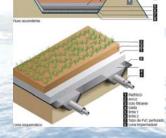
#### TRATAMENTO DE ESGOTO

SISTEMA WETLANDS — UTILIZANDO PLANTAS MACRÓFITAS (AGUAPÉS)

- CUSTOS REDUZIDOS DA OPERAÇÃO
- INDEPENDÊNCIA DE PRODUTOS QUÍMICOS
- CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
- AUSÊNCIA DE ODORES, VIBRAÇÃO E RUÍDOS
- BELEZA ESTÉTICA E HARMONIA PAISAGÍSTICA





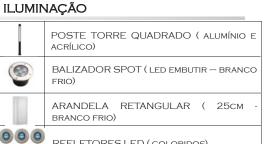




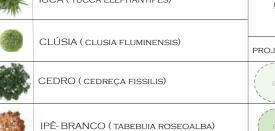
ACADÊMICA:MÁRDIOLI MORARI MAHL **ORIENTADOR: PAULO RENATO VON MEUSEL** 

#### APART HOTEL - PORTO BELO SC

#### DETALHE DA IMPLANTAÇÃO



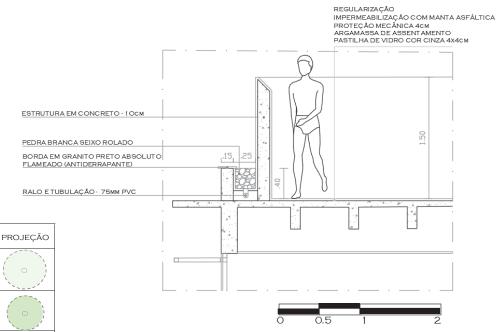
# REFLETORES LED (COLORIDOS) VEGETAÇÃO GRAMA ESMERALDA (ZOYSIA JAPÔNICA) IUCA (YUCCA ELEPHANTIPES)



MANACÁ-DA-SERRA (TIBOUCHINA MUTABILIS)

CORTE





- PLAYGROUND COM PISO
  EMBORRACHADO AUBICON PEDRA PEDRA MAIMPACT SOFT ( PLACAS DE DEIRA AMARELA ARÉ.
  1 MX1 M 50MM).
  - BANCO DE MADEIRA DE DECK DE MADEIRA DE ASSENTO IMPERMEÁVEL BRANCA.

    DECK DE MADEIRA DE REFLORESTA-MENTO MADEIRA PINUS,
- JACUZZI MODELO SPA J185 (4 PESSOAS)
- 6 PERGOLADO DE MADEIRA PINUS
- PISO DE PORCELANATO PORTOBELLO CITY CEMENT 90x90cm
- 8 LIXEIRA DE MADEI-RA JATOBÁ COM ACABAMENTO EM AÇO ZINCADO.
- GHAISE BARI REDONDA EM CORDA NÁUTICA E ALUMÍNIO PINTADO MARROM.
- MESA E CADEIRAS DE MADEIRA PINUS ( 6 LUGARES)
- ESCADA EM CONCRETO OMBRELONE SUSPE-APARENTE 12 OMBRELONE SUSPE-NSO DE MADEIRA



UPF ACADÊMICA: MÁRDIOLI MORARI MAHL
Universidade ORIENTADOR: PAULO RENATO VON MEUSEL

42.00

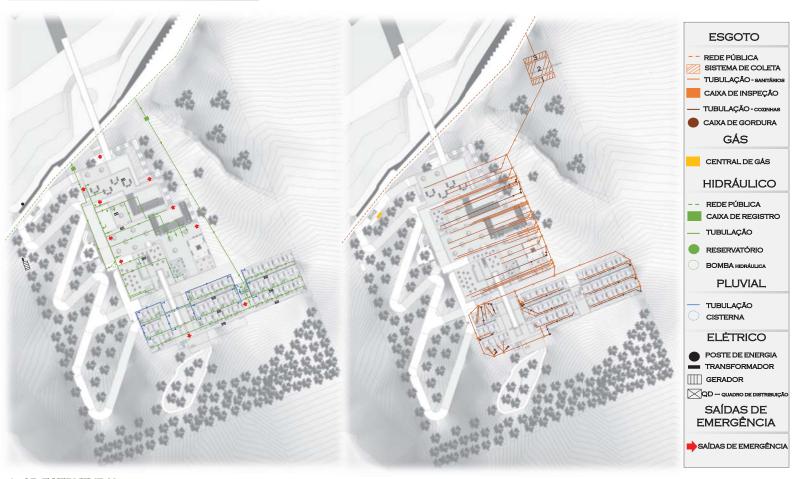
56.00

49.00

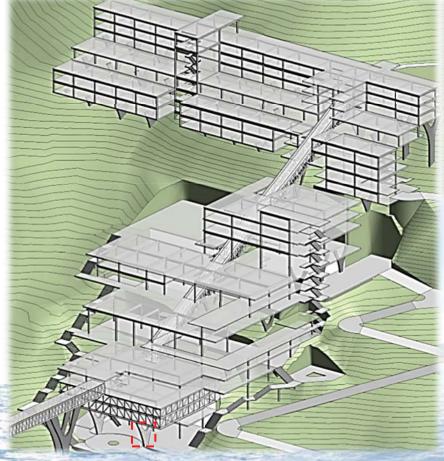
1234567891011 12 13

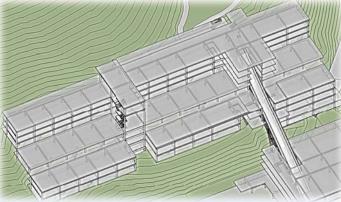
APART HOTEL - PORTO BELO SC

SISTEMAS



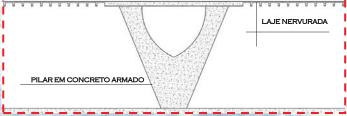
> 3D ESTRUTURAL





#### **ESTRUTURAL**

- > ESTRUTURA COMPOSTA POR LAJE NERVURADA
- > PILARES EM CONCRETO ARMADO (80x80cm)
- PASSARELA E ESTRUTURA DO ELEVADOR FUNICULAR COM LAJE DE CONCRETO E VIGA TRELIÇADA





ACADÊMICA: MÁRDIOLI MORARI MAHL ORIENTADOR: PAULO RENATO VON MEUSEL