

CENTRO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E DE REINserÇÃO À REFUGIADOS

O PROJETO PROPOSTO TRATA-SE DE UM CENTRO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E DE REINserÇÃO À REFUGIADOS JUNTAMENTE A SEDE DO ALTO COMISSARIADO DAS NAÇÕES UNIDAS PARA OS REFUGIADOS (ACNUR) IMPLANTADOS NA CIDADE DE PORTO ALEGRE - RS.

O COMPLEXO CONtarÁ COM A SEDE DO ACNUR CUJO TRABALHO DESENVOLVIDO A NÍVEL MUNDIAL BASEIA-SE EM GARANTIR PROTEÇÃO AOS REFUGIADOS E PROMOVER SOLUÇÕES DURADOURAS PARA SEUS PROBLEMAS, JUNTAMENTE AO CENTRO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E DE REINserÇÃO QUE SERVIRÁ COMO LOCAL DE REFERÊNCIA NA ATENÇÃO ESPECIALIZADA A POPULAÇÃO SOLICITANTE DE REFÚGIO.

O LOCAL DISPONIBILIZARÁ AOS USUÁRIOS SERVIÇOS COMO AUXÍLIO JURÍDICO E MIGRATÓRIO, ASSISTÊNCIA SOCIAL E PSICOLÓGICA, PRIMEIROS SOCORROS, CURSO DE PORTUGUÊS E DE QUALIFICAÇÃO AO MERCADO DE TRABALHO. O ESPAÇO CONtarÁ TAMBÉM COM ABRIGO TEMPORÁRIO NO PERÍODO DE TRÊS MESES PODENDO VARIAR CONFORME AS NECESSIDADES INDIVIDUAIS, E POR FIM, ESTÁ SENDO PROPOSTO A INTEGRAÇÃO CULTURAL ATRAVÉS DE ATIVIDADES ARTÍSTICAS, CULTURAIS, DE LAZER E CONSCIENTIZAÇÃO JUNTAMENTE A POPULAÇÃO LOCAL, BUSCANDO A REINserÇÃO DESSAS PESSOAS A SOCIEDADE E AO MEIO.

O PROJETO JUSTIFICA-SE DEVIDO AO FATO DE MILHÕES DE PESSOAS ESTAREM SENDO FORÇADAS A DEIXAREM SEUS PAÍSES DE ORIGEM, SUAS CASAS E FAMÍLIAS POR MOTIVOS QUE ENVOLVEM CONFLITOS ARMADOS, QUESTÕES DE RAÇA E RELIGIÃO, PERSEGUIÇÕES POLÍTICAS DENTRE OUTROS, SENDO QUE ESSE NÚMERO VEM CRESCENDO NOS ÚLTIMOS ANOS. O OBJETIVO É GARANTIR A ESSAS PESSOAS, CONDIÇÕES E OS MESMOS DIREITOS QUE QUALQUER CIDADÃO ESTRANGEIRO LEGALIZADO NO PAÍS, A FIM DE QUE OS MESMOS POSSAM RECOMEÇAR SUAS VIDAS DE FORMA DIGNA E SEGURA NO BRASIL.



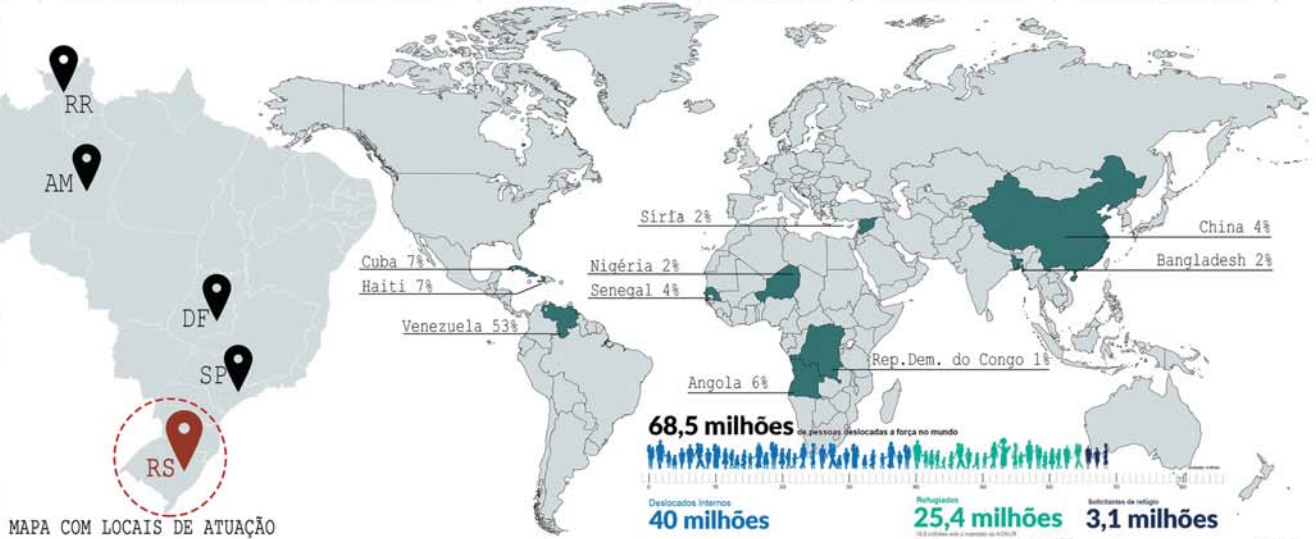
TEMA

O PROJETO PROPOSTO CONSISTE EM UM CENTRO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E DE REINSCRIÇÃO À REFUGIADOS JUNTAMENTE A SEDE DO ACNUR, SENDO QUE O ÚLTIMO PODERÁ ATENDER NÃO SÓ A CIDADE COMO A REGIÃO SUL DO PAÍS, INSERINDO-OS NO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE - RS, ATRAVÉS DO QUAL SEJA POSSÍVEL OFERTAR ASSISTÊNCIA EM DIVERSOS ÂMBITOS AOS REFUGIADOS, REINSERI-LOS A SOCIEDADE, A ECONOMIA E POSSIBILITAR A INTEGRAÇÃO CULTURAL DESTAS PESSOAS JUNTAMENTE A POPULAÇÃO LOCAL.

DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS

| REFUGIADOS | SOLICITANTES DE REFUGIO | DESLOCADOS INTERNOS | APÁTRIDAS | RETORNADOS |

ACNUR
ALTO COMISSARIADO DAS NAÇÕES UNIDAS PARA OS REFUGIADOS
A AGÊNCIA DA ONU PARA REFUGIADOS TEM COMO OBJETIVO PROTEGER E PROMOVER SOLUÇÕES DURADOURAS PARA SEUS PROBLEMAS.



MAPA COM LOCAIS DE ATUAÇÃO DO ACNUR NO BRASIL

LOCALIZAÇÃO

BRASIL
RIO GRANDE DO SUL
REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE
PORTO ALEGRE

MAPA DE ACESSOS

NOVA SANTA RITA, CANOAS, CACHOEIRINHA, GRAVATÁ, TRILHO, EL DORADO DO SUL, ALVORADA, ALVORADA/VIANÓ, VIANÓ, VIANÓ, LASO GUARA, ITAPUÁ, ITAPUÁ

ÁREA TERRITORIAL: 496,70 km²
DENSIDADE: 2.837,53 hab/km²

46,39% + 53,61% = 1.409,351

IDH: 0,805
PIB PER CAPITA: R\$46.122,79
SERVIÇOS E INDÚSTRIA.

MAPA EQUIPAMENTOS

LEGENDA:

- CENTRO HISTÓRICO
- ÁREA INTERVENÇÃO
- RODOVIÁRIA CENTRAL
- PARQ. MARINHA BR.
- SHOP. PRAIA BELAS
- HOSP. MÃE DE DEUS

MAPA DE USOS

LEGENDA:

- RESIDENCIAL
- INSTITUCIONAL
- COMÉRCIO
- HISTO
- SERVIÇO
- ÁREAS VERDES/PRAÇAS/PARQUES

MAPA DE ALTURAS

LEGENDA:

- 1 PAVIMENTO
- 2 PAVIMENTOS
- 3 PAVIMENTOS
- +3 PAVIMENTOS

MAPA VIÁRIO

LEGENDA:

- VIA ARTERIAL 2º NÍVEL
- VIA LOCAL
- TRANSPORTE PÚBLICO

LINHA DO TEMPO



ÁREA DE INTERVENÇÃO

02/08

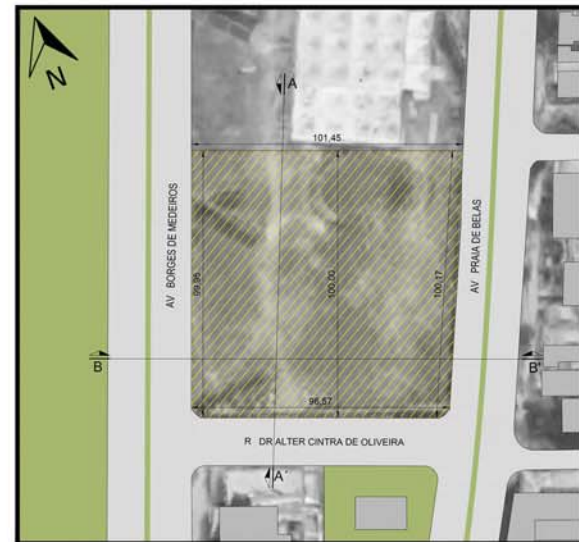


| VISTA DO TERRENO A PARTIR DA AV. BORGES DE MEDEIROS |

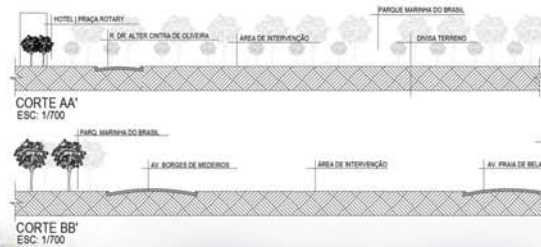
| VISTA DO TERRENO A PARTIR DA RUA DR. ALTER CINTRA DE OLIVEIRA |

| VISTA DO TERRENO A PARTIR DA AV. PRAIA DE BELAS |

TERRENO

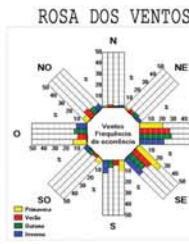
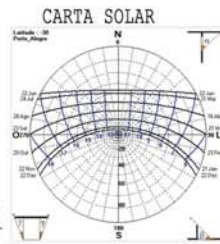


IMPLANTAÇÃO ATUAL
ESC. 1/700



POTENCIALIDADES

A ÁREA ABRIGA UM GRANDE NÚMERO DE ATIVIDADES COMERCIAIS E SERVIÇOS. POSSUI ALTO POTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO DEVIDO A LOCALIZAÇÃO. POSSUI GRANDES ÁREAS VERDES E DE LAZER COMO PRAÇAS E O PARQUE MARINHA DO BRASIL. PROXIMIDADE AO CENTRO DA CIDADE E FÁCIL ACESSO A TRANSPORTE PÚBLICO.



DENSIDADE:
DENSIDADE BRUTA: 85% DE CONSOLIDAÇÃO;
ATIVIDADE:
ZONA DE USO MISTO 02, CENTRO HISTÓRICO;
APROVEITAMENTO:
1,9 - MÁXIMO 3,0;
REGIME VOLUMÉTRICO:
MÁX: 52 E 18 m, BASE: 4 E 9 m;
RECUOS:
FRONTAL: 4m, LATERAIS: 0,15 x H + 2m.



PROGRAMA DE NECESSIDADES

	RECEPÇÃO	100 m ²	925 m ²
	HALL ABERTO COBERTO	214 m ²	
	CIRCULAÇÃO VERTICAL	45 m ²	
	AUDITÓRIO	255 m ²	
	ESCRITÓRIOS (06 UND.)	16 x 6 = 96 m ²	
	SALA TRABALHO COMPARTILHADA	42 m ²	
	SALA DE REUNIÕES	42 m ²	
	ALMOXARIFADO	16 m ²	
	SANITÁRIOS	35 m ²	
	CIRCULAÇÃO	75 m ²	
DML	5 m ²		

	ACERVO	283 m ²	880 m ²
	SALA WEB	44 m ²	
	SALA DE ESTUDOS	44 m ²	
	SALA DE RECREAÇÃO/LEITURA	76 m ²	
	EXPOSIÇÕES/CIRCULAÇÃO	113 m ²	
	DEPÓSITO	13 m ²	
	SALA DE AULA (04 UND.)	36 x 2 = 72 m ² 45 x 2 = 90 m ²	
	SANITÁRIOS	35 m ²	
	ESPAÇOS DE ESTAR	30 m ²	
	DML	5 m ²	
CIRCULAÇÃO	75 m ²		

	RECEPÇÃO	52 m ²	365 m ²
	ESPERA	75 m ²	
	ASSISTÊNCIA JURÍDICA	41 m ²	
	POLÍCIA FEDERAL	58 m ²	
	ASSISTÊNCIA SOCIAL	2 x 11 = 22 m ²	
	ASSISTÊNCIA PSICOLÓGICA	2 x 11 = 22 m ²	
	TRIAGEM/ PRONTO SOCORRO	2 x 15 = 30 m ²	
	VACINAÇÃO	2 x 15 = 30 m ²	
	SANITÁRIOS	35 m ²	

	COPA/ESTAR DOS FUNCIONÁRIOS	32 m ²	524 m ²
	DEPÓSITO/ MANUTENÇÃO	22 m ²	
	DOCA/RECEBIMENTO	9 m ²	
	VESTIÁRIOS	24 m ²	
	SALA DE SEGURANÇA E MONITORAMENTO	11 m ²	
	DML	5 m ²	
	RESERVATÓRIOS	65 + 72 + 25 + 130 = 292 m ²	
	CASA DE MÁQUINAS	24 + 25 = 49 m ²	
	CENTRAIS DE AR CONDICIONADO	39 + 41 = 80 m ²	

	DORMITÓRIOS	160 VAGAS	1.323 m ²
	(80 BELICHES ALA MASCULINA)	432 m ²	
	(80 BELICHES ALA FEMININA/CRIANÇAS)		
	ESPAÇOS DE ESTAR/ CONVIVÊNCIA	298 m ²	
	SANITÁRIOS	27 + 27 = 54 m ²	
	DML	7 m ²	
	MONITORAMENTO/ APOIO	12 m ²	
	DEPÓSITO	7 m ²	
	COZINHA	44 m ²	
	REFEITÓRIO	61 m ²	
	DEPÓSITO	10 m ²	
	ROUPARIA	17 m ²	
	LAVANDERIA	38 m ²	
	DML	7 m ²	
	BANHO UNISEX	5 m ²	
CIRCULAÇÃO	68 m ²		
CIRCULAÇÃO VERTICAL	45 m ²		
HALL	14 m ²		
SALA MULTIUSO	120 m ²		
BRINQUEDOTECA	48 m ²		
ESPAÇOS DE ESTAR	36 m ²		

	VAGAS DE ESTACIONAMENTO (38 PARA VEÍCULOS E 14 PARA MOTOS)	1.108 m ²	1.118 m ²
	CIRCULAÇÃO VERTICAL	45 m ²	
	DEPÓSITO	35 m ²	
	RESERVATÓRIO INFERIOR (JÁ CONTABILIZADO)		

	PLAYGROUND	255 m ²	3.420 m ²
	CINEMA AO AR LIVRE/APRESENTAÇÕES	385 m ²	
	PRAÇA CENTRAL	2.380 m ²	
	ÁREAS DE CONVIVÊNCIA	400 m ²	

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 5.135 m²

ORGANOGRAMA



SERVIÇOS OFERTADOS

03/08

REINserÇÃO SOCIAL



PROMOVER O ACESSO A DIREITOS SOCIAIS, AUXÍLIO PARA REGULARIZAÇÃO MIGRATÓRIA, ORIENTAÇÃO JURÍDICA E PSICOLÓGICA.

REINserÇÃO ECONÔMICA



ATRAVÉS DE CURSOS DE QUALIFICAÇÃO AO MERCADO DE TRABALHO, AULAS DE PORTUGUÊS E DEMAIS PROJETOS DESENVOLVIDOS PELO ACNUR.

REINserÇÃO CULTURAL



ATRAVÉS DE ESPAÇOS ABERTOS AO PÚBLICO POSSIBILITANDO CONTATO DIRETO ENTRE CULTURAS. PROMOVENDO APRESENTAÇÕES ARTÍSTICAS, GASTRONÔMICAS, MOSTRAS DE CINEMA, DEBATES, EXPOSIÇÕES ETC.

ABRIGO TEMPORÁRIO



DURANTE O PERÍODO DE APROXIMADAMENTE TRÊS MESES, PODENDO VARIAR CONFORME A NECESSIDADE DE CADA INDIVÍDUO.

PRIMEIROS SOCORROS



ATENDIMENTO BÁSICO, SE NECESSÁRIO SERÁ FEITO ENCAMINHAMENTO PARA HOSPITAIS DA CIDADE.

CONCEITO

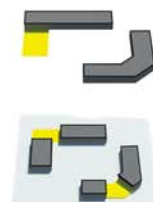
COMPARTILHAR, SOMAR, DIVIDIR, EXPERIÊNCIAS E CONHECIMENTOS



ESPAÇO DESTINADO A ACOLHER E INTEGRAR TODO E QUALQUER REFUGIADO QUE ESTIVER PASSANDO POR UM MOMENTO DE FRAGILIDADE, TENDO EMPATIA E RESPEITO POR SUAS PARTICULARIDADES, CULTURA, COR E RELIGIÃO. PROPICIANDO UM NOVO RECOMEÇO A QUEM POR MOTIVOS VARIADOS FORAM FORÇADOS A DEIXAR TUDO PRA TRÁS.

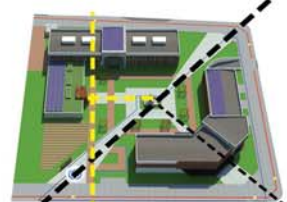
DIRETRIZES PROJETUAIS

FORMAIS



- LINHAS RETAS
- SUBTRAÇÃO DA FORMA
- SOBREPÓSICÃO DE VOLUMES

FUNCIONAIS



- EIXOS ORDENADORES
- PERMEABILIDADE VISUAL E DE FLUXOS

TECNOLÓGICAS



- AÇO CORTEN
- VIDRO
- PINTURA
- CONCRETO

SUSTENTÁVEIS



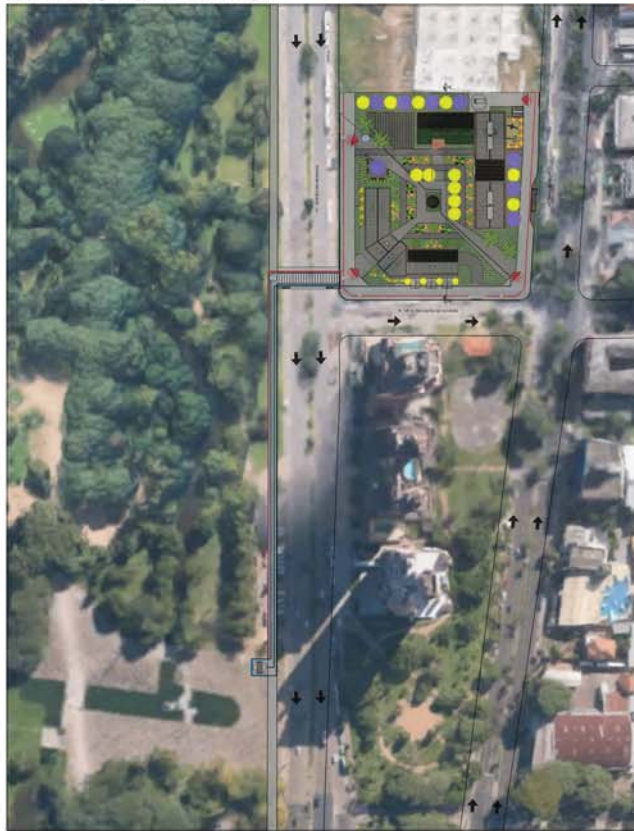
- CAPTAÇÃO ENERGIA SOLAR
- USO DE BRISES
- COBERTURA VERDE
- PISO PERMEÁVEL
- RESFR. DE AR P/SOLO
- TELHA TERMOACÚSTICA
- VENTILAÇÃO CRUZADA
- ILUMINAÇÃO NATURAL

SIMBÓLICAS

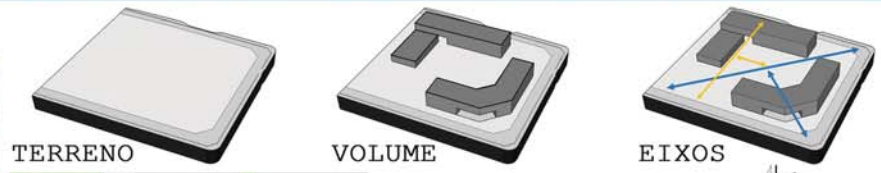


- GLOBO COM MENSAGEM: "SOMOS TODOS NASCIDOS DA TERRA"
- INTEGRAÇÃO COM ESPAÇOS ABERTOS AO PÚBLICO

PROJETO



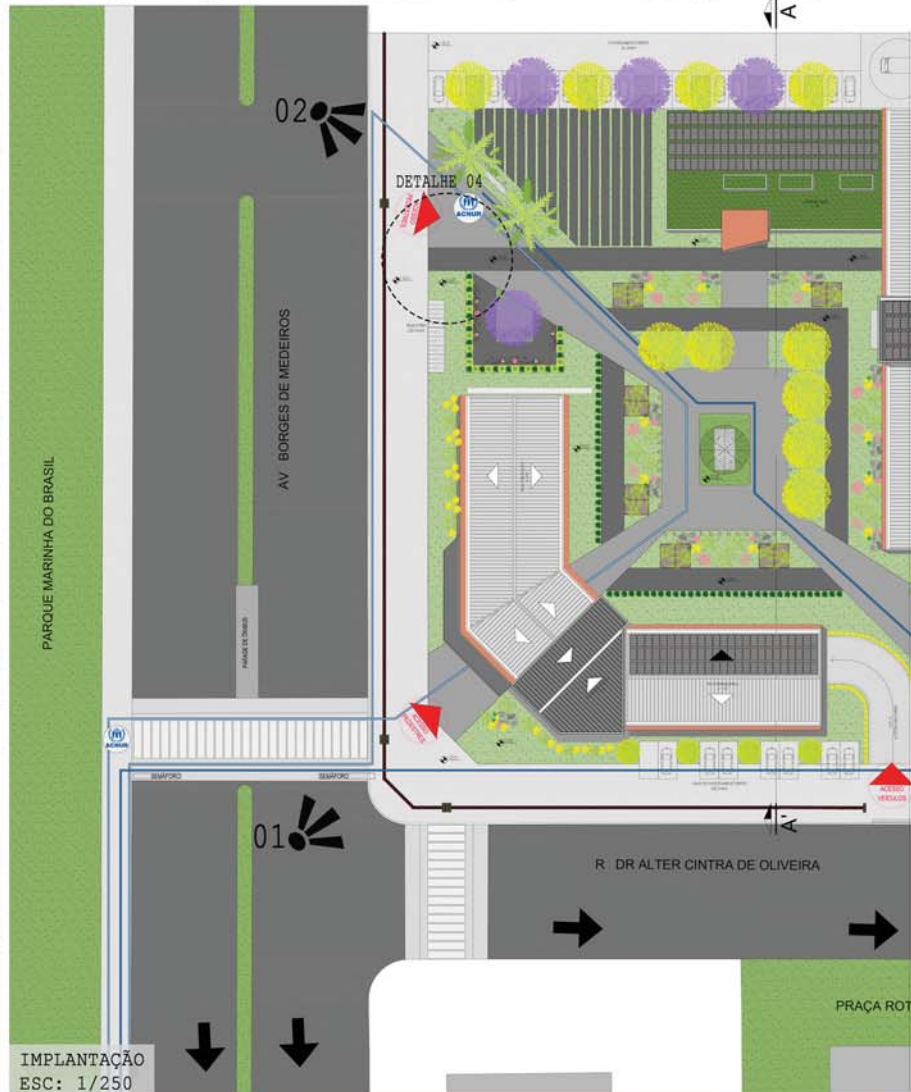
MAPA DE INTERVENÇÃO JUNTO AO PARQUE MARINHA DO BRASIL SEM ESCALA



TERRENO

VOLUME

EIXOS



IMPLANTAÇÃO ESC: 1/250



CALÇADA COM IDENTIFICAÇÃO VISUAL - LOGO ACNUR



REFERÊNCIA ENTRE CONEXÃO PARQUE E PROJETO



ESTÁTUA PROPOSTA PARA PRAÇA DO PARQUE MARINHA DO BR.



VISTA AÉREA DO PROJETO



PROGRAMA

ELEMENTOS ARTÍSTICOS



AV. PRAIA DE BELAS

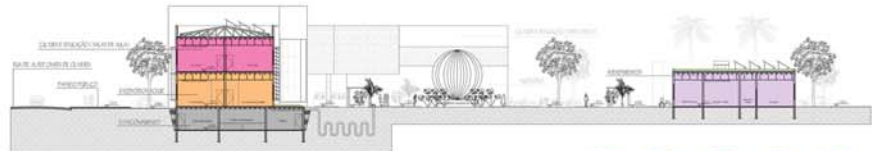


01

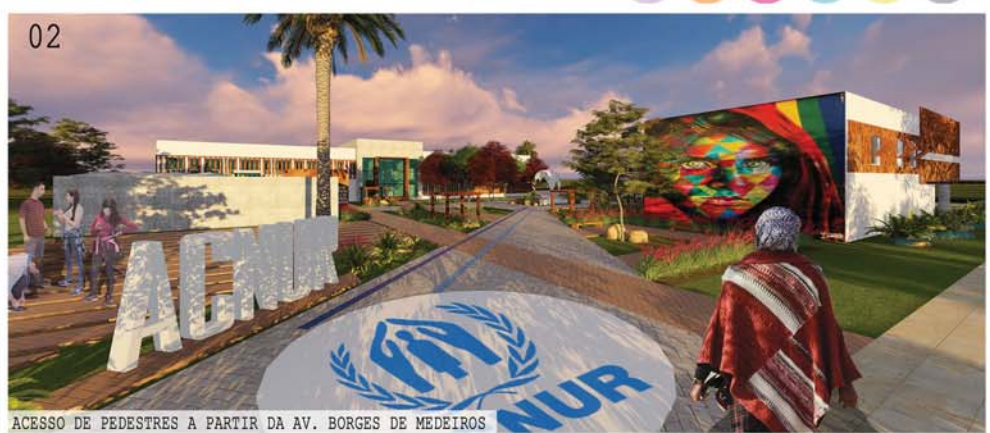
VISTA DA ESQUINA DA AV. BORGES DE MEDEIROS COM RUA ALTER CINTRA DE OLIVEIRA



FACHADA OESTE
ESC: 1/250



CORTE AA'
ESC: 1/250



02

ACESSO DE PEDESTRES A PARTIR DA AV. BORGES DE MEDEIROS



03

ACESSO DE PEDESTRES A PARTIR DA RUA ALTER CINTRA DE OLIVEIRA



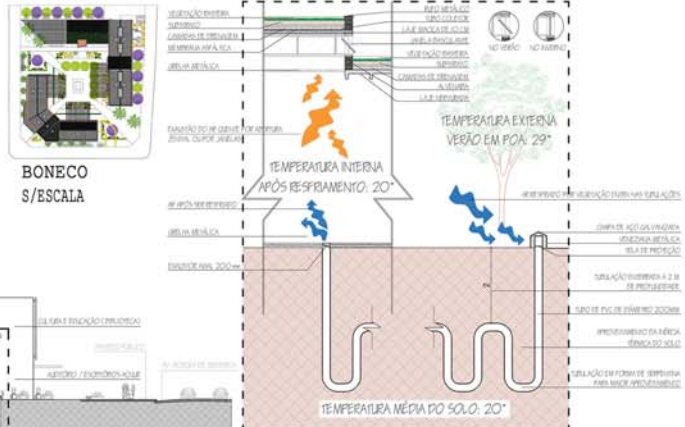
PLANTA BAIXA TÉRREA
ESC: 1/200



VISTA DO CENTRO DA IMPLANTAÇÃO



VISTA DO CENTRO DA IMPLANTAÇÃO



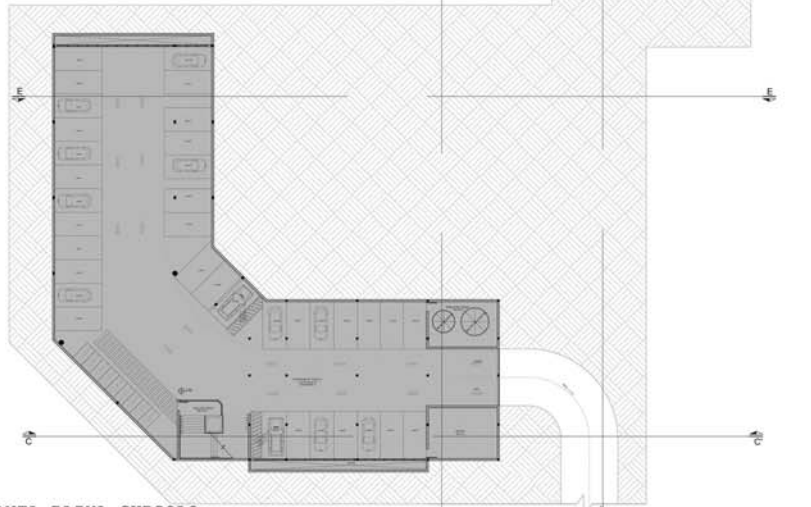
DETALHAMENTO 01: SISTEMA DE RESFRIAMENTO DO AR PELO SOLO E COBERTURA VERDE
ESC: 1/50



CORTE DD'
ESC: 1/200

DETALHAMENTO 01

CÓDIGO DE OBRAS	USO	ÁREA	CÁLCULO	VAGAS
SERVIÇOS: Terrenos com testada superior a 30m: 1 vaga/50m ² de área adensável	SERVIÇOS	498	498/50= 9,96	10
	ESCRITÓRIOS	595	595/50=11,90	12
ENSINO TÉCNICO E PROFISSIONALIZANTE: 1 vaga/75m ² de área adensável	ESCOLA E BIBLIOTECA	965	965/75= 12,86	13
AUDITÓRIOS/CINEMAS: 1 vaga/4 lugares no auditorio	AUDITÓRIO	100 LUGARES	100/4= 25	25
HOTEL: 1 vaga/5 unidades de alojamento	HOTEL	120 LUGARES	120/5= 24	-
	SOMATÓRIO:			60 VAGAS



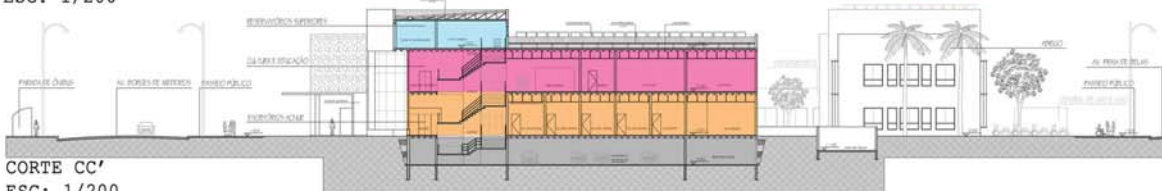
PLANTA BAIXA SUBSOLO
ESC: 1/200



ACESSO AO CENTRO DE ASSISTÊNCIA



ELEMENTO ARTÍSTICO NO CENTRO DA IMPLANTAÇÃO

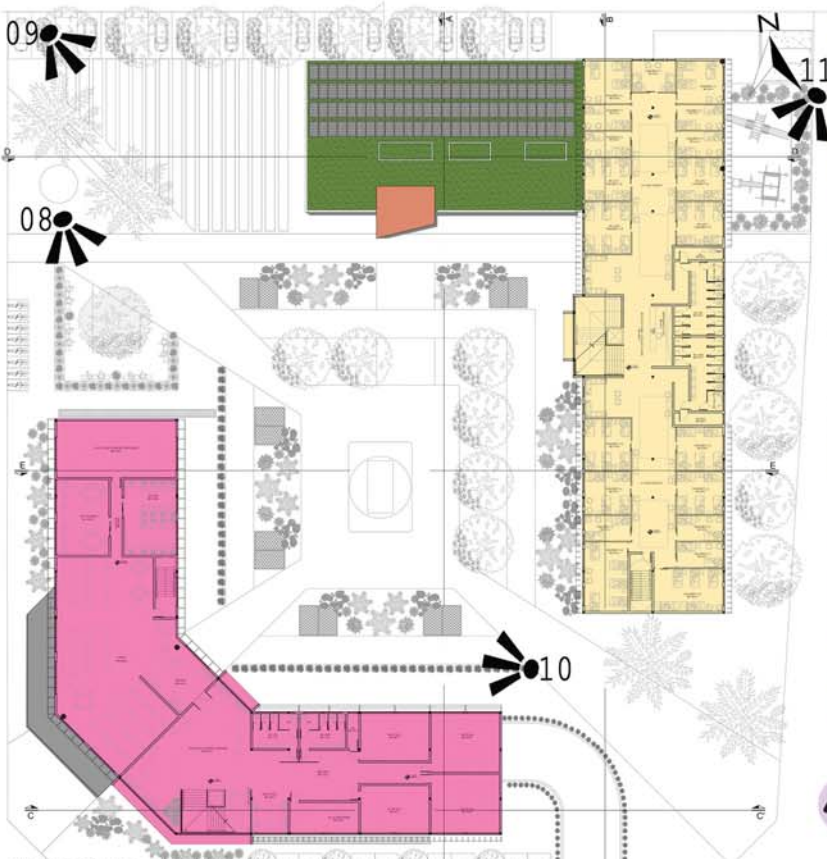


CORTE CC'
ESC: 1/200

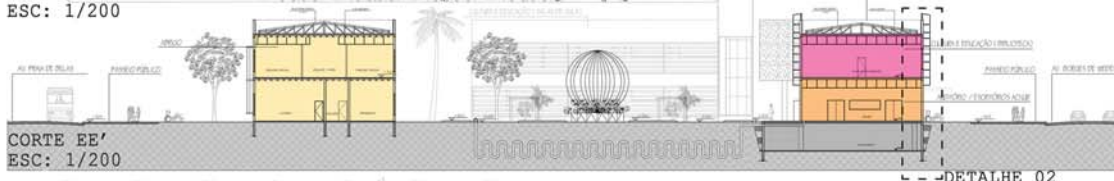


CENTRO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E DE REINSERÇÃO À REFUGIADOS

TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO | ACADÊMICA: FRANCIELE SABADIN | ORIENTADOR: JUAN JOSÉ MASCARÓ



PLANTA BAIXA 2 PAVIMENTO
ESC: 1/200



CORTE EE'
ESC: 1/200



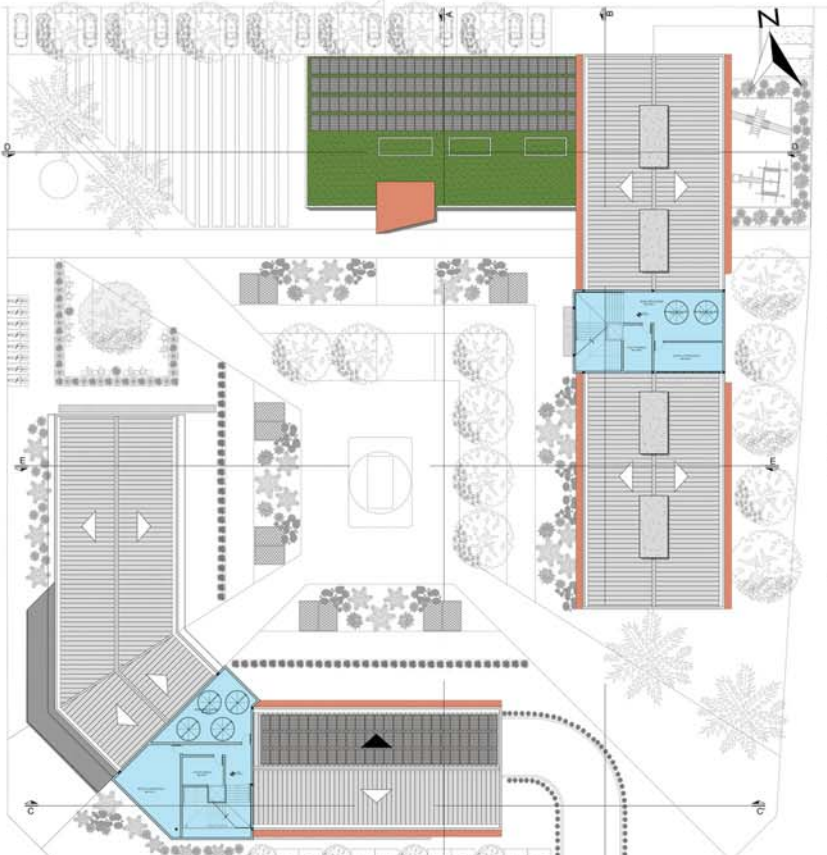
DORMITÓRIO COM 10 CAMAS



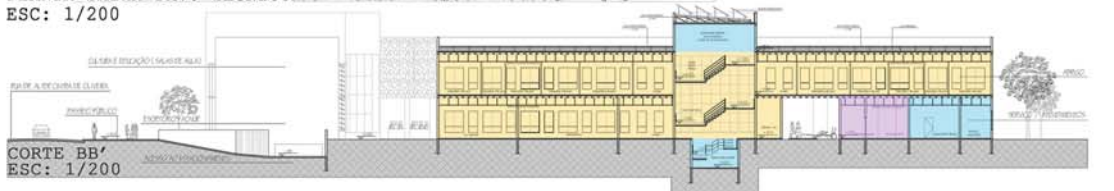
DORMITÓRIO COM 06 CAMAS



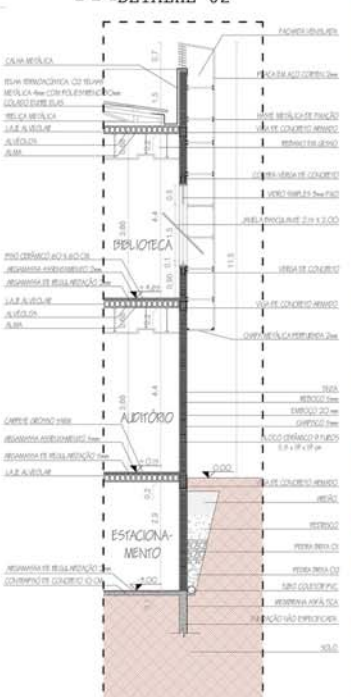
DORMITÓRIO COM 03 CAMAS



PLANTA BAIXA PAV. TÉCNICO
ESC: 1/200

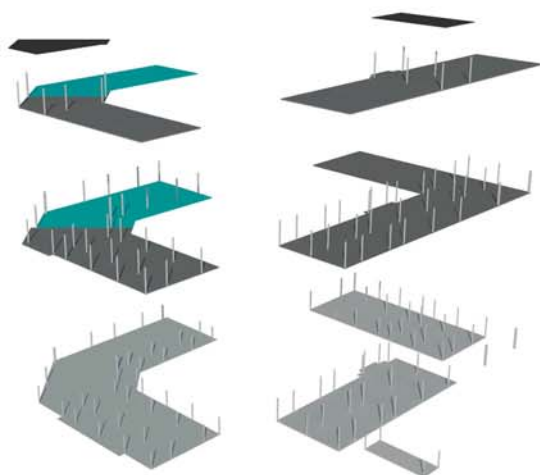


CORTE BB'
ESC: 1/200



DETALHE 02:
CORTE DE PELE
ESC: 1/50





- LAJE ALVEOLAR
- LAJE MACIÇA
- LAJE NERVURADA
- CONTRAPISOS

MADEIRA EM PISO COM
PINTURA PRETA E APLICAÇÃO DE AEROSO COLANTE

PISO INTERTRAVADO:
COR BRANCO - 22 CM X 11 CM, H: 6 CM.
IMPERMEABILIDADE: 75%
RESISTÊNCIA: 55 A 50 MPa
CONSUMO: 97 PEÇAS POR M²

PISO TÁIL PRESSIONAL:
COR VERMELHA - 25 CM X 29 CM, H: 6 CM.
RESISTÊNCIA: 55 A 50 MPa
CONSUMO: 17 PEÇAS POR M²

POSTE EM AÇO PARA JARDIM COM
GLOBO EM POLIETILENO, PINTURA PRETA E
LÂMPADA BILBOU LED
H: 2,95 m

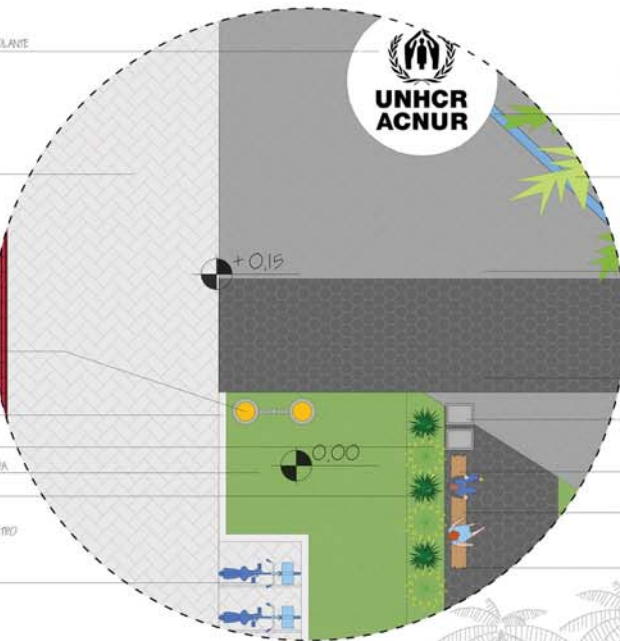
MEIO PISO DE CONCRETO
DIMENSÕES: 0,10 X 0,20 CM

FLORES ESPÉCIE PETÚNIA (SOL PLENO)

VEGETAÇÃO BANGUEIRA COM GRAMA ESMERALDA

CAPIM PALISSA (SOL PLENO)

INCLINADO:
-TUBOS GALVANIZADOS COM 5 CM DE DIÂMETRO
-ACABAMENTO COM PINTURA
-CANTOS ARREDONDADOS
-H: 75CM, L: 100 CM



PISO INTERTRAVADO:
COR CELESTE - 22 CM X 11 CM, H: 6 CM.
IMPERMEABILIDADE: 75%
RESISTÊNCIA: 55 A 50 MPa
CONSUMO: 97 PEÇAS POR M²

ÂNCERE LOCADA, PALMEIRA REAL
PISO INTERTRAVADO:
COR AZUL-ROSA - 22 CM X 11 CM, H: 6 CM.
IMPERMEABILIDADE: 75%
RESISTÊNCIA: 55 A 50 MPa
CONSUMO: 97 PEÇAS POR M²

PISO INTERTRAVADO:
COR GRAXITE - 22 CM X 11 CM, H: 6 CM.
IMPERMEABILIDADE: 75%
RESISTÊNCIA: 55 A 50 MPa
CONSUMO: 97 PEÇAS POR M²

CAMINHO DE LINDO PLÁSTICO:
0,97 CM X 0,75 CM - H: 1,06 CM

BANCO DE MADEIRA PRE-LIÃO MACIÇO
0,40 CM X 5,00" - H: 0,49 CM

PINTURA VINÍL PARA MADEIRA

VÃO PARA TRANSPORTE DO BANCO

DETALHE 04: IMPLANTAÇÃO
ESC: 1/50

DETALHE 03: SOLUÇÃO ADOTADA P/ESTRUTURA
ESC: S/ESCALA



ÁREA DE ESTAR



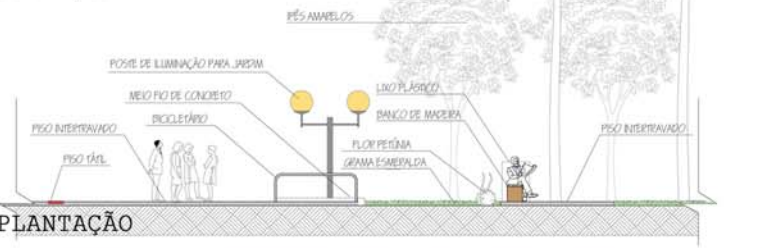
CINEMA AO AR LIVRE



ÁREA DE ESTAR COM PERGOLADO



PLAYGROUND



CORTE E VISTA DA IMPLANTAÇÃO
ESC: 1/50



FACHADA OESTE ESC: 1/200



FACHADA LESTE ESC: 1/200



FACHADA SUL ESC: 1/200



FACHADA NORTE ESC: 1/200

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - NBR 9077

07/08

SETORES	ÁREA	CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO USO	DESCRIÇÃO DO USO	CLASSIFICAÇÃO QUANTO A ALTURA H ≤ 6 m = BAIXA	CLASSIFICAÇÃO QUANTO SUAS DIMENSÕES EM PLANTA PEQUENO: < 750 m ² GRANDE: ≥ 750 m ²	CLASSIFICAÇÃO QUANTO AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS	DISTÂNCIAS MÁXIMAS A SEREM PERCORRIDAS COM CHUVEIROS AUTOMÁTICOS E SAÍDA ÚNICA	
PRÉDIO 01	432 m ²	E	E-2	LÍNGUAS, CULTURA ESTRANGEIRA	(L) BAIXA	(Z) RESISTENTE AO FOGO	45 m	
			E-4	PROFISSIONALIZANTES	(L) BAIXA	(P) PEQUENO PAVIMENTO	(Z) RESISTENTE AO FOGO	45 m
BIBLIOTECA	452 m ²	F	F-1	REUNIÃO DE PÚBLICO, BIBLIOTECAS	(L) BAIXA	(P) PEQUENO PAVIMENTO	(Z) RESISTENTE AO FOGO	45 m
AUDITÓRIO	239 m ²	F	F-2	AUDITÓRIOS	TÉRREO	-	(Z) RESISTENTE AO FOGO	45 m
ESCRITÓRIOS	432 m ²	D	D-1	ESCRITÓRIOS ADMINISTRATIVOS	TÉRREO	-	(Z) RESISTENTE AO FOGO	45 m
ESTACIONAMENTO	1.035 m ²			ESTACIONAMENTO	SUBSOLO	GRANDE SUBSOLO > 500 m ²	(Z) RESISTENTE AO FOGO	

CÁLCULOS:

BIBLIOTECA	ACESSOS:	ESCADAS:	PORTAS:
POPULAÇÃO: 452/3= 150,66	150,66/100 = 1,50 2 X 0,55 = 1,10 m	150,66/75 = 2,00 2 X 0,55 = 1,10 m	150,66/100 = 1,50 2 X 0,55 = 1,10 m
BIBLIOTECA SEGUNDO CLASSIFICAÇÕES, EXIGÊNCIA EM NORMA = 01 ESCADA (NE) ESCADA NÃO ENCLAUSURADA SIMPLES.			

ESCOLA	ACESSOS:	ESCADAS:	PORTAS:
POPULAÇÃO: 432/1,50= 288	288/100 = 2,88 3 X 0,55 = 1,65 m	288/60 = 4,80 5 X 0,55 = 2,75 m	288/100 = 2,88 3 X 0,55 = 1,65 m
ESCOLA SEGUNDO CLASSIFICAÇÕES, EXIGÊNCIA EM NORMA = 01 ESCADA (NE) ESCADA NÃO ENCLAUSURADA SIMPLES.			

(NE) = ESCADA NÃO ENCLAUSURADA OU ESCADA COMUM: ESCADA QUE EMBORA POSSA FAZER PARTE DE UMA ROTA DE SAÍDA, SE COMUNICA DIRETAMENTE COM DEMAIS AMBIENTES COMO CORREDORES, HALLS E OUTROS, EM CADA PAVIMENTO, NÃO POSSUINDO PORTAS CORTA FOGO.

SETORES	ÁREA	CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO USO	DESCRIÇÃO DO USO	CLASSIFICAÇÃO QUANTO A ALTURA H ≤ 6 m = BAIXA	CLASSIFICAÇÃO QUANTO SUAS DIMENSÕES EM PLANTA PEQUENO: < 750 m ² GRANDE: ≥ 750 m ²	CLASSIFICAÇÃO QUANTO AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS	DISTÂNCIAS MÁXIMAS A SEREM PERCORRIDAS COM CHUVEIROS AUTOMÁTICOS E SAÍDA ÚNICA	
PRÉDIO 02	858 m ²	B	B-1	SERVIÇOS DE HOSPEDAGEM, ALBERGUES	(L) BAIXA	(Q) GRANDE PAVIMENTO	(Z) RESISTENTE AO FOGO	55 m
			B-1		TÉRREO	-	(Z) RESISTENTE AO FOGO	55 m
USO COMUM (REFEITÓRIO, COZINHA, LAVANDERIA, BRINQUEDOTECA, RECEPÇÃO, ETC)	534,30 m ²	B	B-1		TÉRREO	-	(Z) RESISTENTE AO FOGO	55 m
ATENDIMENTOS	574,80 m ²	D	D-1	ESCRITÓRIOS TÉCNICOS	TÉRREO	-	(Z) RESISTENTE AO FOGO	45 m

CÁLCULOS:

ABRIGO	ACESSOS:	ESCADAS:	PORTAS:
POPULAÇÃO: 858/15 = 57,20	57,20/60 = 0,95 1 X 0,55 = 0,55 m	57,20/45 = 1,27 2 X 0,55 = 1,10 m	57,20/100 = 0,57 1 X 0,55 = 0,55 m
BIBLIOTECA SEGUNDO CLASSIFICAÇÕES, EXIGÊNCIA EM NORMA = 02 ESCADAS (NE): ESCADA NÃO ENCLAUSURADA SIMPLES.			

(NE) = ESCADA NÃO ENCLAUSURADA OU ESCADA COMUM: ESCADA QUE EMBORA POSSA FAZER PARTE DE UMA ROTA DE SAÍDA, SE COMUNICA DIRETAMENTE COM DEMAIS AMBIENTES COMO CORREDORES, HALLS E OUTROS, EM CADA PAVIMENTO, NÃO POSSUINDO PORTAS CORTA FOGO.

AR CONDICIONADO:

ESTÁ SENDO PROPOSTO A UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRF. TRATA-SE DE UM SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL QUE FUNCIONA COM UMA ÚNICA UNIDADE CONDENSADORA EXTERNA LIGADA A UNIDADES EVAPORADORAS INTERNAS. CADA UNIDADE CONDENSADORA SUPORTA ATÉ CINCO EVAPORADORES.

ALGUMAS DAS VANTAGENS DESSE SISTEMA É QUE CADA AMBIENTE PODERÁ SER CONTROLADO DE MANEIRA INDEPENDENTE DE MODO A NÃO DESPERDIÇAR ENERGIA, ALÉM DISSO POSSUI UM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO SE COMPARADO A DEMAIS SISTEMAS.

PARA A REDUÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA ESTÁ SENDO PROPOSTO A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DO AR PELO SOLO. O SISTEMA AUXILIARÁ NA REFRIGERAÇÃO DO AR DE FORMA SUSTENTÁVEL.

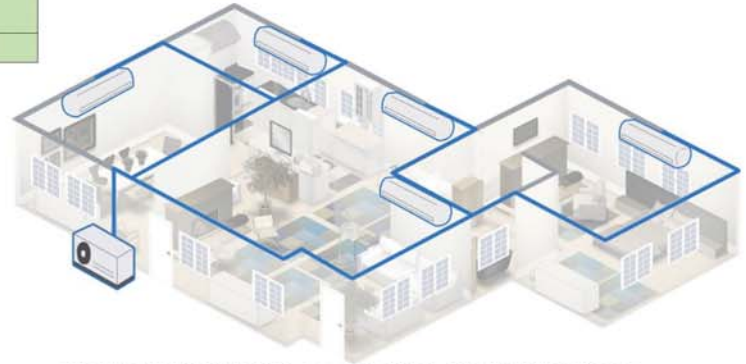


IMAGEM ILUSTRATIVA DE SISTEMA VRF MULTISPLIT



FACHADA OESTE EM PERSPECTIVA - AV. BORGES DE MEDEIROS



FACHADA LESTE EM PERSPECTIVA - AV. PRAIA DE BELAS



FACHADA SUL EM PERSPECTIVA - RUA DR. ALTER CINTRA DE OLIVEIRA



FACHADA NORTE EM PERSPECTIVA - DIVISA DE TERRENO



VISTA AÉREA 01



VISTA AÉREA 02



VISTA AÉREA 03

SISTEMA HIROSSANITÁRIO:

O PROJETO DISPÕE DE RESERVATÓRIOS INFERIORES (60% DA CAPACIDADE) E RESERVATÓRIOS SUPERIORES (40% DA CAPACIDADE MAIS RESERVA DE INCÊNDIO PREVISTA EM NORMA) AMBOS SEPARADOS PARA ATENDER A CADA EDIFICAÇÃO. TAMBÉM ESTÁ SENDO PREVISTO CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA PARA UTILIZAÇÃO DE LIMPEZA DE CALÇADAS E JARDINAGEM. QUANTO AO ESGOTO, ESTÁ SENDO PREVISTO O LANÇAMENTO PARA A REDE PÚBLICA DE ESGOTO EXISTENTE NA CIDADE PARA POSTERIOR TRATAMENTO.

SISTEMA ELÉTRICO:

ESTÁ SENDO PREVISTO LOCAL DE FÁCIL ACESSO PARA POSICIONAMENTO DO TRANSFORMADOR E MEDIDORES, ESTANDO OS MESMOS PRÓXIMOS AO SETOR DE SERVIÇO. TAMBÉM ESTÁ SENDO PREVISTO ÁREA PARA POSICIONAMENTO DE GERADOR EM CASO DE NECESSIDADE.



PLANTA BAIXA SUBSOLO

SISTEMAS PREDIAIS: HIROSSANITÁRIO E ELÉTRICO

ESC: 1/200



PLANTA BAIXA TÉRREA

SISTEMAS PREDIAIS: HIROSSANITÁRIO E ELÉTRICO

ESC: 1/200

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIOS:

SETORES	ÁREA	POPULAÇÃO (A/7)	CONSUMO DIÁRIO (50 L/P) (200 L/P)	RESERVA DE INCÊNDIO NBR 13714	INFERIOR 60%	SUPERIOR 40%	RESERVA DE INCÊNDIO QUANDO A > 750 m²	TOTAL SUPERIOR + INCÊNDIO	RESERVATÓRIO S	DIMENSÕES
ATENDEMENTOS	512 m²	73,15	3.657,50 L	D-1 ^a	12.000	2.194,50	1.463,00			
USO COMUM	417 m²	59,57	2.978,50 L	B-1-1 ^a	12.000	1.787,10	1.191,40			
DORMITÓRIOS	456 m²	65,14	3.257,00 L	B-1-1 ^a	12.000	1.954,20	1.302,80			
USO COMUM ÍNTRMO (BANHEIROS E ESTARES)	336 m²	48	2.400,00 L	B-1-1 ^a	12.000	1.440,00	960,00			
TOTAL:		7.375,80 L	4.917,20 L					12.000 L	16.917,20 L	2 x 10.000 L Ø = 2,82 m c/tampa H = 2,31 m 1 x 7.500 L Ø = 2,57 m c/tampa H = 2,27 m

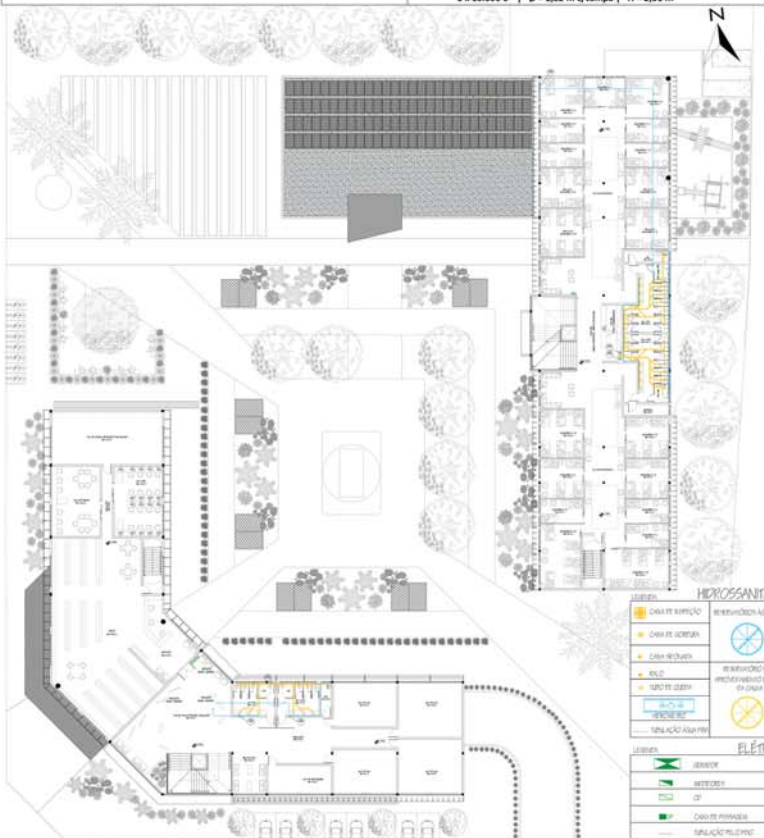
SETORES	ÁREA	POPULAÇÃO (A/7)	CONSUMO DIÁRIO (50 L/P) (200 L/P)	RESERVA DE INCÊNDIO NBR 13714	INFERIOR 60%	SUPERIOR 40%	RESERVA DE INCÊNDIO QUANDO A > 750 m²	TOTAL SUPERIOR + INCÊNDIO	RESERVATÓRIO S	DIMENSÕES
ESCRITÓRIOS	270 m²	38,60	1.930,00 L	D-1 ^a	12.000	1.158,00	772,00			
AUDITÓRIO	255 m²	36,45	1.822,50 L	F-2-1 ^a	12.000	1.093,50	729,00			
ESCOLA (SALAS DE AULA)	342 m²	48,85	2.442,50 L	E-1 ^a	12.000	1.465,50	977,00			
BIBLIOTECA	471 m²	67,30	3.365,00 L	F-B-2 ^a	36.000	2.019,00	1.346,00			
ESTACIONAMENTO SUBSOLO	992 m²	141,70	7.085,00 L				36.000			
TOTAL:			5.796 L			6.658 L		42.658 L	SUPERIORES 6.658 L + 36.000 L INFERIORES 1 x 6.000 L Ø = 2,45 m c/tampa H = 1,92 m	2 x 10.000 L Ø = 2,82 m c/tampa H = 2,31 m 2 x 12.000 L Ø = 3,05 m c/tampa H = 2,46 m

CISTERNA PARA APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA
FÓRMULA MÉTODO DE AZEVEDO NETO: $V = 0,0042 \times P \times A \times T$

$V = 0,0042 \times 1.397 \times 850 \times 2$
 $V = 9.974,58$
1 x 10.000 L | Ø = 2,82 m c/tampa | H = 2,31 m

CISTERNA PARA APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA
FÓRMULA MÉTODO DE AZEVEDO NETO: $V = 0,0042 \times P \times A \times T$

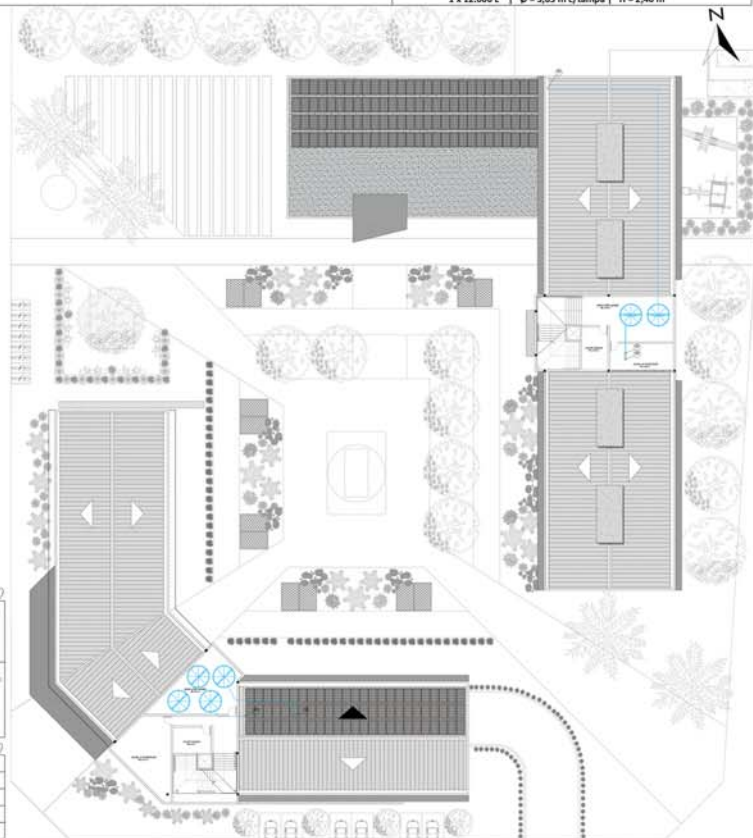
$V = 0,0042 \times 1.397 \times 900 \times 2$
 $V = 10.561,32$
1 x 12.000 L | Ø = 3,05 m c/tampa | H = 2,46 m



PLANTA BAIXA 2 PAVIMENTO

SISTEMAS PREDIAIS: HIROSSANITÁRIO E ELÉTRICO

ESC: 1/200



PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉCNICO

SISTEMAS PREDIAIS: HIROSSANITÁRIO E ELÉTRICO

ESC: 1/200