

# CRAS SAPIRANGA

## O QUE É UM CRAS?

SEGUNDO A SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO ESTADO DE ALAGOAS, 2018 O CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL), REPRESENTA A PRINCIPAL ESTRUTURA FÍSICA LOCAL PARA A PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA. O MESMO, POSSUI FUNÇÃO CENTRAL NO TERRITÓRIO ONDE LOCALIZA-SE, E POSSUI A EXCLUSIVA INCUMBÊNCIA DE AUXILIAR FAMÍLIAS EM ESTADO DE VULNERABILIDADE SOCIAL, POR MEIO DO PROGRAMA DE ATENDIMENTO INTEGRAL À FAMÍLIA (PAIF).

NESSÉ SENTIDO, DESTACAM-SE COMO PRINCIPAIS FUNÇÕES DO CRAS:

- OFERTAR O SERVIÇO PAIF E OUTROS SERVIÇOS, PROGRAMAS E PROJETOS SOCIOASSISTENCIAIS DE PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA, PARA AS FAMÍLIAS, SEUS MEMBROS E INDIVÍDUOS EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE SOCIAL;
- ARTICULAR E FORTALECER A REDE DE PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA LOCAL;
- PREVENIR AS SITUAÇÕES DE RISCO EM SEU TERRITÓRIO DE ABRANGÊNCIA FORTALECENDO VÍNCULOS FAMILIARES E COMUNITÁRIOS, GARANTINDO SEUS DIREITOS.

POR MEIO DO CRAS QUE A PROTEÇÃO SOCIAL SE EXPANDE E APROXIMA-SE DA POPULAÇÃO, ONDE A SEDE DO MESMO, LOCALIZA-SE DENTRO DA COMUNIDADE, SENDO ASSIM A POPULAÇÃO LOCAL CRIA UM VÍNCULO COM O AMBIENTE. O CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL PREVENE SITUAÇÕES DE VULNERABILIDADE E RISCO SOCIAL, BEM COMO IDENTIFICA E ESTIMULA AS POTENCIALIDADES LOCAIS, MODIFICANDO A QUALIDADE DE VIDA DAS FAMÍLIAS QUE VIVEM NAS LOCALIDADES.

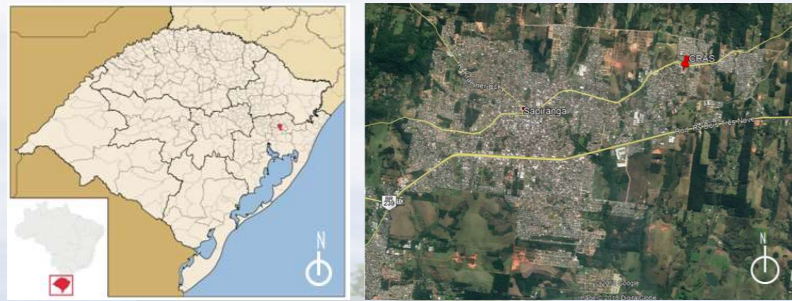
## PORQUE CONSTRUIR UM CRAS NA CIDADE DE SAPIRANGA-RS?

A CIDADE DE SAPIRANGA LOCALIZADA A 64 KM DE PORTO ALEGRE POSSUI POUCO MENOS DE 80.000 HABITANTES SEGUNDO O CENSO DE 2010. ATUALMENTE A CIDADE CONTA COM 2 UNIDADES DO CENTRO REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL SENDO QUE AMBOS ESTÃO LOCALIZADOS EM LOCAIS INDEVIDOS PARA SEU FUNCIONAMENTO.

SENDO ASSIM, A CIDADE RECENTEMENTE RECEBEU VERBAS FEDERAIS PARA A CONSTRUÇÃO DE UM NOVO CRAS, NO BAIRRO AMARAL RIBEIRO, EM UM TERRENO JÁ PERTENCENTE À PREFEITURA DA CIDADE, PORÉM TEM UM PROJETO INDETERMINADO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A DECLIVIDADE DO TERRENO. DESTA FORMA, O PROJETO VEM PARA ADEQUAR-SE AS NECESSIDADES DA COMUNIDADE, BEM COMO AS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DA CIDADE E DO TERRENO.



LOCALIZAÇÃO DO NOVO CRAS

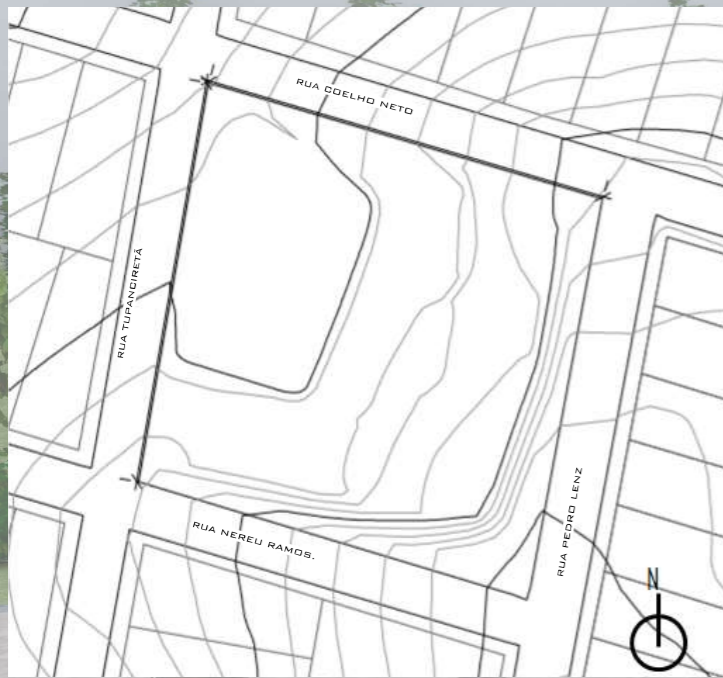


FONTE: <http://www.sapiiranga.sc.gov.br/estabelecimento/pagina/643100412>  
AGAO\_HTML (ACESSO EM 23/02/2018)

FONTE: GOOGLE EARTH, 2017 (ACESSO EM 23/02/2018)

O TERRENO PROPOSTO TRATA-SE DE UMA ÁREA INSTITUCIONAL LOCALIZADA NO BAIRRO AMARAL RIBEIRO, NA CIDADE DE SAPIIRANGA, JÁ PERTENCENTE À PREFEITURA E DESTINADA À CONSTRUÇÃO DE UM CRAS.

O MESMO POSSUI 4.931,50 M<sup>2</sup> E DESNÍVEL DE APROXIMADAMENTE 13 M, ONDE A COTA MAIS BAIXA É NA ESQUINA ENTRE AS RUAS TUPANCIRETÁ E COELHO NETO E A COTA MAIS ALTA É NA ESQUINA DAS RUAS PEDRO LENZ E NEREU RAMOS.



FONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIIRANGA, 2016  
MODIFICADO PELO AUTOR

TERRENO



FONTE: AUTOR, 2018



FONTE: AUTOR, 2018



FONTE: AUTOR, 2018



FONTE: AUTOR, 2018

# CRAS SAPIIRANGA



ENTORNO



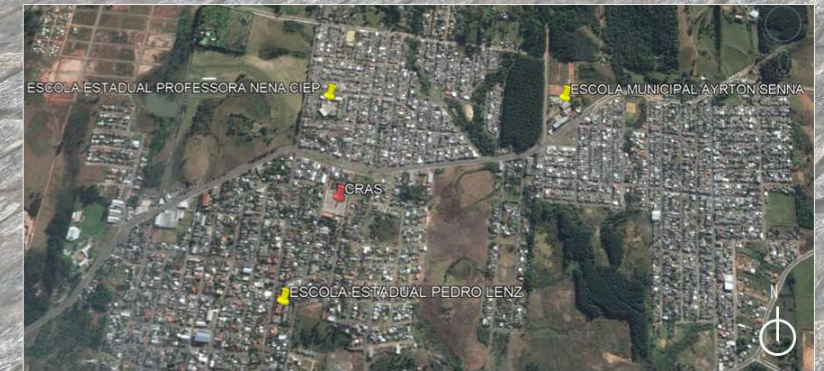
RUA TUPANCIRETÁ  
FONTE: GOOGLE EARTH, 2017 (ACESSO EM 23/02/2018)



RUA NEREU RAMOS  
FONTE: AUTOR, 2018

NOTA-SE, EM VISITA AO TERRENO E PERCORRENDO O ENTORNO, QUE A MAIOR PARTE DA VIZINHANÇA É RESIDENCIAL, COM ALGUNS PEQUENOS COMÉRCIOS E INDÚSTRIAS. TAMBÉM É PERCEPTÍVEL, QUE QUANTO MAIS PERTO DA AVENIDA 20 DE SETEMBRO, A QUAL LIGA O MUNICÍPIO À ARARICA À LESTE E TAMBÉM A CAMPO BOM À OESTE, OS COMÉRCIOS TORNAM-SE MAIS RECORRENTES.

PRÓXIMO AO TERRENO AINDA ENCONTRAM-SE 3 ESCOLAS, 2 ESTADUAIS E UMA MUNICIPAL, DAS QUAIS 2 DE ENSINO FUNDAMENTAL E UMA DE ENSINO MÉDIO.



FONTE: GOOGLE EARTH, 2017 (ACESSO EM 23/02/2018)



ESCOLA ESTADUAL PROF. NENA CIEP  
FONTE: GOOGLE EARTH, 2017



ESCOLA ESTADUAL PEDRO LENZ  
FONTE: GOOGLE EARTH, 2017

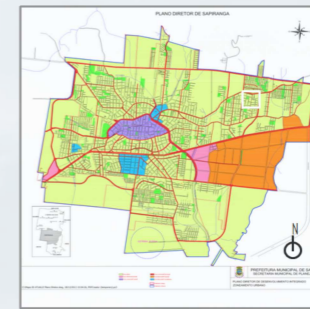


ESCOLA MUNICIPAL AYRTON SENNA  
FONTE: GOOGLE EARTH, 2017

# CRAS SAPIRANGA



## REGIME URBANÍSTICO



FONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIIRANGA, 2018



FONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIIRANGA, 2018

ÁREA TOTAL DO TERRENO: 4.931,50  
 ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: 3,0  
 REQUO FRONTAL OBRIGATÓRIO: 4M  
 ALTURA MÁXIMA: 4 PAVIMENTOS  
 TAXA DE OCUPAÇÃO: 70% (3.452,05)  
 (PROJETO: 1366,81 = 27,51%)

## CODICIONANTES - TERRENO

### TERRENO ATUALMENTE



O TERRENO PROPOSTO, SENDO ELE UMA QUADRA COMPLETA, POSSUI 4 FRENTEIS, E 4 RUAS DE ACESSO. O LOTE POSSUI UMA FAIXA DE VEGETAÇÃO EM 3 DE SUAS 4 FACES. POR SER UM TERRENO INSERIDO EM UM MEIO URBANO, O MESMO JÁ GANHOU USO QUE SERIA UMA QUADRA DE AREIA FEITA NA COTA MAIS PLANA DO TERRENO E UMA PRACA INFANTIL FEITA ENTRE AS ÁRVORES EM UMA COTA INTERMEDIÁRIA, COMO MOSTRA A IMAGEM AD LADO.

- ENTRADAS POSSÍVEIS
- FAIXA DE ÁRVORES NO ENTORNO DO TERRENO
- PRACINHA INFANTIL
- QUADRA DE AREIA EXISTENTE

## CODICIONANTES - CLIMÁTICOS



FONTE: GOOGLE EARTH, 2017 (Acesso em 23/02/2018)

## PROPOSTA DE PROJETO



COMO FOI CITADO ANTERIORMENTE O TERRENO, POSSUI 4 FACES, ONDE AS MESMAS DEVERIAM SER TRATADAS COM A MESMA IMPORTÂNCIA, SENDO ASSIM, O LOTE POSSUI PELO MENOS UM ACESSO EM EM CADA UMA DAS SUAS TESTADAS. SENDO ESTE LOTE COM DESNÍVEL, O MESMO POSSUI, ENTRE A COTA MAIS ALTA À COTA MAIS BAIXA, 13M DE AGLIVE. DAS INTENÇÕES PROJETUAIS PROCUROU-SE EVITAR EM CONSIDERAÇÃO, PRINCIPALMENTE, O USO ATUAL DO LOTE, A VEGETAÇÃO EXISTENTE, A TOPOGRAFIA E OS CODICIONANTES CLIMÁTICOS.

- ENTRADAS PARA O TERRENO
- FAIXA DE ÁRVORES NO ENTORNO DO TERRENO
- PRACINHA INFANTIL
- QUADRA ABERTA

FONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIIRANGA, 2018 MODIFICADO PELO AUTOR

# CRAS SAPIRANGA

## DIRETRIZES DE PROJETO

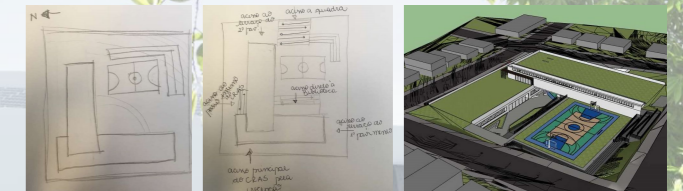
- REMOVER O MÍNIMO POSSÍVEL DE ÁRVORES.
- MANTER A QUADRA JÁ EXISTENTE REFORMADA E ABERTA PARA QUE AS PESSOAS QUE MORAM NO ENTORNO POSSAM APROVEITÁ-LA TAMBÉM EM FÉRIAS DE SEMANA.
- FAZER COM QUE O ESPAÇO SEJA CONVITATIVO AS PESSOAS, MOSTRANDO O QUE ACONTECE NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO.
- TRABALHAR O PAISAGISMO, MANTENDO AS CARACTERÍSTICAS LOCAIS COMO A PRAZINHA E AS ÁRVORES.
- INTRODUIZIR A PRAZINHA EXISTENTE A PAISAGEM, MELHORANDO-A.

## CONCEITO

TRATANDO-SE DE UM PROJETO SOCIAL, UM CRAS VISA ACOLHER PESSOAS EM VULNERABILIDADE SOCIAL, OFERECENDO UM AMBIENTE ACOLHEDOR, COM ATIVIDADES, OFICINAS E CONVÍNCIAS, QUE PROPORCIONEM A COMUNIDADE DIVERSA, CONHECIMENTO E COMUNICAÇÃO PARA OS ENVOLVIDOS.

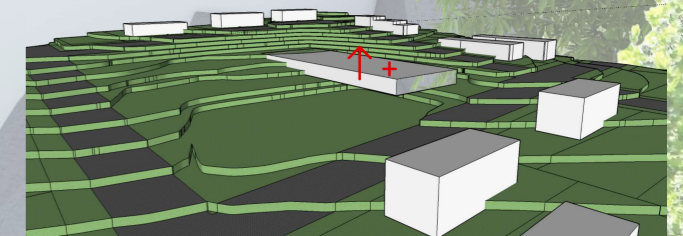
SENDO ASSIM O PROJETO BUSCA ACOLHER ESSAS PESSOAS POR MEIO DE SUA VOLUMETRIA, ONDE CRIA UM ESPAÇO ABERTO, ENVOLVIDO PELA EDIFICAÇÃO, BEM COMO PELO TERRENO, POR SER EM TERRENO EM ACÍLVE, OPTOU-SE POR UMA VOLUMETRIA ENTRELACADA, ADAPTADA A TOPOGRAFIA, ONDE 2 VOLUMES SE CRUZAM EM FORMA DE L, EM DOIS NÍVEIS DIFERENTES, ABRACANDO O TERRENO, DANDO ORIGEM A UM ESPAÇO ABERTO COBERTO, PARA SER UTILIZADO EM DIAS CHUVIDOS OU MUITO QUENTES.

PENSANDO NO CONFORTO DA EDIFICAÇÃO, BEM COMO NO CONFORTO DOS USUÁRIOS DO TERRENO, PRODUZIU-SE INTRODUIZIR A TOPOGRAFIA DO TERRENO AOS TELHADOS VERDES, INCORPORANDO O TERRENO À EDIFICAÇÃO. ESSES TERRAÇOS VERDES, ABERTOS À COMUNIDADE EM GERAL.

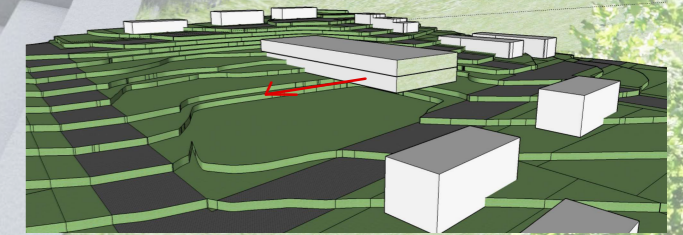


ESQUEMA MANUAL DE ROTAÇÃO DAS FITAS 2D SEM ESCALA

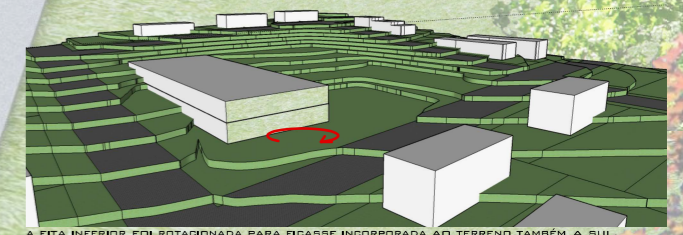
ESQUEMA DE ROTAÇÃO DAS FITAS 3D SEM ESCALA



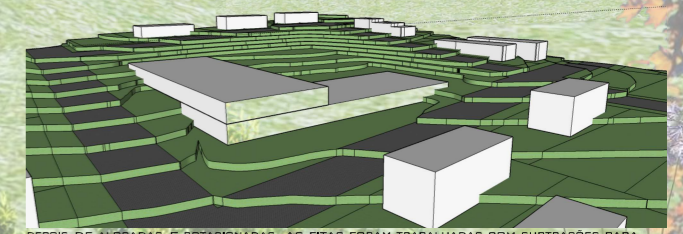
EVOLUÇÃO DA PROPOSTA, ONDE FOI CRIADA UMA FITA NA COTA MAIS PLANA DO TERRENO, E A MESMA FOI DUPLICADA.



AS FITAS FORAM TROCADAS DE LUGAR, PARA QUE A TOPOGRAFIA FICASSE INCORPORADA À EDIFICAÇÃO.



A FITA INFERIOR FOI ROTACIONADA PARA FICAR INCORPORADA AO TERRENO TAMBÉM A SUL.



DEPOIS DE ALICERÇAS E ROTACIONADAS, AS FITAS FORAM TRABALHADAS COM SUBTRAÇÕES PARA DAR ÊNFASE ÀS ENTRADAS DA EDIFICAÇÃO.



# CRAS SAPIRANGA

O LANTERNIN NO SEGUNDO PAVIMENTO FOI IMPLEMENTADO PARA POTENCIALIZAR AS TROCAS DE CALOR DENTRO DA EDIFICAÇÃO BEM COMO EVIDENCIAR A ILUMINAÇÃO NATURAL.

O TELHADO VERDE USADO NA EDIFICAÇÃO FOI PENSADO DE FORMA QUE ALÉM DE TRAZER A INTEGRAÇÃO DA EDIFICAÇÃO COM A TOPOGRAFIA DO TERRENO, TAMBÉM AJUDASSE NA QUESTÃO DO CONFORTO TÉRMICO DENTRO DA EDIFICAÇÃO.

O TERRENO PROPOSTO PARA A CONSTRUÇÃO DO CRAS JÁ POSSUI ÁRVORES EM SUAS EXTREMIDADES, AS QUAIS FORAM MANTIDAS. AINDA SERÃO IMPLEMENTADAS ÁRVORES FRUTÍFERAS COMO BERGAMOTEIRAS, LARANJEIRAS, MANGUEIRAS E NOS GANTEIROS DO PRIMEIRO NÍVEL SERÃO CULTIVADOS CHÁS E TEMPEROS, PARA QUE O CRAS TENHA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS.

O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SERÁ FEITO COM PLANTAS, LOCALIZADO NO JARDIM INTERNO DO CRAS SENDO ALI A COTA MAIS BAIXA DO TERRENO, FACILITANDO A CHEGADA DOS DEJETOS, SENDO ASSIM HAVERÁ UMA SEPARAÇÃO DAS ÁGUAS NEGRAS E ÁGUAS CINZAS, ONDE AS ÁGUAS CINZAS IRÃO PARA UM FILTRO BIOLÓGICO E AS ÁGUAS NEGRAS SERÃO DIRECIONADAS AO TRATAMENTO COM RAÍZES DE VÁZ PARA APOSEIA BÉTTICA E TANQUE DE ZONA DE RAÍZES, QUE É DIVIDIDO EM FILTRO DE PEDRAS GROSSAS, FILTRO DE PEDRA BRITA, FILTRO DE PEDRISCO E CARVÃO ATIVADO, PARA UMA PURIFICAÇÃO MAIS EFETIVA, SERÃO UTILIZADAS TAIÓBAS, AGUAPÉS, ELÓDEA, RABO DE RAPOSA, BANANEIRAS E LENTILHA D'ÁGUA. O TAMANHO DOS TANQUES DE FILTRAGEM FORAM DADAS PELO SEGUNTE CÁLCULO: PARA O CÁLCULO DO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO, SEGUNDO LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO, PARA EDIFICAÇÕES DE SAÚDE, DEVE-SE CONSIDERAR 1 PESSOA/7M<sup>2</sup>, SENDO ASSIM:

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO = 1.528,50 M<sup>2</sup>  
1.528,50 M<sup>2</sup> / 7M<sup>2</sup> = 218,35 PESSOAS = 219 PESSOAS

TRATAMENTO DE ÁGUAS NEGRAS - CONSIDERAR 2M<sup>3</sup> POR PESSOA.  
219 PESSOAS X 2M<sup>3</sup> = 438,00M<sup>3</sup>

TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS - CONSIDERAR 1M<sup>3</sup> POR PESSOA  
250 PESSOAS X 1M<sup>3</sup> = 219,00M<sup>3</sup>

A IMPLEMENTAÇÃO DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS DEU-SE EM FUNÇÃO DA ECONOMIA DE ENERGIA, E TAMBÉM LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS FALTAS FREQUENTES DE LUZ NA CIDADE. OS PAINÉIS FORAM DIRECIONADOS COM INCLINAÇÃO DE 30° EM RELAÇÃO AO TELHADO VERDE E POSICIONADOS A NORTE PARA O MAIOR APROVEITAMENTO DA LUZ SOLAR E MAIOR GERAÇÃO DE ENERGIA.

A IMPLEMENTAÇÃO DE UMA CISTERNA DEU-SE PARA O RECOLHIMENTO DA ÁGUA DA CHUVA, RECOLHIDA DOS TELHADOS VERDES. A LOCALIZAÇÃO DA CISTERNA ENCONTRAR-SE NA IMPLANTAÇÃO E O TAMANHO FOI DEFINIDO POR UM CÁLCULO:  
CISTERNA - CALCULADA PELO MÉTODO PRÁTICO INGLÊS -  $V=0,05 \times P \times A$   
V = VOLUME (L)  
P = PRECIPITAÇÃO ANUAL (MM) (CIDADE DE SAPIRANGA = 146 MM)  
A = ÁREA DE COLETA (M<sup>2</sup>) (1386,81 M<sup>2</sup>)

$V=0,05 \times 146 \times 1386,81 = 10.200 \text{ L}$



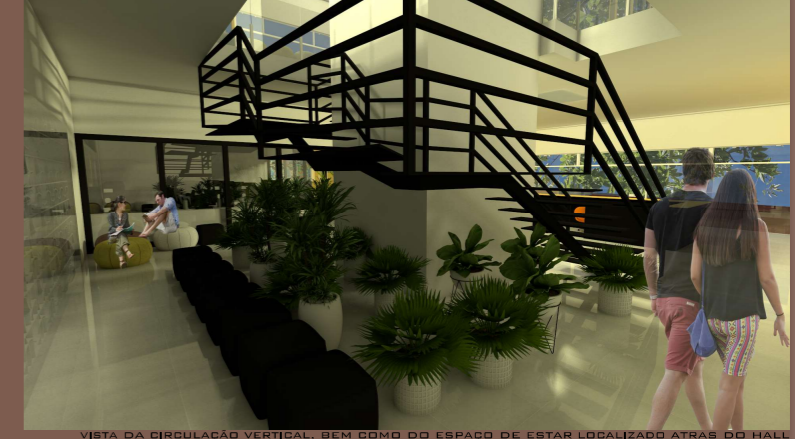
PLANTA BAIXA TÉRREO  
 ESCALA: 1:200  
 ÁREA: 591,80 M<sup>2</sup>



VISTA DO HALL DE ENTRADA E RECEPÇÃO SEM ESCALA



VISTA DA CIRCULAÇÃO VERTICAL, BEM COMO DO CORREDOR QUE LIGA O HALL AO REFETÓRIO SEM ESCALA



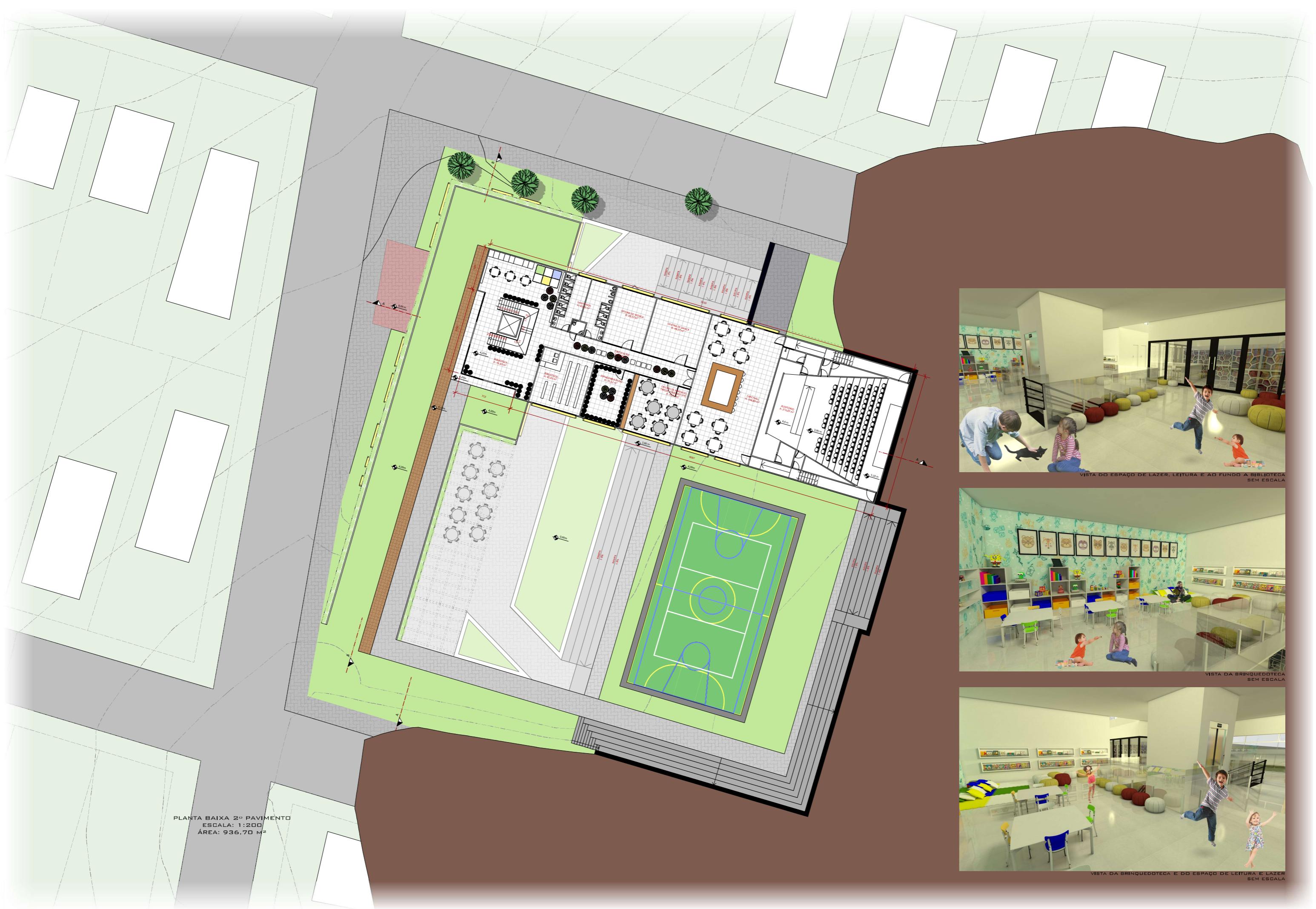
VISTA DA CIRCULAÇÃO VERTICAL, BEM COMO DO ESPAÇO DE ESTAR LOCALIZADO ATRÁS DO HALL SEM ESCALA



VISTA DA COZINHA, REFETÓRIO E ESPAÇO EXTERNO SEM ESCALA



VISTA DA MÍDIA-TECA EM DIREÇÃO AO REFETÓRIO SEM ESCALA



PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO  
 ESCALA: 1:200  
 ÁREA: 936,70 M<sup>2</sup>



VISTA DO ESPAÇO DE LAZER, LEITURA E AO FUNDO A BIBLIOTECA SEM ESCALA



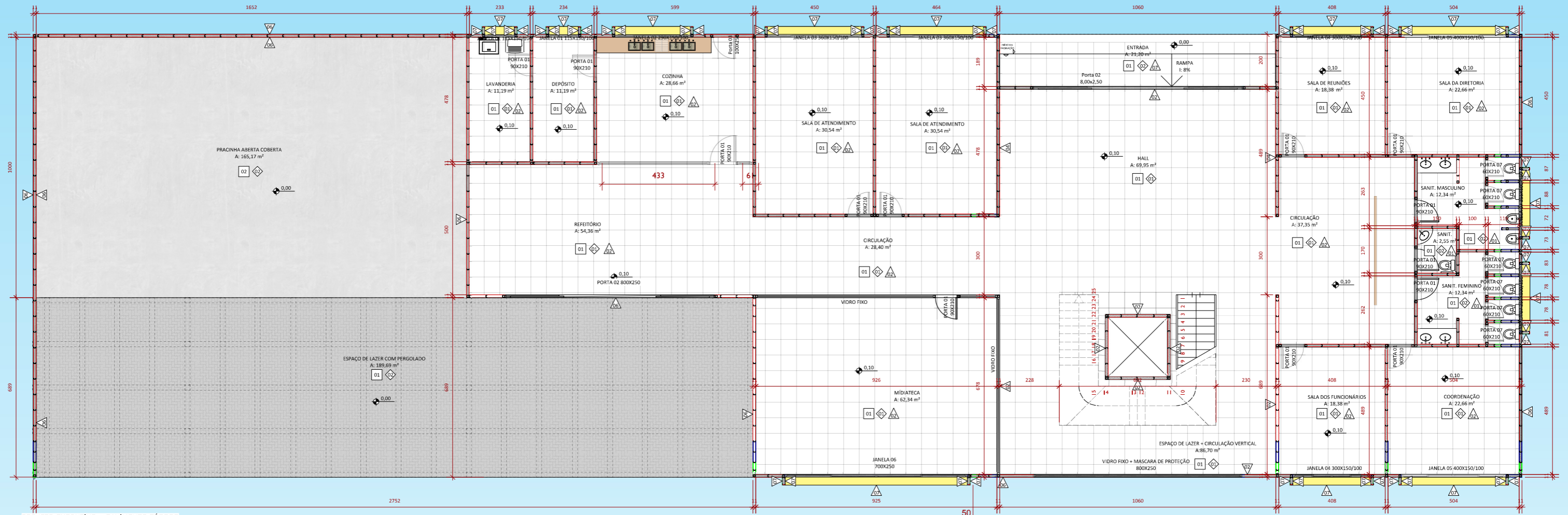
VISTA DA BRINQUEDOTECA SEM ESCALA



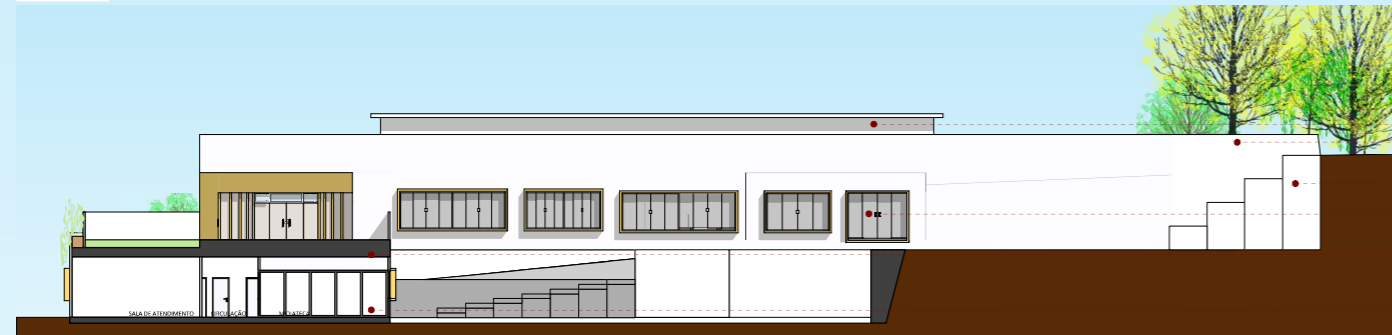
VISTA DA BRINQUEDOTECA E DO ESPAÇO DE LEITURA E LAZER SEM ESCALA

IMPLANTAÇÃO  
ESCALA: 1:200  
ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 1528,50 M<sup>2</sup>

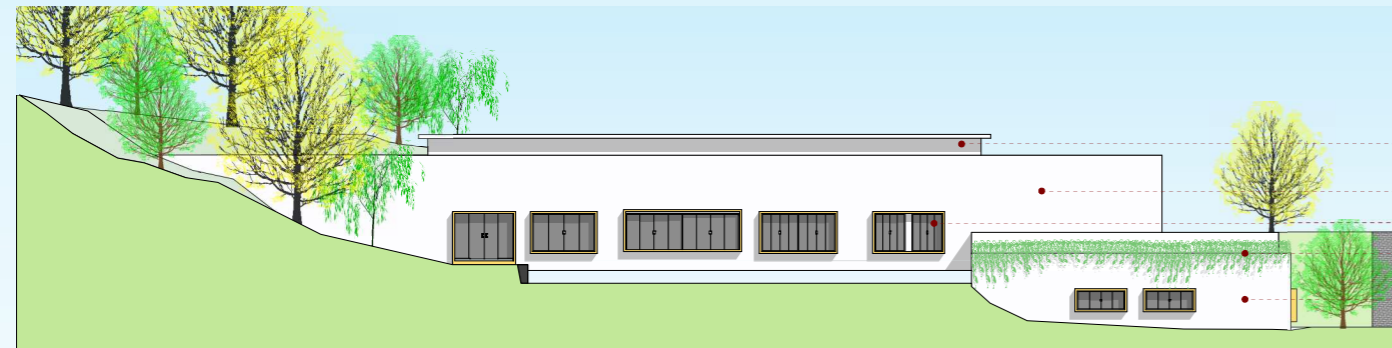




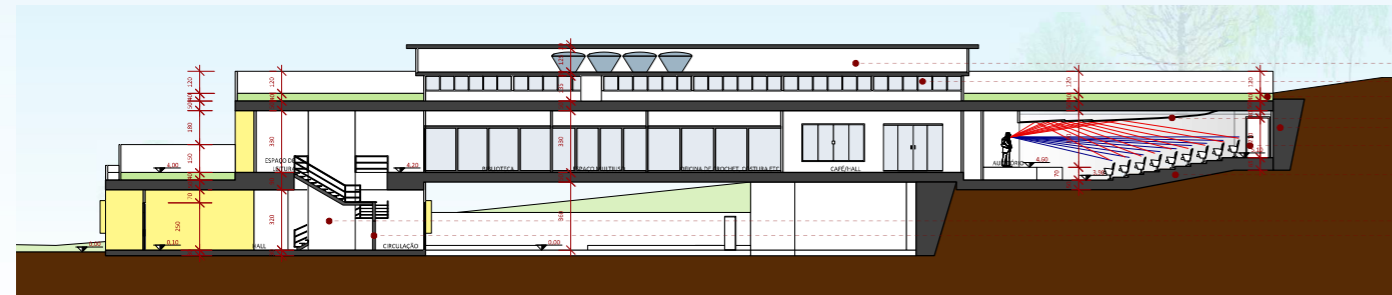
PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA 1:75



FACHADA SUL  
ESCALA 1:200



FACHADA NORTE  
ESCALA 1:200



CORTE AA  
ESCALA 1:200

PAREDE	DESCRIÇÃO
1	GESSO ACARTONADO PLACA VERDE + AZULEJO WHITE PLAIN PORTINARI 30X60 CLASSE A RETIFICADO + REJUNTE ACRÍLICO BRANCO PORTOKOLL
2	PAREDE DE GESSO ACARTONADO PLACA BRANCA REVESTIDO DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SÓLUM COR BRANCA
3	PAREDE DE GESSO ACARTONADO PLACA VERDE REVESTIDO DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SÓLUM COR BRANCA
4	PAREDE DE GESSO ACARTONADO PLACA BRANCA REVESTIDO DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SÓLUM COR AMARELA
5	PAREDE DE GESSO ACARTONADO PLACA VERDE REVESTIDO DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SÓLUM COR BRANCA + ESPELHO NA TOTALIDADE DA PAREDE
6	PAREDE DE PLACA CIMENTÍCIA REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SÓLUM COR BRANCA
7	PAREDE DE PLACA CIMENTÍCIA REVESTIDO DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SÓLUM COR AMARELA
8	PAREDE DE GESSO ACARTONADO PLACA BRANCA + LÂ DE VIDRO + RIPADO EM MADEIRA
9	PAREDE DE GESSO ACARTONADO PLACA BRANCA + PAINEL DE MADEIRA LAMINADA

PISOS	DESCRIÇÃO
1	MASTERBOARD + IMPERMEABILIZAÇÃO + ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO + PORCELANATO ESMALTADO ELIANE 60X60 SENSITIVE BRANCO
2	MASTERBOARD + IMPERMEABILIZAÇÃO + ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO + CARPETE (FONO ABSORVENTE)
3	MASTERBOARD + IMPERMEABILIZAÇÃO + VINÍLICO TARKETT CLICK LINHA ESSENCE COR ACÁCIA

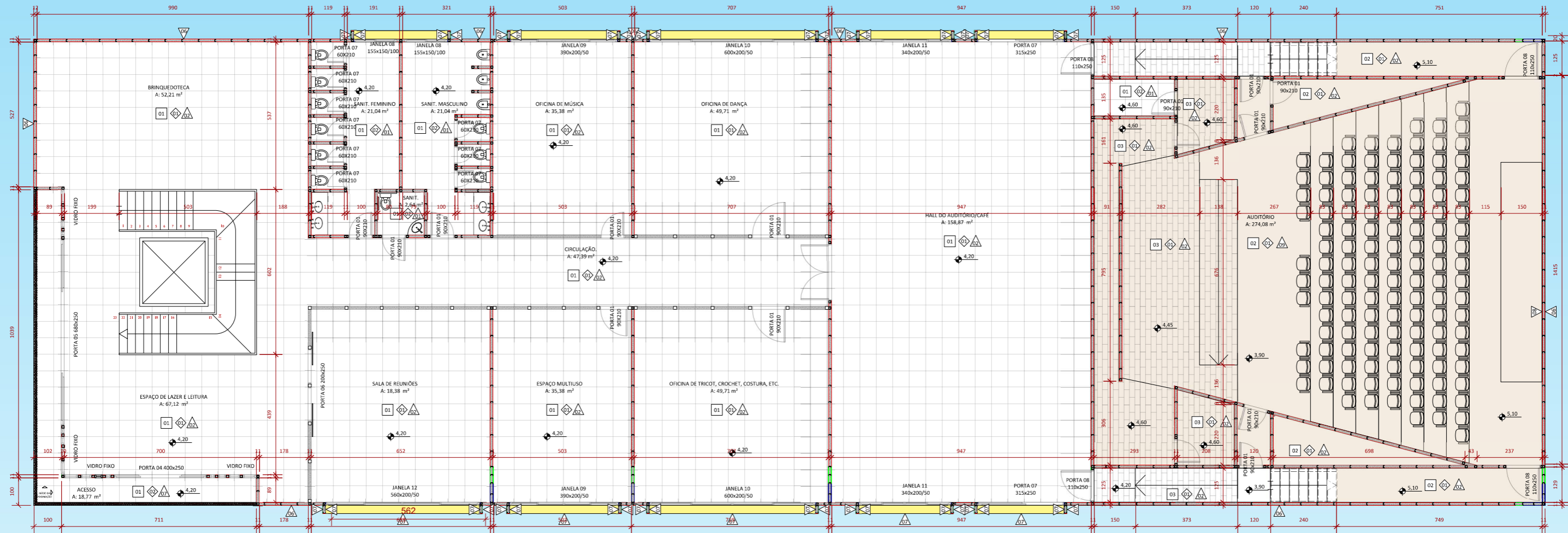
  

FORRO	DESCRIÇÃO
1	FORRO DE GESSO PLACA BRANCA REVESTIDO DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SÓLUM COR BRANCA E NEGATIVO DE 3cm EM TODO SEU PERÍMETRO
2	FORRO DE GESSO PLACA VERDE REVESTIDO DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SÓLUM COR BRANCA E NEGATIVO DE 3cm EM TODO SEU PERÍMETRO

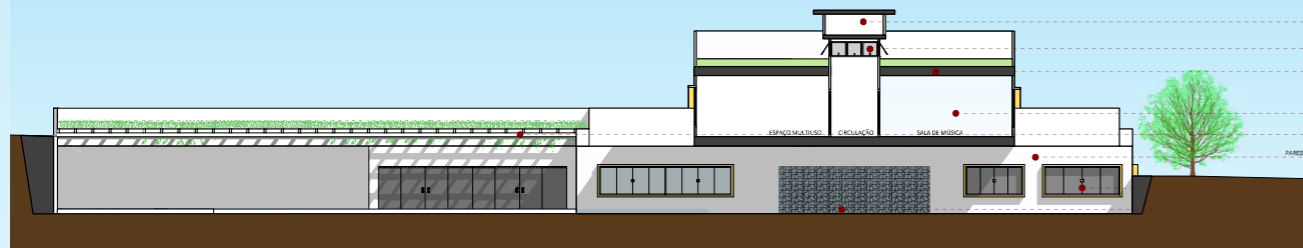
LEGENDA DE MATERIAIS UTILIZADOS NO CRAS □ PISOS ◇ FORRO ▲ PAREDES



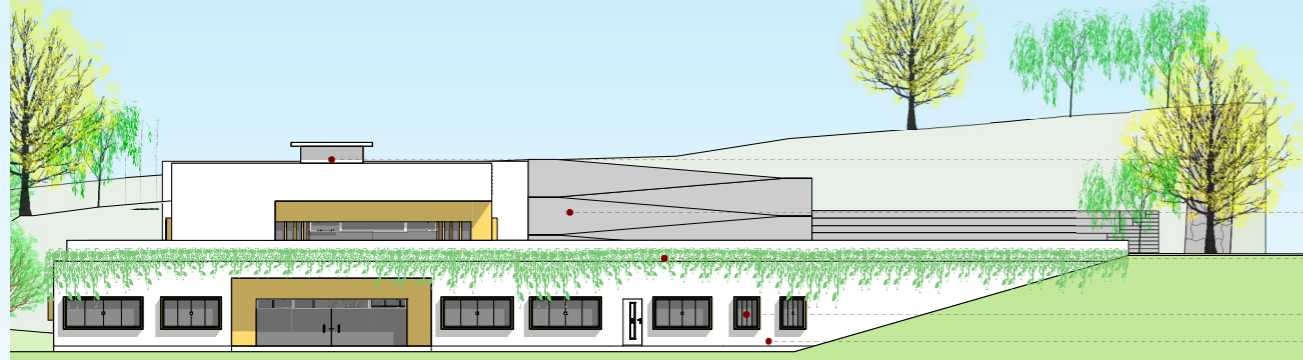
VISTA INTERNA DO HALL DE ENTRADA DO CRAS  
SEM ESCALA



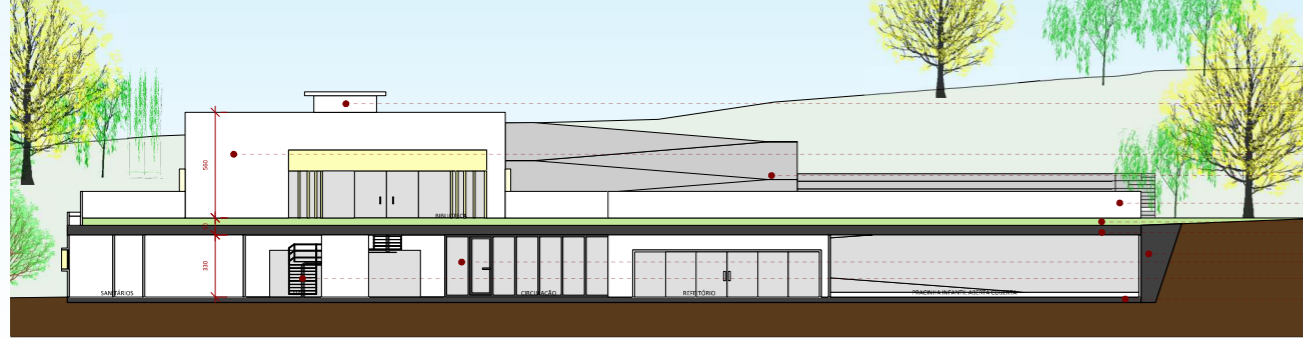
PROJETO EXECUTIVO - 2º PAVIMENTO  
ESCALA 1:75



FACHADA LESTE  
ESCALA 1:200



FACHADA OESTE  
ESCALA 1:200



CORTE BB  
ESCALA 1:200

PAREDE	DESCRIÇÃO
1	GESSO ACARTONADO PLACA VERDE + AZULEJO WHITE PLAIN PORTINARI 30X60 CLASSE A RETIFICADO + REJUNTE ACRÍLICO BRANCO PORTOKOLL
2	PAREDE DE GESSO ACARTONADO PLACA BRANCA REVESTIDO DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SÓLUM COR BRANCA
3	PAREDE DE GESSO ACARTONADO PLACA VERDE REVESTIDO DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SÓLUM COR BRANCA
4	PAREDE DE GESSO ACARTONADO PLACA BRANCA REVESTIDO DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SÓLUM COR AMARELA
5	PAREDE DE GESSO ACARTONADO PLACA VERDE REVESTIDO DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SÓLUM COR BRANCA + ESPELHO NA TOTALIDADE DA PAREDE
6	PAREDE DE PLACA CIMENTÍCIA REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SÓLUM COR BRANCA
7	PAREDE DE PLACA CIMENTÍCIA REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SÓLUM COR AMARELA
8	PAREDE DE GESSO ACARTONADO PLACA BRANCA + LÂ DE VIDRO + RIPADO EM MADEIRA
9	PAREDE DE GESSO ACARTONADO PLACA BRANCA + PAINEL DE MADEIRA LAMINADA

PISOS	DESCRIÇÃO
1	MASTERBOARD + IMPERMEABILIZAÇÃO + ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO + PORCELANATO ESMALTADO ELIANE 60X60 SENSITIVE BRANCO
2	MASTERBOARD + IMPERMEABILIZAÇÃO + ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO + CARPETE (FONDO ABSORVENTE)
3	MASTERBOARD + IMPERMEABILIZAÇÃO + VINÍLICO TARKETT CLICK LINHA ESSENCE COR ACÁCIA

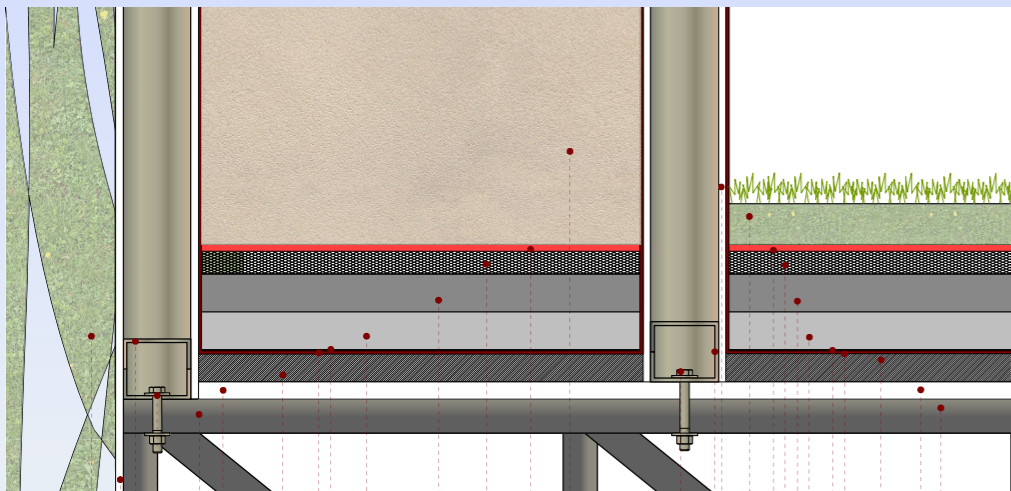
  

FORRO	DESCRIÇÃO
1	FORRO DE GESSO PLACA BRANCA REVESTIDO DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SÓLUM COR BRANCA E NEGATIVO DE 3CM EM TODO SEU PERÍMETRO
2	FORRO DE GESSO PLACA VERDE REVESTIDO DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SÓLUM COR BRANCA E NEGATIVO DE 3CM EM TODO SEU PERÍMETRO

LEGENDA DE MATERIAIS UTILIZADOS NO CRAS □ PISOS ◇ FORRO ▲ PAREDES

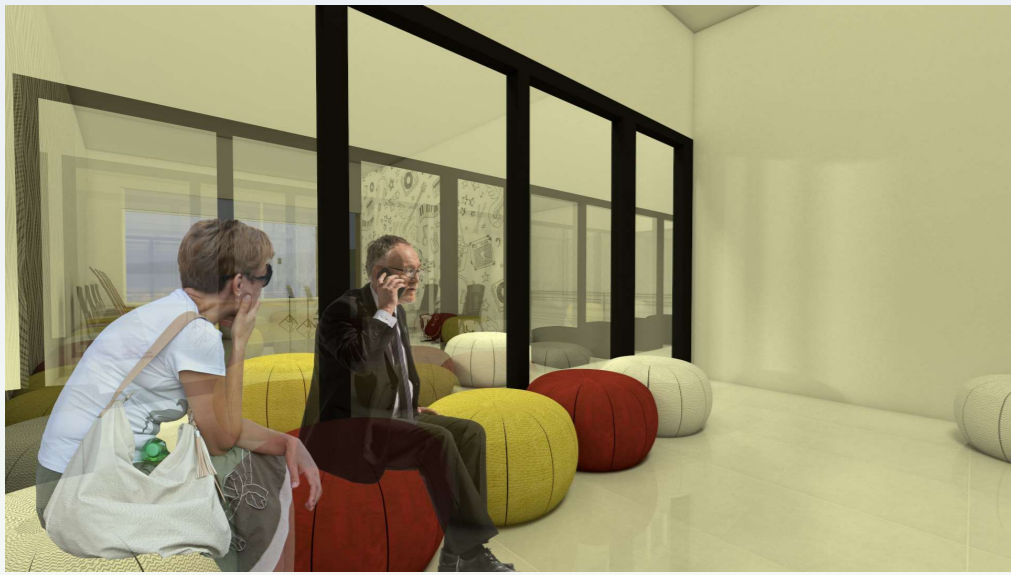


VISTA DO ESPAÇO DE LEITURA E BRINQUEDOTECA  
SEM ESCALA



BRISA DE TREPADERIA - JASMIN DE MADAGASCAR  
 PLACA CIMENTÍCIA REV. DE TINTA MINERAL SOLUM COR BRANCA  
 PERFIL METÁLICO "U"  
 CHUMBADOR EM AÇO GALVANIZADO  
 VIGA TRELUÇADA  
 MASTERBOARD  
 ARGAMASSA DE REGULAZIÇÃO  
 MANTA FLEXÍVEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO  
 PAPEL KRAFT  
 PROTEÇÃO MECÂNICA  
 PISO  
 BRITA  
 MANTA GEOTÊXTEL  
 TERRA

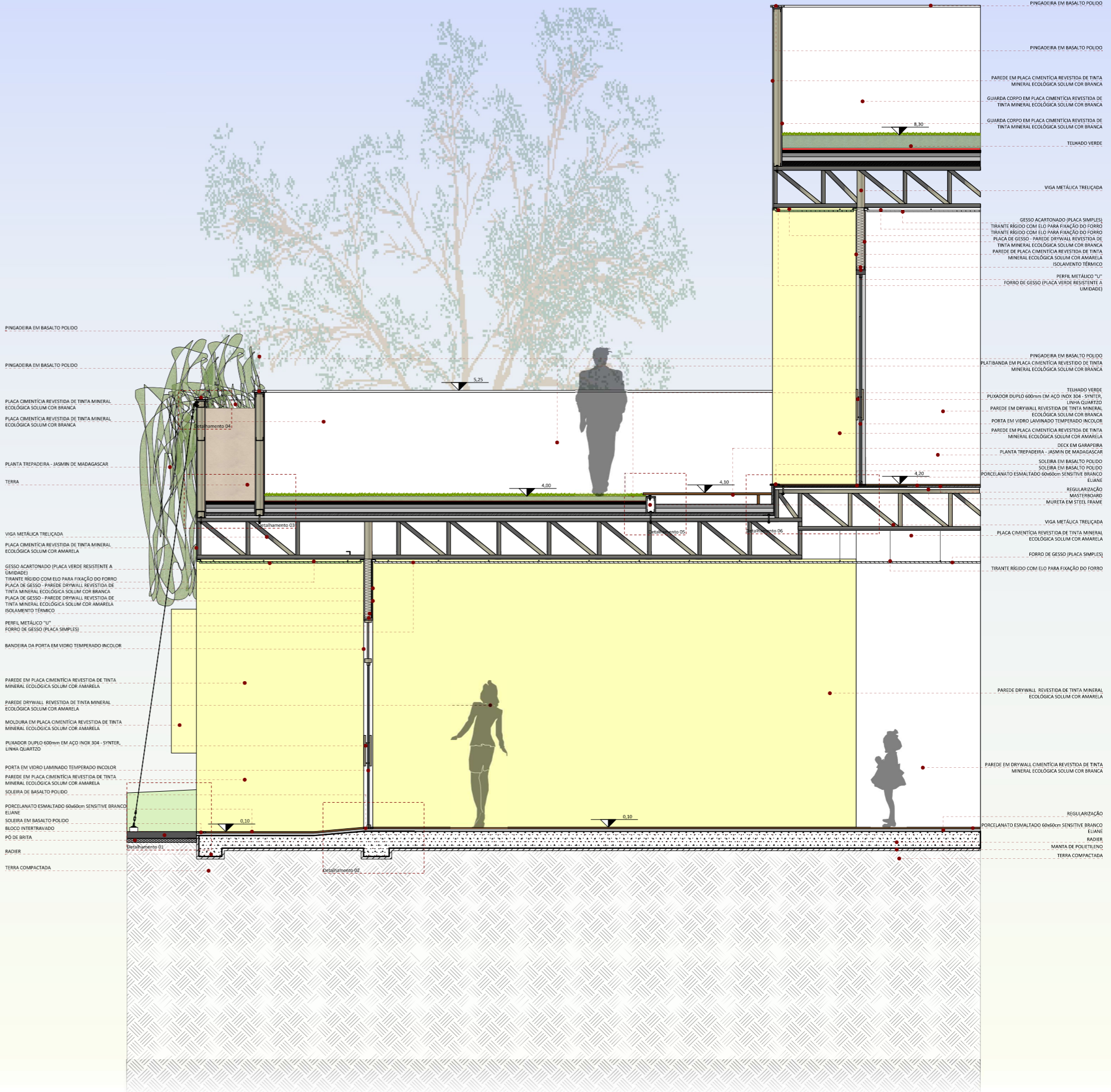
VIGA TRELUÇADA  
 MASTERBOARD  
 ARGAMASSA DE REGULAZIÇÃO  
 MANTA FLEXÍVEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO  
 PAPEL KRAFT  
 PROTEÇÃO MECÂNICA  
 PISO  
 BRITA  
 MANTA GEOTÊXTEL  
 PLATIBANDA EM PLACA CIMENTÍCIA REVISTIDA DE TINTA MINERAL SOLUM BRANCA  
 PERFIL METÁLICO "U"  
 CHUMBADOR EM AÇO GALVANIZADO



VISTA DO ESPAÇO MULTIFUNÇÃO SEM ESCADA



VISTA DO JARDIM INFERIOR E QUADRA COBERTA E A DIREITA DA IMAGEM LOCALIZA-SE O TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS E NEGRAS SEM ESCADA



PINGADIEIRA EM BASALTO POLIDO

PINGADIEIRA EM BASALTO POLIDO

PLACA CIMENTÍCIA REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR BRANCA

PLACA CIMENTÍCIA REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR BRANCA

PLANTA TREPADERIA - JASMIN DE MADAGASCAR

TERRA

VIGA METÁLICA TRELUÇADA

PLACA CIMENTÍCIA REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR AMARELA

GESSO ACARTONADO (PLACA VERDE RESISTENTE A UMIDADE)

TIRANTE RÍGIDO COM ELO PARA FIXAÇÃO DO FORRO

PLACA DE GESSO - PAREDE DRYWALL REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR BRANCA

PLACA DE GESSO - PAREDE DRYWALL REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR AMARELA

ISOLAMENTO TÉRMICO

PERFIL METÁLICO "U"

FORRO DE GESSO (PLACA SIMPLES)

BANDEIRA DA PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR

PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR AMARELA

PAREDE DRYWALL REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR AMARELA

MOLDURA EM PLACA CIMENTÍCIA REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR AMARELA

PUXADOR DUPLO 600mm EM AÇO INOX 304 - SYNTER, LINHA QUARTZO

PORTA EM VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR

PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR AMARELA

SOLEIRA DE BASALTO POLIDO

PORCELANATO ESMALTADO 60x60cm SENSITIVE BRANCO ELIANE

SOLEIRA EM BASALTO POLIDO

BLOCO INTERTRAVADO

PÓ DE BRITA

RADIÉR

TERRA COMPACTADA

PINGADIEIRA EM BASALTO POLIDO

PINGADIEIRA EM BASALTO POLIDO

PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR BRANCA

GUARDA CORPO EM PLACA CIMENTÍCIA REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR BRANCA

GUARDA CORPO EM PLACA CIMENTÍCIA REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR BRANCA

TELHADO VERDE

VIGA METÁLICA TRELUÇADA

GESSO ACARTONADO (PLACA SIMPLES)

TIRANTE RÍGIDO COM ELO PARA FIXAÇÃO DO FORRO

PLACA DE GESSO - PAREDE DRYWALL REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR BRANCA

PLACA DE GESSO - PAREDE DRYWALL REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR AMARELA

ISOLAMENTO TÉRMICO

PERFIL METÁLICO "U"

FORRO DE GESSO (PLACA VERDE RESISTENTE A UMIDADE)

PINGADIEIRA EM BASALTO POLIDO

PLATIBANDA EM PLACA CIMENTÍCIA REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR BRANCA

TELHADO VERDE

PUXADOR DUPLO 600mm EM AÇO INOX 304 - SYNTER, LINHA QUARTZO

PAREDE EM DRYWALL REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR BRANCA

PORTA EM VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR

PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR AMARELA

DECK EM GARAPERA

PLANTA TREPADERIA - JASMIN DE MADAGASCAR

SOLEIRA EM BASALTO POLIDO

SOLEIRA EM BASALTO POLIDO

PORCELANATO ESMALTADO 60x60cm SENSITIVE BRANCO ELIANE

REGULAZIÇÃO

MASTERBOARD

MURETA EM STEEL FRAME

VIGA METÁLICA TRELUÇADA

PLACA CIMENTÍCIA REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR AMARELA

FORRO DE GESSO (PLACA SIMPLES)

TIRANTE RÍGIDO COM ELO PARA FIXAÇÃO DO FORRO

PAREDE DRYWALL REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR AMARELA

PAREDE EM DRYWALL CIMENTÍCIA REVISTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR BRANCA

REGULAZIÇÃO

PORCELANATO ESMALTADO 60x60cm SENSITIVE BRANCO ELIANE

RADIÉR

MANTA DE POLIETILENO

TERRA COMPACTADA



COBERTURA EM STEEL FRAME IMPERMEABILIZADO COM INCLINAÇÃO DE 3%

9 RESERVATÓRIOS DE 1500L

PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR BRANCA

PINGADEIRA EM BASALTO POLIDO

PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR BRANCA

PAREDE DE PLACA CIMENTÍCIA REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR AMARELA

PORTA DE VIDRO LAMINADO TEMPERADO 4FLS

VIDRO FIXO LAMINADO TEMPRADO INCOLOR

VIDRO FIXO LAMINADO TEMPRADO INCOLOR

VIDRO FIXO LAMINADO TEMPRADO INCOLOR

PLATIBANDA EM PLACA CIMENTÍCIA REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR BRANCA

PINGADEIRA EM BASALTO POLIDO

PINGADEIRA EM BASALTO POLIDO

PLANTA TREPadeira - JASMIN DE MADAGASCAR

PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR AMARELA

PLACA CIMENTÍCIA REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR AMARELA

PAREDE DRYWALL REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR AMARELA

FIXADOR DUPLO 600mm EM AÇO INOX 304 - SYNTER LINHA QUARTZO

PINGADEIRA EM BASALTO POLIDO

PLATIBANDA EM PLACA CIMENTÍCIA REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR BRANCA

PINGADEIRA EM BASALTO POLIDO

BRISE DE PLANTA TREPadeira - JASMIN DE MADAGASCAR

CABOS DE AÇO PARA OS BRISES VEGETADOS

JANELA DE VIDRO LAMINADO TEMPERADO 4 FLS

MOLDURA EM STEEL FRAME COM PLACAS CIMENTÍCIAS REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR AMARELA

PAREDE EM DRYWALL CIMENTÍCIA REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLUM COR BRANCA

CABO DE AÇO

DESTORCEDOR

DESTORCEDOR

ESTICADOR

ELO PARA FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO

ELO FIXADO AO CONCRETO

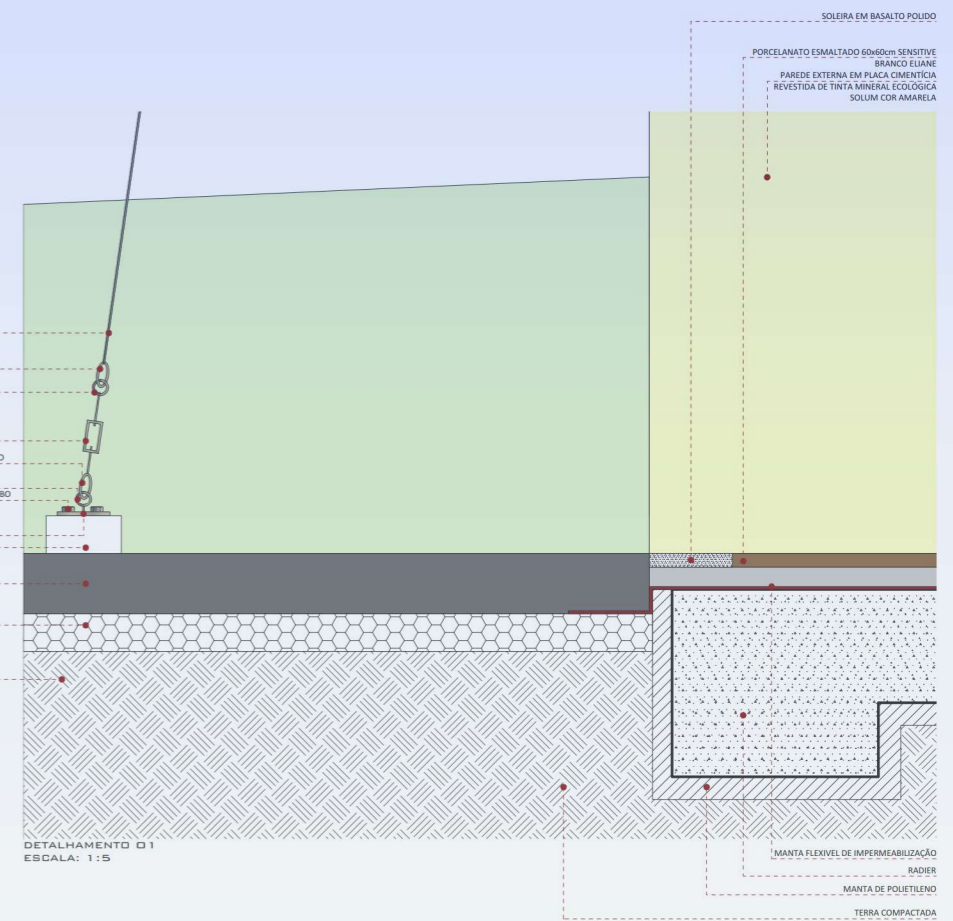
CHAPA METÁLICA

MURETA DE CONCRETO ARMADO

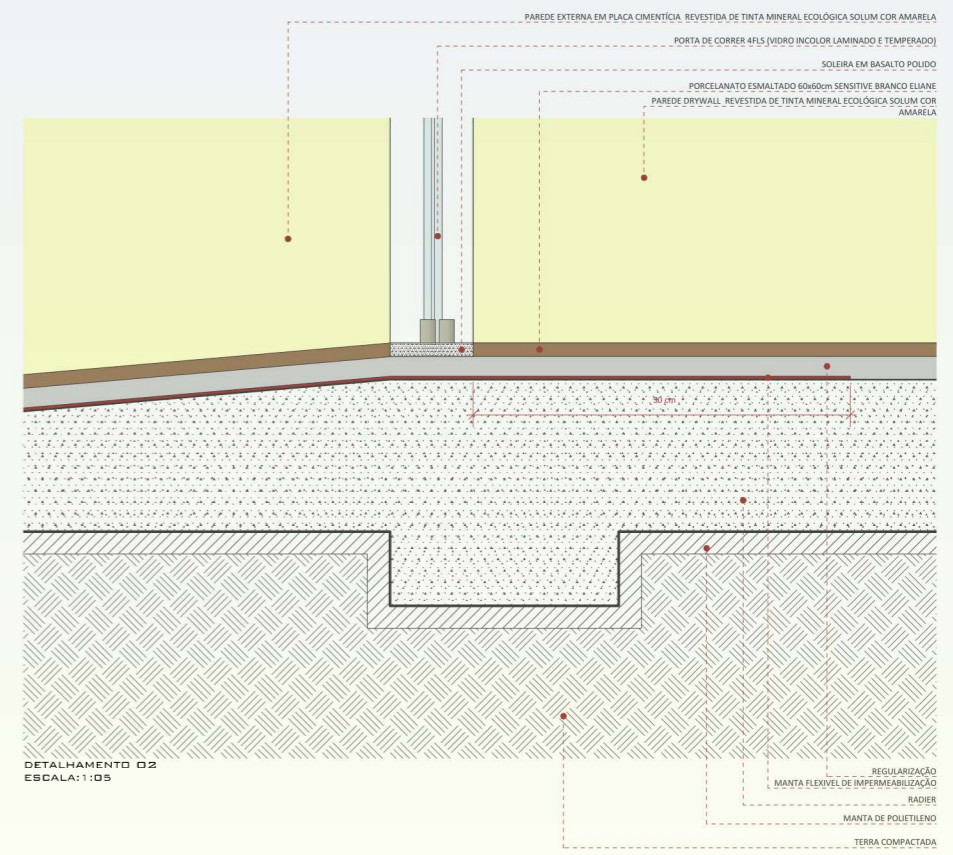
BLOCO INTERTRAVADO

PÓ DE BRITA

TERRA COMPACTADA



DETALHAMENTO 01  
ESCALA: 1:5



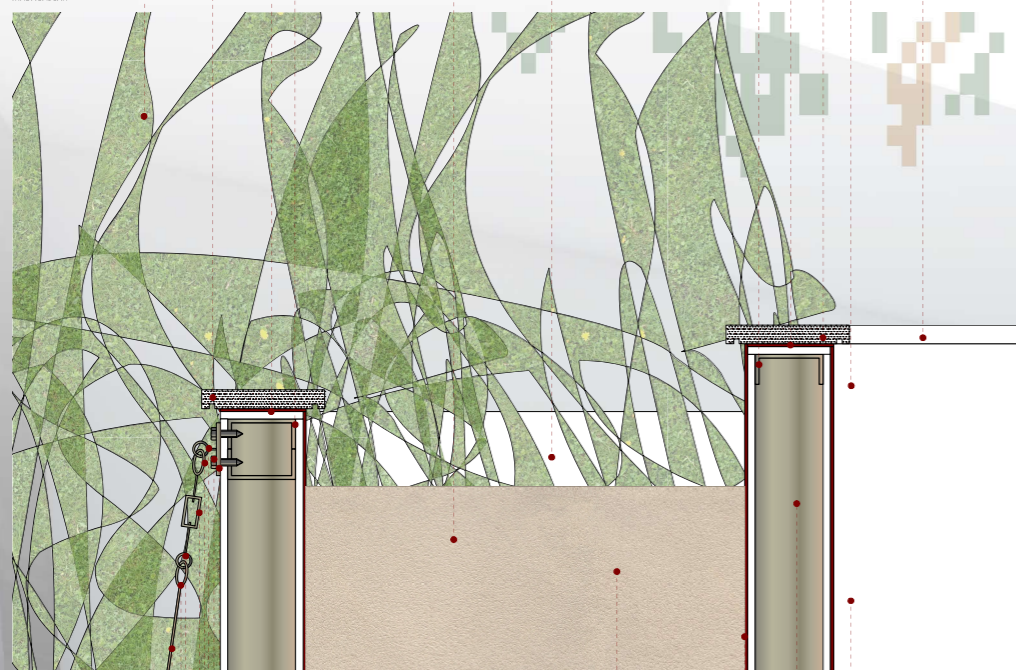
DETALHAMENTO 02  
ESCALA: 1:05

PAREDE EXTERNA EM PLACA CIMENTÍCIA REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLIUM COR BRANCA

TERRA  
PERFIL METÁLICO TIPO "U"  
MANTA FLEXÍVEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO

PINGADEIRA EM BASALTO POLIDO

BRISSE DE TREPADERIA - JASMIN DE MADAGASCAR



DETALHAMENTO 04  
ESCALA: 1:05

PERFIL METÁLICO TIPO "U"

MANTA FLEXÍVEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO  
PINGADEIRA EM BASALTO POLIDO  
PAREDE EXTERNA EM PLACA CIMENTÍCIA REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLIUM COR BRANCA

PINGADEIRA EM BASALTO POLIDO

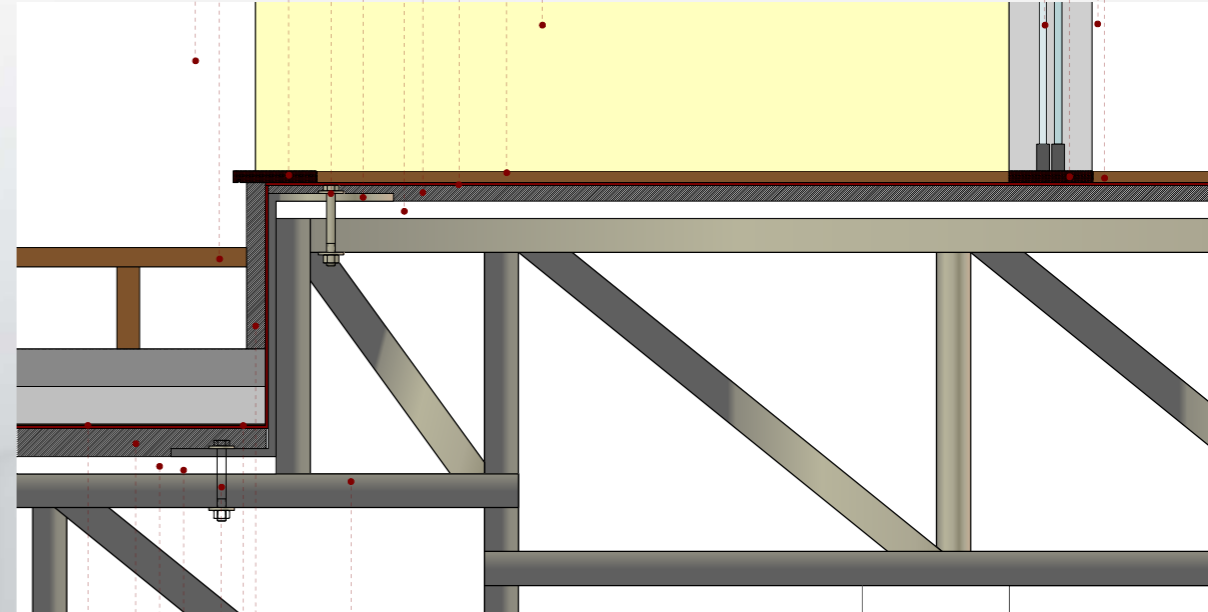
PAREDE EXTERNA EM PLACA CIMENTÍCIA REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLIUM COR BRANCA  
PERFIL METÁLICO "U"  
MANTA FLEXÍVEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO  
TERRA

CABO DE AÇO  
DESTORCEDOR  
DESTORCEDOR  
ESTICADOR  
ELO DE LIGAÇÃO  
ELO FIXADO À PLATIBANDA EM STEEL FRAME  
CHUMBADOR PARA FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO NO PERFIL METÁLICO  
CHAPA METÁLICA

PAREDE EXTERNA EM PLACA CIMENTÍCIA REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLIUM COR AMARELA  
PORCELANATO ESMALTADO 60x60cm SENSITIVE BRANCO ELIANE

MANTA FLEXÍVEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO  
REGULARIZAÇÃO  
MASTERBOARD  
PLACA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO  
CHUMBADOR EM AÇO GALVANIZADO  
SOLERA EM BASALTO POLIDO  
DECK EM GARAFEIRA

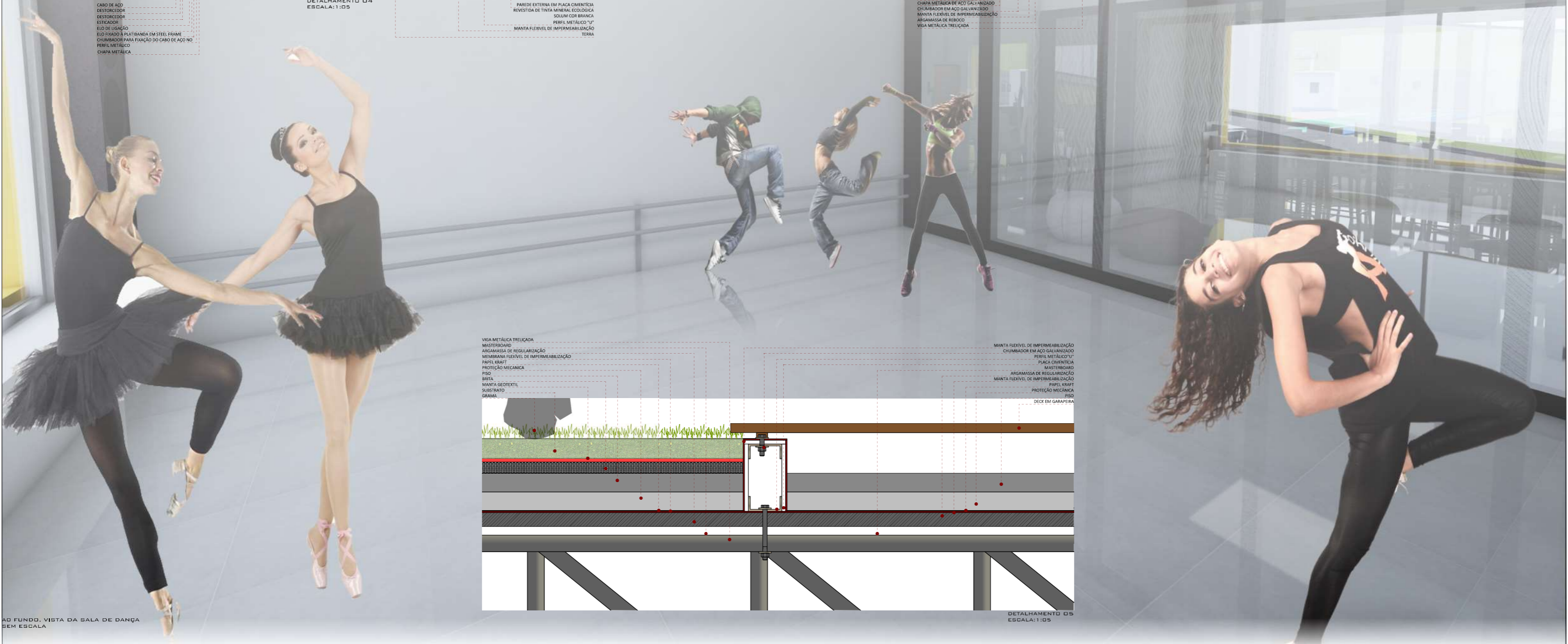
PLATIBANDA EM PLACA CIMENTÍCIA REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLIUM COR BRANCA



PORTA DE CORRER 4 FLS VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR  
SOLERA EM BASALTO POLIDO  
PAREDE DRYWALL REVESTIDA DE TINTA MINERAL ECOLÓGICA SOLIUM COR BRANCA  
PORCELANATO ESMALTADO 60x60cm SENSITIVE BRANCO ELIANE

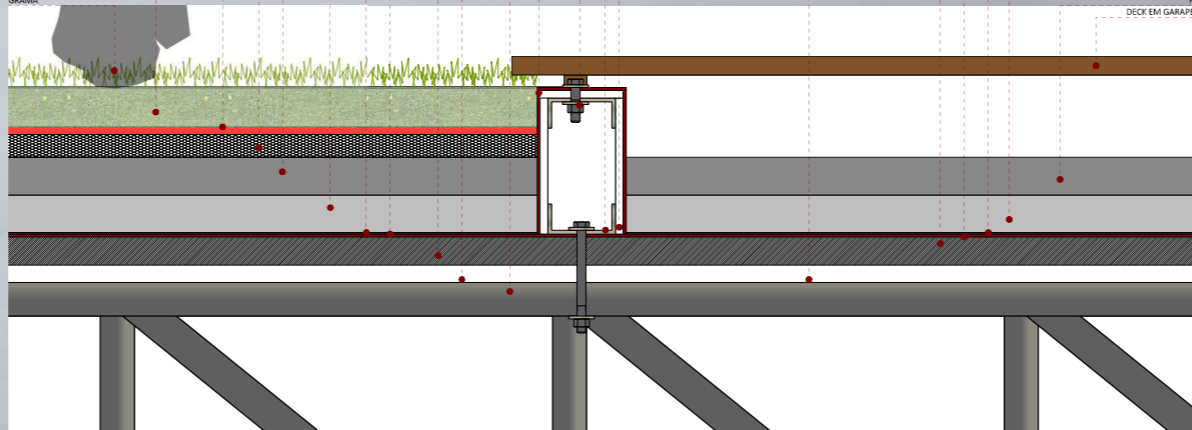
PAPEL KRAFT  
REGULARIZAÇÃO  
MASTERBOARD  
CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO  
CHUMBADOR EM AÇO GALVANIZADO  
MANTA FLEXÍVEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO  
ARGAMASSA DE REBOCO  
VIGA METÁLICA TRELICADA

DETALHAMENTO 06  
ESCALA: 1:05



AO FUNDO, VISTA DA SALA DE DANÇA SEM ESCALA

VIGA METÁLICA TRELICADA  
MASTERBOARD  
ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO  
MEMBRANA FLEXÍVEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO  
PAPEL KRAFT  
PROTEÇÃO MECÂNICA  
PISO  
BRITA  
MANTA GEOTÊXIL  
SUBSTRATO  
GRAMA



MANTA FLEXÍVEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO  
CHUMBADOR EM AÇO GALVANIZADO  
PERFIL METÁLICO "U"  
PLACA CIMENTÍCIA  
MASTERBOARD  
ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO  
MANTA FLEXÍVEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO  
PAPEL KRAFT  
PROTEÇÃO MECÂNICA  
PISO  
DECK EM GARAFEIRA

DETALHAMENTO 05  
ESCALA: 1:05

# CRAS SAPIRANGA

