

TEMA

Um centro que será referência no acolhimento e capacitação de refugiados, com uma estrutura de habitação temporária, apoio jurídico, assistência social, saúde, serviço profissionalizante e integração cultural.

DEFINIÇÃO

Pessoas que foram forçadas a sair de seus países, devido a questões políticas, religiosas, militares ou outro problema. A definição de refugiado pode variar de acordo com o tempo e lugar.

USUÁRIOS

Os usuários do centro virão dos campos de refugiados e aqueles que tiveram que deixar seus países. A população da cidade também poderá utilizar a área de ensino do centro.

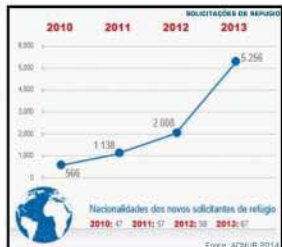
FUNCIONAMENTO DO CENTRO

CHEGADA	1ª SEMANA - ADAPTAÇÃO	2ª SEMANA - CURSO PROF.	10ª SEMANA - 1º EMPREGO	18ª SEMANA - NOVA MORADIA
---------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

REFUGIADOS NO BRASIL



O ACNUR (Alto Comissário das Nações Unidas para Refugiados) afirma que entre 2010 e 2013 o número de refugiados no Brasil aumentou 800%, a maioria dos solicitantes de refúgio vem de países da África, América do Sul e Ásia. Estima-se que em Passo Fundo residam cerca de mil refugiados, vindos principalmente de Bangladesh, Senegal e Haiti.



PRINCIPAL NACIONALIDADE

Ano	Colúmbia	ROC	Bangladesh	Argélia
2010	92	68	39	38
2011	221	111	92	87
2012	276	139	161	145
2013	1.837	961	320	260

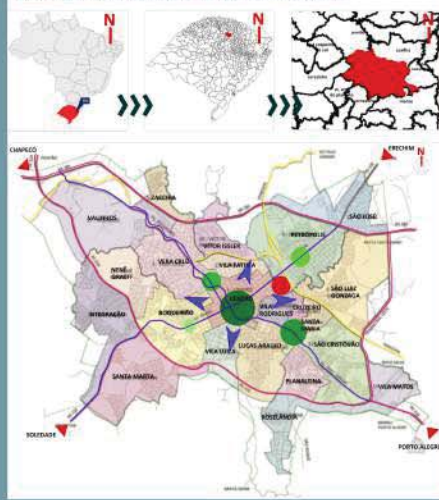
ATÉ OUTUBRO DE 2014

Nacionalidade	Senegal	Guiné	Libano	Síria	Chad
Quantidade	1.687	1.116	1.075	1.032	

Fonte: ACNUR 2014

CIDADE

Historicamente caracterizada por pequenas e médias propriedades agrícolas, hoje em dia a cidade apresenta um amplo desenvolvimento urbano, baseado na indústria, comércio e serviços. A cidade possui um comércio expressivo e com aperfeiçoamento constante de sua infra-estrutura.



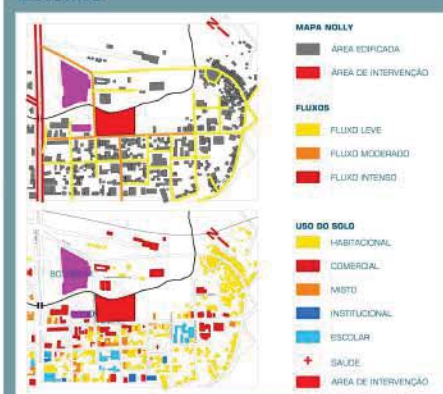
LEGISLAÇÃO



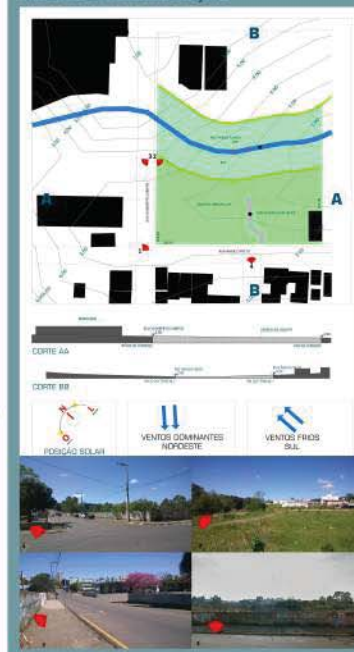
ENTORNO



ENTORNO



ÁREA DE INTERVENÇÃO



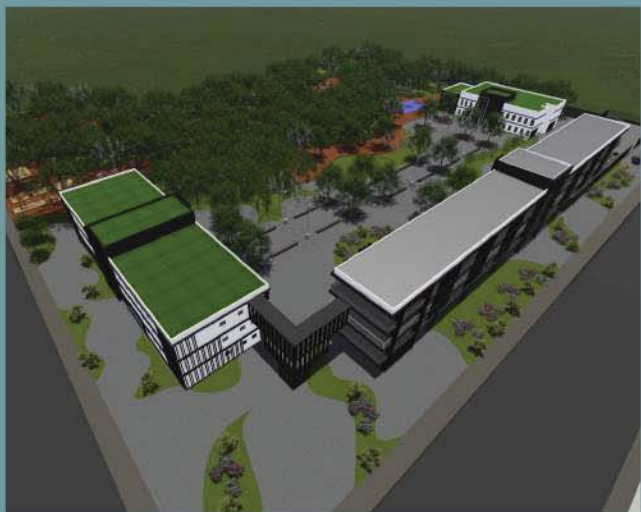
RESOLUÇÃO CONAMA n° 369 DE 2006

Depto sobre os casos excepcionais, tem possibilitado a intervenção ou supressão de vegetação em APP.

§ 2º O projeto técnico que deverá ser objeto de aprovação pela autoridade ambiental, poderá incluir a implantação de equipamentos públicos, tais como:

- (a) pequenos parques de lazer, esportivos, parques temáticos ou similares;
- (b) acessos e travessias aos corpos de água;
- (c) mirantes;
- (d) equipamentos de segurança, lazer, cultura e esporte;
- (e) bancos, sanitários, chuveiros e bebedouros públicos;

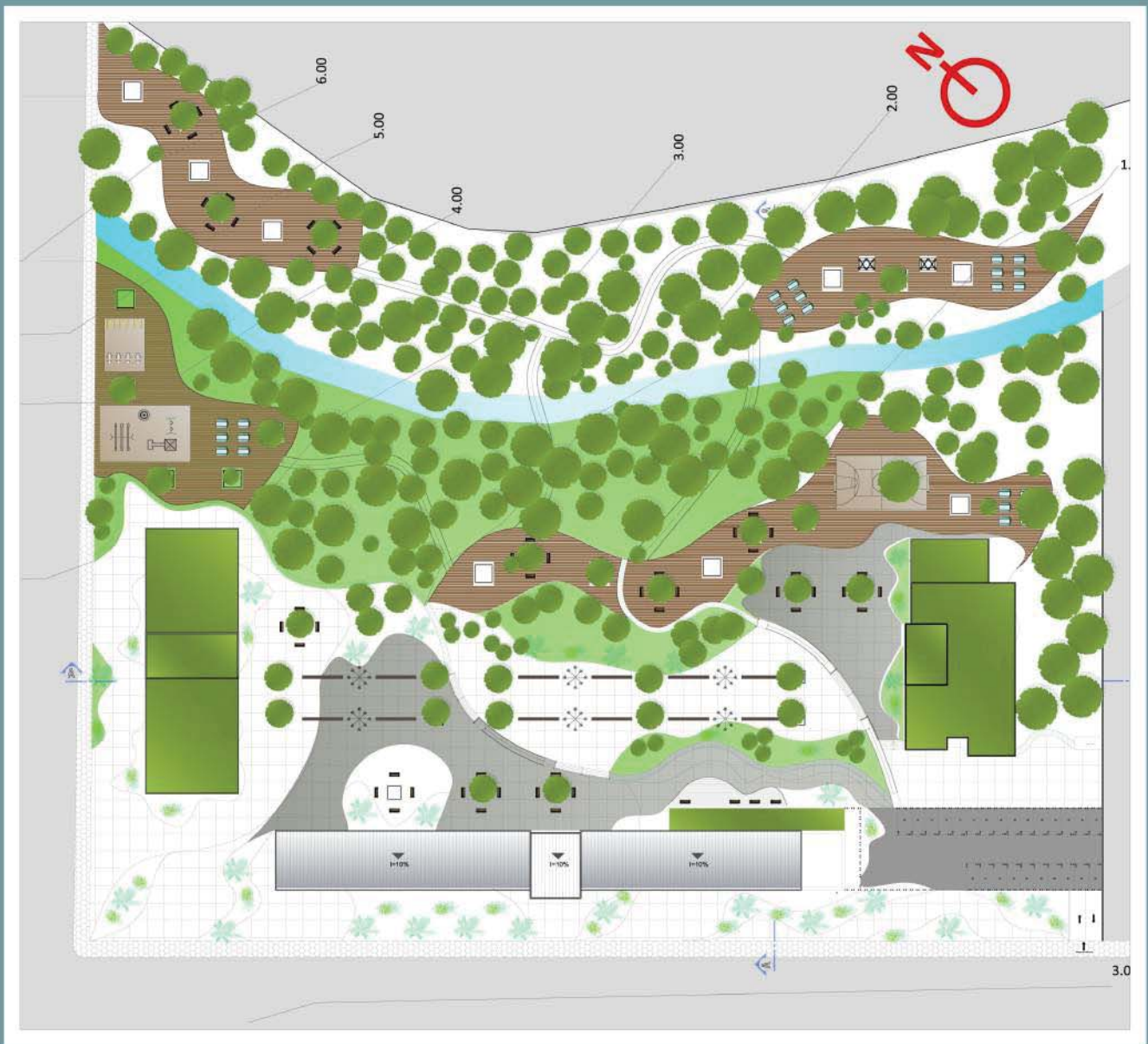
CROQUI



SITUAÇÃO - 1/750



IMPLANTAÇÃO - 1/300



BONECO



ZONEAMENTO

SETOR	AMBIENTES
RECEPÇÃO	RECEPÇÃO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, SALA DO TRADUTOR, GUARDA VOLUME, SANITÁRIOS, COPA, DML
ALOJAMENTO IMEDIATO	RECEPÇÃO, DORMITÓRIO COLETIVO, VESTIÁRIO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, DML
HABITAÇÃO	RECEPÇÃO, DORMITÓRIO PARA 4 PESSOAS COM BANHEIRO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, LAVANDERIA, DML
ENSINO	RECEPÇÃO, SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SANITÁRIOS, DML
ADMINISTRAÇÃO	RECEPÇÃO, DIREÇÃO, SALA DE REUNIÃO, SALAS PARA ORGANIZAÇÕES GOVERNAMENTAIS E NÃO GOVERNAMENTAIS, AUDITÓRIO, SANITÁRIOS
SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA	RECEPÇÃO, ASSISTÊNCIA SOCIAL, ASSISTÊNCIA JURÍDICA, ENFERMARIA, POLÍCIA FEDERAL
LAZER/SOCIAL	RECEPÇÃO, SALA DE JOGOS, REFEITÓRIO, COZINHA, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, SANITÁRIOS, DML
ÁREA PÚBLICA	QUADRA ESPORTIVA, PISTA DE CAMINHADA, ESTACIONAMENTO, MIRANTE, RESTAURANTE
SERVIÇO	COZINHA, LAVANDERIA, ÁREA PARA FUNCIONÁRIOS, DEPOSITO DE ROUPAS
CIRCULAÇÃO	ELEVADORES, ESCADAS, CORREDORES

ÁREA

ÁREA DO BLOCO A=2396.99m²

PLANTA BAIXA 1º PAV. - 1/125



P.B. 2º PAV. - 1/125



P.B. 3º PAV. 1/125



CORTE AA 1/125



CORTE BB 1/125



FACHADA NOROESTE - 1/125



FACHADA SUDESTE 1/125



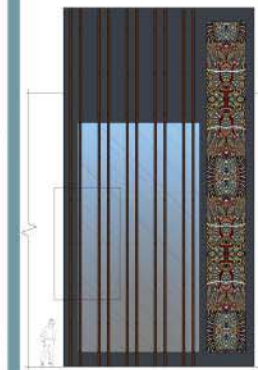
FACHADA SUDESTE - 1/125



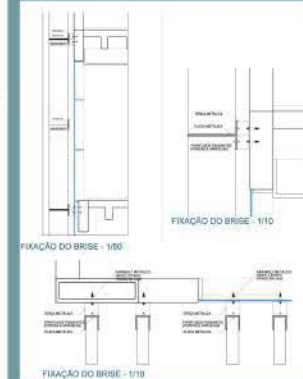
FACHADA NORDESTE 1/125



DETALHE DO PAINEL CERÂMICO - 1/50



DETALHE DA FIXAÇÃO DO BRISE



DETAL. COBERTURA VERDE



CENTRO DE REFERÊNCIA PARA REFUGIADOS PASSO FUNDO/RS

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO
FACULDADE DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

ALUNA:
BRUNA SCHLEIDER DA SILVA

PRINCHA:
06

ORIENTADOR:
DARLA PORTAL VASCONCELOS
SUANE MENEZES

DATA:
JULHO 2019

LOCALIZAÇÃO



ZONEAMENTO

SETOR	AMBIENTES
RECEPÇÃO	RECEPÇÃO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, SALA DO TRADUTOR, GUARDA VOLUME, SANITÁRIOS, COPA, DML
ALOJAMENTO IMEDIATO	RECEPÇÃO, DORMITÓRIO COLETIVO, VESTIÁRIO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, DML
HABITAÇÃO	RECEPÇÃO, DORMITÓRIO PARA 4 PESSOAS COM BANHEIRO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, LAVANDERIA, DML
ENSINO	RECEPÇÃO, SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SANITÁRIOS, DML
ADMINISTRAÇÃO	RECEPÇÃO, DIREÇÃO, SALA DE REUNIÃO, SALAS PARA ORGANIZAÇÕES GOVERNAMENTAIS E NÃO GOVERNAMENTAIS, AUDITÓRIO, SANITÁRIOS
SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA	RECEPÇÃO, ASSISTÊNCIA SOCIAL, ASSISTÊNCIA JURÍDICA, ENFERMARIA, POLÍCIA FEDERAL
LAZER/SOCIAL	RECEPÇÃO, SALA DE JOGOS, REFEITÓRIO, COZINHA, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, SANITÁRIOS, DML
ÁREA PÚBLICA	QUADRA ESPORTIVA, PISTA DE CAMINHADA, ESTACIONAMENTO, MIRANTE, RESTAURANTE
SERVIÇO	COZINHA, LAVANDERIA, ÁREA PARA FUNCIONÁRIOS, DEPOSITO DE ROUPAS
CIRCULAÇÃO	ELEVADORES, ESCADAS, CORREDORES

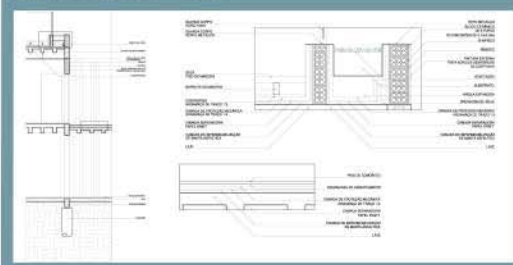
ÁREA

ÁREA DO BLOCO B=4225.36m²

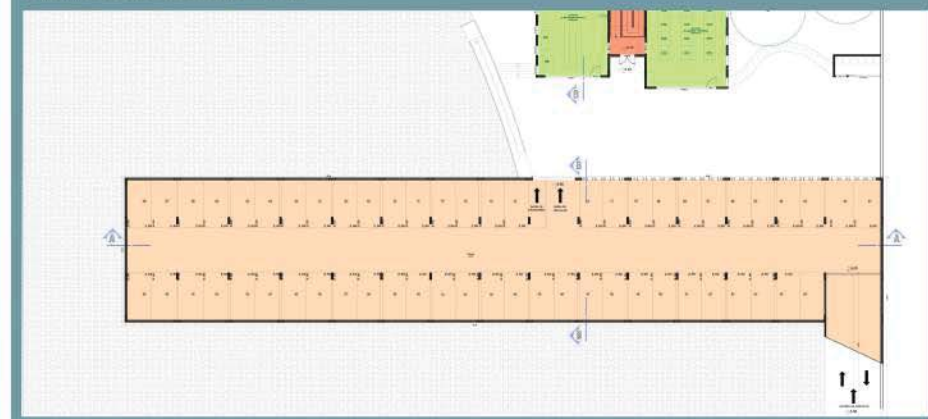
PLANTA BAIXA 1º PAV. - 1/125



DETALHAMENTO - 1/125



PLANTA BAIXA SUBSOLO - 1/125



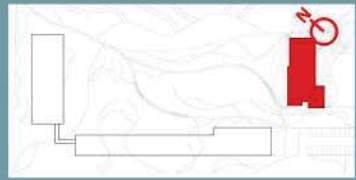
CENTRO DE REFERÊNCIA PARA REFUGIADOS PASSO FUNDO/RS

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO
FACULDADE DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

ALUNA:
BRUNA SCHLEIDER DA SILVA
ORIENTADOR:
DARLA PORTAL VASCONCELOS
SILVIA MINICIANO

PRINCHA:
07
DATA:
JULHO 2019

LOCALIZAÇÃO



ZONEAMENTO

SETOR	AMBIENTES
RECEPÇÃO	RECEPÇÃO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, SALA DO TRADUTOR, GUARDA VOLUME, SANITÁRIOS, COPA, DML
ALOJAMENTO IMEDIATO	RECEPÇÃO, DORMITÓRIO COLETIVO, VESTIÁRIO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, DML
HABITAÇÃO	RECEPÇÃO, DORMITÓRIO PARA 4 PESSOAS COM BANHEIRO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, LAVANDERIA, DML
ENSINO	RECEPÇÃO, SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SANITÁRIOS, DML
ADMINISTRAÇÃO	RECEPÇÃO, DIREÇÃO, SALA DE REUNIÃO, SALAS PARA ORGANIZAÇÕES GOVERNAMENTAIS E NÃO GOVERNAMENTAIS, AUDITÓRIO, SANITÁRIOS
SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA	RECEPÇÃO, ASSISTÊNCIA SOCIAL, ASSISTÊNCIA JURÍDICA, ENFERMARIA, POLÍCIA FEDERAL
LAZER/SOCIAL	RECEPÇÃO, SALA DE JOGOS, REFEITÓRIO, COZINHA, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, SANITÁRIOS, DML
ÁREA PÚBLICA	QUADRA ESPORTIVA, PISTA DE CAMINHADA, ESTACIONAMENTO, MIRANTE, RESTAURANTE
SERVIÇO	COZINHA, LAVANDERIA, ÁREA PARA FUNCIONÁRIOS, DEPOSITO DE ROUPAS
CIRCULAÇÃO	ELEVADORES, ESCADAS, CORREDORES

ÁREA

ÁREA DO BLOCO B=4225.36m²

DETALHAMENTO



PLANTA BAIXA 1º PAV. - 1/125



PLANTA BAIXA 1º PAV. - 1/125



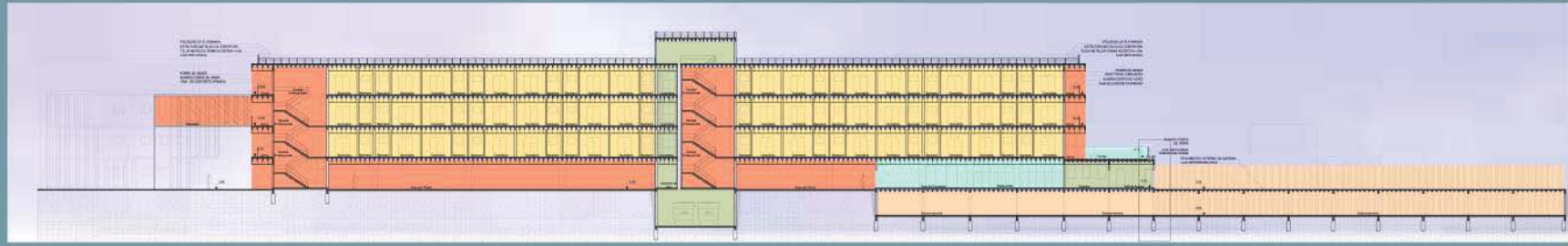
PLANTA BAIXA 1º PAV. - 1/125



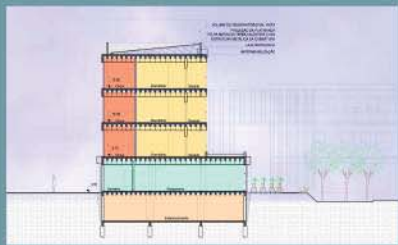
ZONEAMENTO

SETOR	AMBIENTES
HABITAÇÃO	RECEPÇÃO, DORMITÓRIO PARA 4 PESSOAS COM BANHEIRO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, LAVANDERIA, DML
LAZER/SOCIAL	RECEPÇÃO, SALA DE JOGOS, REFEITÓRIO, COZINHA, ÁREA DE CONVIVÊNCIA, SANITÁRIOS, DML
ÁREA PÚBLICA	QUADRA ESPORTIVA, PISTA DE CAMINHADA, ESTACIONAMENTO, MIRANTE, RESTAURANTE
SERVIÇO	COZINHA, LAVANDERIA, ÁREA PARA FUNCIONÁRIOS, DEPÓSITO DE ROUPAS
CIRCULAÇÃO	ELEVADORES, ESCADAS, CORREDORES

CORTE AA - 1/125



CORTE BB - 1/125



FACHADA SUDOESTE - 1/125



FACHADA SUDESTE - 1/125



FACHADA NORDESTE - 1/125



CENTRO DE REFERÊNCIA PARA REFUGIADOS PASSO FUNDO/RS

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO
FACULDADE DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

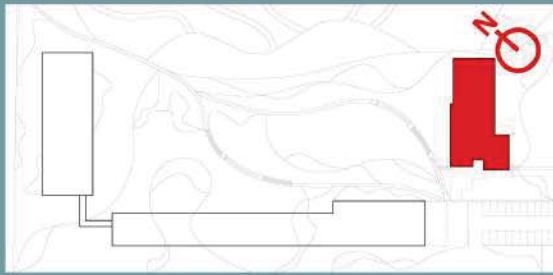
ALUNA:
BRUNA SCHLEIDER DA SILVA

PRANCHAS:
09

ORIENTADOR:
DARLA PORTAL VASCONCELOS
JUAN J. MARRASCO

DATA:
JULHO 2018

LOCALIZAÇÃO



ZONEAMENTO

SETOR	AMBIENTES
RECEPÇÃO	RECEPÇÃO, ÁREA DE CONVIVENCIA, SALA DO TRADUTOR, GUARDA VOLUME, SANITÁRIOS, COPA, DML
ALOJAMENTO IMEDIATO	RECEPÇÃO, DORMITÓRIO COLETIVO, VESTIÁRIO, ÁREA DE CONVIVENCIA, DML
HABITAÇÃO	RECEPÇÃO, DORMITÓRIO PARA 4 PESSOAS COM BANHEIRO, ÁREA DE CONVIVENCIA, LAVANDERIA, DML
ENSINO	RECEPÇÃO, SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SANITÁRIOS, DML
ADMINISTRAÇÃO	RECEPÇÃO, DIREÇÃO, SALA DE REUNIÃO, SALAS PARA ORGANIZAÇÕES GOVERNAMENTAIS E NÃO GOVERNAMENTAIS, AUDITÓRIO, SANITÁRIOS,
SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA	RECEPÇÃO, ASSISTENCIA SOCIAL, ASSISTENCIA JURIDICA, ENFERMARIA, POLICIA FEDERAL
LAZER/SOCIAL	RECEPÇÃO, SALA DE JOGOS, REFEITÓRIO, COZINHA, ÁREA DE CONVIVENCIA, SANITÁRIOS, DML
ÁREA PÚBLICA	QUADRA ESPORTIVA, PISTA DE CAMINHADA, ESTACIONAMENTO, MIRANTE, RESTAURANTE
SERVIÇO	COZINHA, LAVANDERIA, ÁREA PARA FUNCIONARIOS, DEPÓSITO DE ROUPAS
CIRCULAÇÃO	ELEVADORES, ESCADAS, CORREDORES

ÁREA

ÁREA DO BLOCO C = 1363.51m²

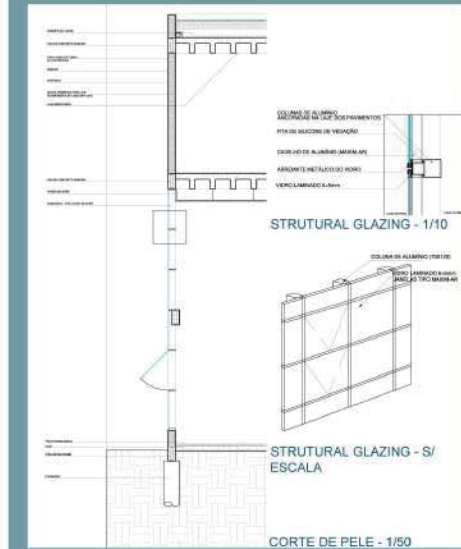
PLANTA BAIXA 1º PAV. - 1/125



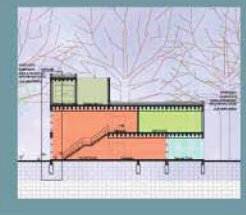
P.B. 2º PAV. - 1/125



DETALHAMENTO DA ESQUADRIA



CORTE BB



CORTE BB



CORTE AA



CORTE AA



CORTE AA



CORTE AA



LEGENDA

	TURBINA EOLICA URBANA
	ILUMINALÇÃO FOTOVOLTAICO
	ILUM. ABASTECIDA PELA TURBINA
	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE
	UNIDADE EVAPORADORA-SPLIT HI-WALL
	UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO
	MEDIDOR DE ENERGIA
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAEROBIO
	CAIXA DE INSPEÇÃO
	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO
	RESERVATÓRIOS
	CISTERNAS
	SAIDA DE EMERGENCIA
	ALARME DE INCENDIO
	HIDRANTE

LEGENDA DA CANALIZAÇÃO

	CANALIZAÇÃO DE ESGOTO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	CANALIZAÇÃO DE ENERGIA EÓLICA
	CANALIZAÇÃO ELÉTRICA
	CANALIZAÇÃO DE GÁS
	CANALIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO

CALCULO DA CISTERNA

UTILIZOU-SE O MÉTODO PRÁTICO INGLÊS, SEGUNDO A NBR 15.527

BLOCO A

P=140mm A= 833,62m²
 $V = 0,05 \times P \times A$
 $V = 0,05 \times 140 \times 833,62$
 $V = 5835,34L$

BLOCO B

P=140mm A= 833,62m²
 $V = 0,05 \times P \times A$
 $V = 0,05 \times 140 \times 833,62$
 $V = 5835,34L$

BLOCO C

P=140mm A= 833,62m²
 $V = 0,05 \times P \times A$
 $V = 0,05 \times 140 \times 833,62$
 $V = 5835,34L$

CALCULO FILTRO ANAEROBIO

BLOCO A - ALOJAMENTO
 N=45 $V = 1,8 \times N \times C \times T$
 C=80 $V = 1,8 \times 45 \times 80 \times 0,83$
 T=0,83 $V = 4,78L$

BLOCO A - RESTAURANTE
 N=240 $V = 1,8 \times N \times C \times T$
 C=25 $V = 1,8 \times 240 \times 25 \times 0,67$
 T=0,67 $V = 6,43L$

BLOCO A - ESCRITÓRIO
 N=25 $V = 1,8 \times N \times C \times T$
 C=50 $V = 1,8 \times 25 \times 50 \times 1$
 T=1,00 $V = 2L$

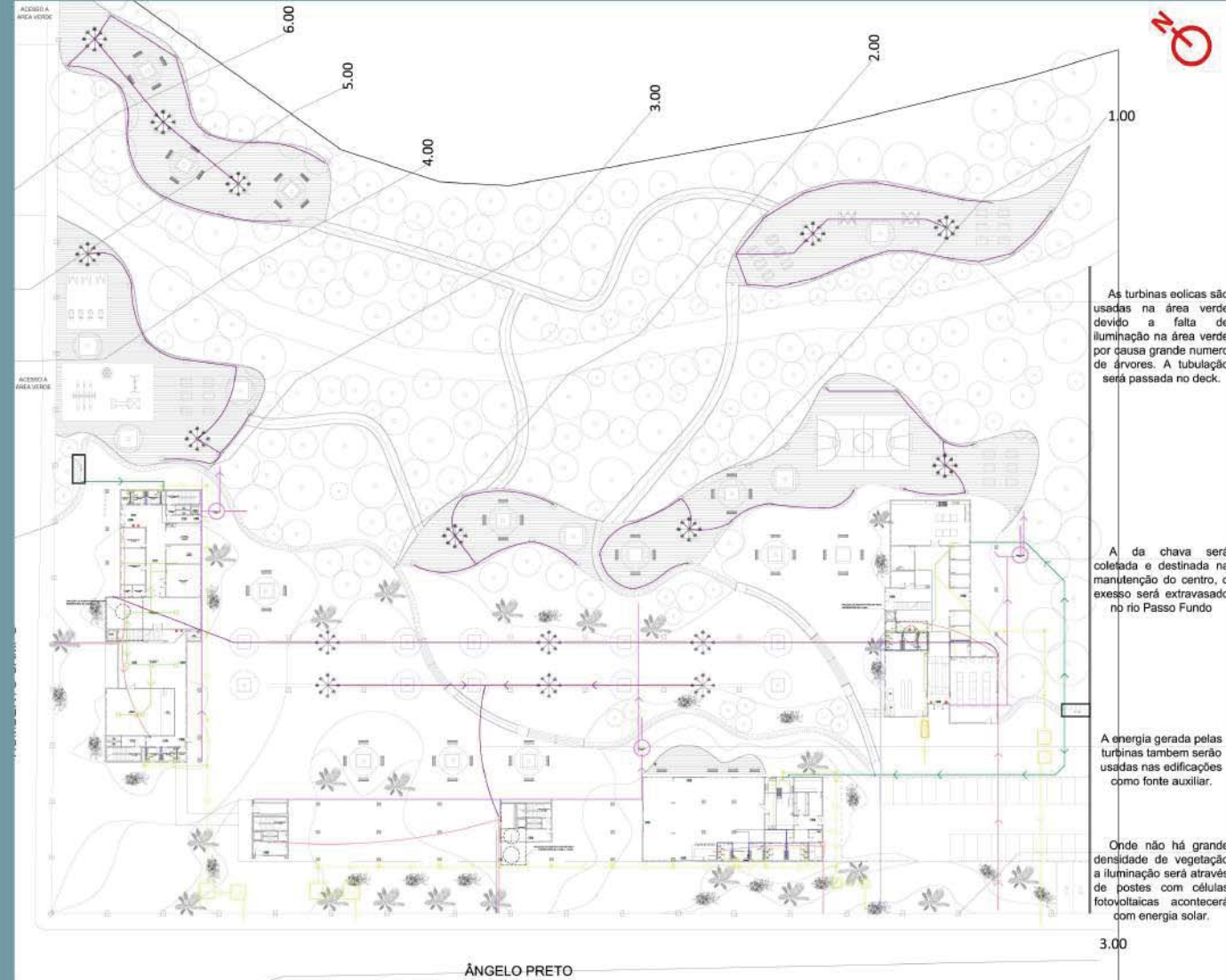
TOTAL
 TOTAL=13,21L
 DIM=2,4m x 2,4m x 2,4m

BLOCO B - RESTAURANTE
 N=25 $V = 1,8 \times N \times C \times T$
 C=120 $V = 1,8 \times 25 \times 120 \times 0,92$
 T=0,92 $V = 2,4L$
 DIM=1,35m x 1,35m x 1,35m

BLOCO B - HABITAÇÃO
 N=126 $V = 1,8 \times N \times C \times T$
 C=200 $V = 1,8 \times 126 \times 200 \times 0,5$
 T=0,5 $V = 20,16L$
 DIM=2,75m x 2,75m x 2,75m

BLOCO C - CENTRO PROFIS.
 N=200 $V = 1,8 \times N \times C \times T$
 C=50 $V = 1,8 \times 200 \times 50 \times 0,5$
 T=0,5 $V = 9L$
 DIM=2m x 2m x 2m

IMPLANTAÇÃO - 1/300



As turbinas eólicas são usadas na área verde devido a falta de iluminação na área verde por causa grande número de árvores. A tubulação será passada no deck.

A da chuva será coletada e destinada na manutenção do centro, o excesso será extravasado no rio Passo Fundo

A energia gerada pelas turbinas também serão usadas nas edificações como fonte auxiliar.

Onde não há grande densidade de vegetação a iluminação será através de postes com células fotovoltaicas acontecerá com energia solar.

CALCULO FOSSA SÉPTICA

BLOCO A - ALOJAMENTO

N=45
 C=80
 CD=3600
 $V = 1000 + N(CT+KFI)$
 $V = 1000 + 45(80 \times 0,83 + 105 \times 1)$
 $V = 8.71L$
 T=0,83
 Lf= 1
 K=105

BLOCO A - RESTAURANTE

N=240
 C=25
 CD=6000
 $V = 1000 + N(CT+KFI)$
 $V = 1000 + 240(25 \times 0,67 + 105 \times 0,1)$
 $V = 7,50L$
 T=0,67
 Lf= 0,1
 K=105

BLOCO A - ESCRITÓRIO

N=25
 C=50
 CD=1250
 $V = 1000 + N(CT+KFI)$
 $V = 1000 + 25(50 \times 1 + 105 \times 0,2)$
 $V = 2,27L$
 T=1,00
 Lf= 0,2
 K=105

TOTAL

TOTAL=18,48L
 DIM=2,60X2,60X2,60

BLOCO B - RESTAURANTE

N=25
 C=120
 CD=3000
 $V = 1000 + N(CT+KFI)$
 $V = 1000 + 25(120 \times 0,92 + 105 \times 0,1)$
 $V = 4,02L$
 T=0,92
 Lf= 0,1
 K=105

BLOCO B - HABITAÇÃO

N=126
 C=200
 CD=25200
 $V = 1000 + N(CT+KFI)$
 $V = 1000 + 126(200 \times 1 + 105 \times 1)$
 $V = 14,02L$
 T=0,5
 Lf= 1
 K=105

DIM=1,60x1,60x1,60

DIM=2,55x2,55x2,55

BLOCO C - CENTRO PROFISIONALIZANTE

N=200
 C=50
 CD=10000
 $V = 1000 + N(CT+KFI)$
 $V = 1000 + 200(50 \times 0,5 + 105 \times 0,2)$
 $V = 10,200L$
 T=0,5
 Lf= 0,2
 K=105






DIM=2,20x2,20x2,20



LEGENDA

-  UNIDADE EVAPORADORA CASSETE
-  UNIDADE EVAPORADORA SPLIT WALL
-  UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO
-  MEDIDOR DE ENERGIA
-  CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
-  POISA DÉFICA E FILTRO ANAERÓBIO
-  CAIXA DE INSPEÇÃO
-  RESERVATÓRIOS
-  CISTERNAS
-  SAÍDA DE EMERGÊNCIA
-  ALARME DE INCÊNDIO
-  HIDRANTE

LEGENDA DA CANALIZAÇÃO

-  CANALIZAÇÃO DE ESGOTO
-  CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA
-  CANALIZAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
-  CANALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
-  CANALIZAÇÃO ELÉTRICA
-  CANALIZAÇÃO DE GÁS
-  CANALIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO

LOCALIZAÇÃO



3D ESTRUTURA



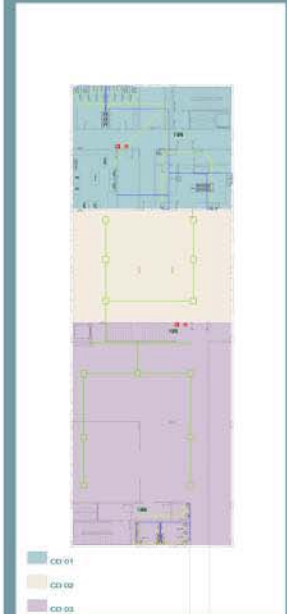
PLANTA BAIXA 1º PAV. - 1/125



2º PAVIMENTO - 1/125



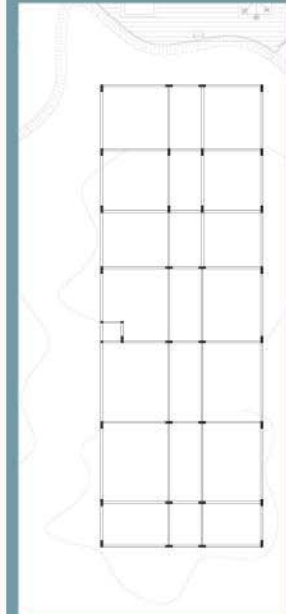
3º PAVIMENTO - 1/125



COBERTURA - 1/125



ESTRUTURA - 1/125



NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA

ALUGAMENTO	RESTAURANTE	LAVANDERIA	ADMINISTRAÇÃO	RESERVATÓRIOS
POPULAÇÃO= 45	POPULAÇÃO= 240 REFUGIDA	KILO DE OCUPA= 100	POPULAÇÃO= 25	CONSUMO TOTAL= 13000L
CONSUMO "PER CAPITA"= 600L/d	CONSUMO "PER CAPITA"= 2500L/d	CONSUMO "PER CAPITA"= 3000L/d	CONSUMO "PER CAPITA"= 500L/d	RESERVA DE INCÊNDIO= 10000L
CD=DPH	CD=DPH	CD=DPH	CD=DPH	SUPERIOR= 40% = 6940L
CD=RWB	CD=RWB	CD=RWB	CD=RWB	INFERIOR= 60% = 14360L
CD=RSO	CD=RSO	CD=RSO	CD=RSO	RESERVATÓRIOS = 1(15000L) + 1(15000L)

CALC. DO AR COND.

SISTEMA CARRIER - CHILLER
AQUASAP 30RB
CAPACIDADE DE 120 TR
TAMANHO DA UNIDADE
22,25m x 4,90m
ÁGUA NECESSÁRIA= 18,80m³
NÚMERO DE APARELHOS= 40

CALCULO DA LAJE

H= 1,18 A 1,28
VÃO L= 4,5
H= 8,518 A 8,528
H= 0,50 A 0,31
ALTURA DE LAJE ADOTADA = 45cm
VIGA PRINCIPAL = 10% DO VÃO

NBR 9070 - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Ocupação - GRUPO B, DIVISÃO B-1, DESCRIÇÃO (DE HOTEL E ASSEMBLEIADORS
QUANTO À ALTURA CORRESPONDE AO GRUPO M (EDIFICAÇÕES DE MÉDIA ALTURA)
QUANTO À DIMENSÃO EM PLANTA O EDIFÍCIO POSSUI GRANDE PAVIMENTO (G)
QUANTO À DIMENSÃO TOTAL O EDIFÍCIO POSSUI PONTE GRANDE (V)
POSSUI MÉDIA RESISTÊNCIA AO FOGO (Y)
DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA COM MAIS DE UMA SAÍDA E SEM CHUVEIROS AUTOMÁTICOS E DE 30m
POPULAÇÃO DE 1 PESSOA POR 15m²
NÚMERO MÍNIMO DE SAÍDAS E DE 2
É NECESSÁRIO ESCADA PROTEGIDA (EP)
É NECESSÁRIO ALARME CONTRA INCÊNDIO

NBR 13714 - SISTEMAS DE COMBATE À INCÊNDIOS

EDIFICAÇÕES DO GRUPO B, DEVEM SER PROTEGIDAS POR SISTEMAS DO TIPO 1, COM SISTEMAS DE VAZÃO DE 100L/min, DOTADOS DE PONTOS DE TOMADAS DE ÁGUA DE ENCARTE RÁPIDO PARA MANUSEIADAS DE 40mm (1" 1/2)




UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO
FACULDADE DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

CENTRO DE REFERÊNCIA PARA REFUGIADOS PASSO FUNDO/RS

ALUNA: BRUNA SCHNEIDER DA SILVA

ORIENTADOR: DARLA PORTAL VASCONCELOS
JUAN J. MANCADO

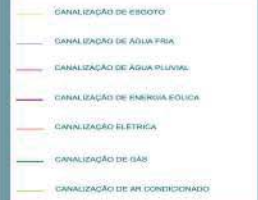
PRANCHAS:

DATA: JULHO 2019

LEGENDA



LEGENDA DA CANALIZAÇÃO



LOCALIZAÇÃO



NBR 9070 - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Ocupação - GRUPO A, DIVISÃO A-3, DESCRIÇÃO DE HABITAÇÃO MULTIFAMILIAR QUANTO À ALTURA CORRESPONDE AO GRUPO M (EDIFICAÇÕES DE MÉDIA ALTURA) QUANTO AS DIMENSÕES EM PLANTA, O EDIFÍCIO POSSUI GRANDE PAVIMENTO (D) QUANTO A DIMENSÃO TOTAL, O EDIFÍCIO POSSUI PORTE GRANDE (V) POSSUI MÉDIA RESISTÊNCIA AO FOGO (VI) DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA COM MAIS DE UMA SAÍDA: E SEM DIVERGÊNCIAS AUTOMÁTICAS E DE 30m; OCUPAÇÃO DE 1 PESSOA A CASA (M); NÚMERO MÍNIMO DE SAÍDAS E DE 2 E NECESSÁRIO ESCADA PROTEGIDA (P) E NECESSÁRIO ALARME CONTRA INCÊNDIO

NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA

ALMOJAMENTO	RESTAURANTE	RESERVATÓRIOS
POPULAÇÃO= 128	POPULAÇÃO= 128 RES/IDIA	CONSUMO TOTAL=28.300L
CONSUMO "PER CAPITA"=200L/DIA	CONSUMO "PER CAPITA"=250L/DIA	RESERVA DE INCÊNDIO 10.000L
CD=CPH	CD=CPH	SUPERIOR= 40% = 10200L
CD=20x120	CD=20x120	INFERIOR= 40% = 20200L
CD=20x300L	CD=30x300L	RESERVA VÁLIDA ORÇ= 3(1000)+(10000)+(10000)+(10000)

CALCULO DA LAJE

H= 1,18 A 1,28
VÃO= 1,65
H= 8,5/18 A 8,5/28
H= 0,30 A 0,31
ALTURA ADOPTADA = 40cm
VIGA PRINCIPAL=10% DO VÃO

CALCULO DO AR CONDICIONADO

SISTEMA CARRIER - CHILLER
ÁGUA GELADA= 30M3
CAPACIDADE DE 75 TR
TAMANHO DA UNIDADE = 2(20x43,30x3)
ÁREA NECESSÁRIA=14,50M²
NÚMERO DE APARELHOS=40

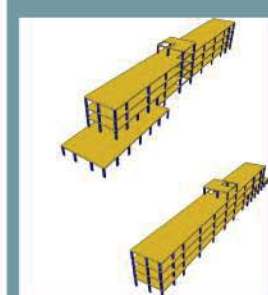
PLANTA BAIXA 1º PAV. - 1/125



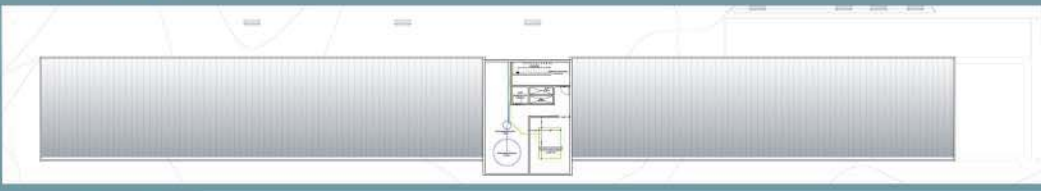
PAVIMENTO TIPO - 1/125



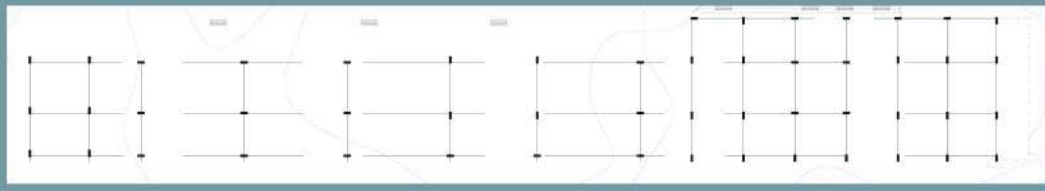
3D ESTRUTURA



COBERTURA - 1/125



ESTRUTURA - 1/125



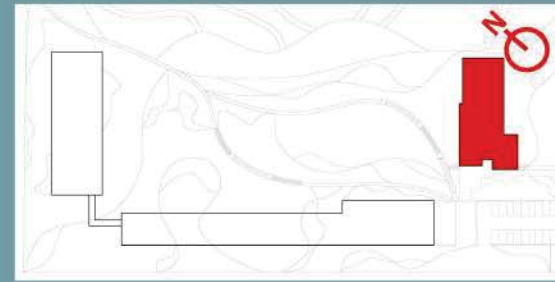
LEGENDA

	PILAR 20cmx70cm
	UNIDADE EVAPORADORA-SPLIT HI-WALL
	UNIDADE EVAPORADORA PISO TETO
	MEDIDOR DE ENERGIA
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAEROBIO
	CAIXA DE INSPEÇÃO
	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO
	RESERVATÓRIOS
	CISTERNAS
	SAIDA DE EMERGENCIA
	ALARME DE INCENDIO
	HIDRANTE

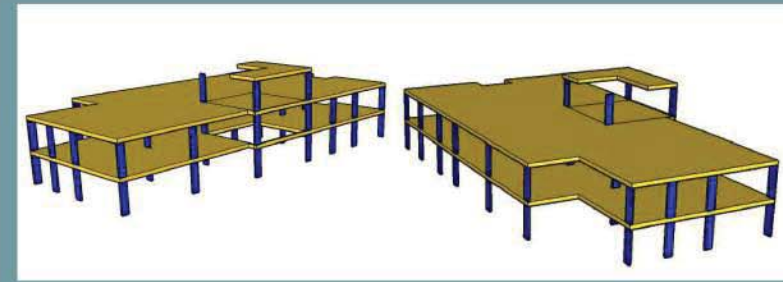
LEGENDA DA CANALIZAÇÃO

	CANALIZAÇÃO DE ESGOTO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	CANALIZAÇÃO DE ENERGIA EÓLICA
	CANALIZAÇÃO ELÉTRICA
	CANALIZAÇÃO DE GÁS
	CANALIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO

LOCALIZAÇÃO



3D ESTRUTURA



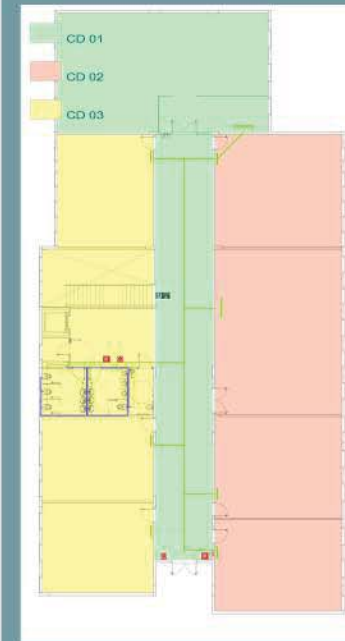
CALCULO DO AR CONDICIONADO

SISTEMA CARRIER - CHILLER
 AQUASNAP 30RA
 CAPACIDADE DE 76 TR
 TAMANHO DA UNIDADE = 2.28mx3.35m
 ÁREA NECESSARIA=14.50m²
 NUMERO DE APARELHOS=9

PLANTA BAIXA 1º PAV. - 1/125



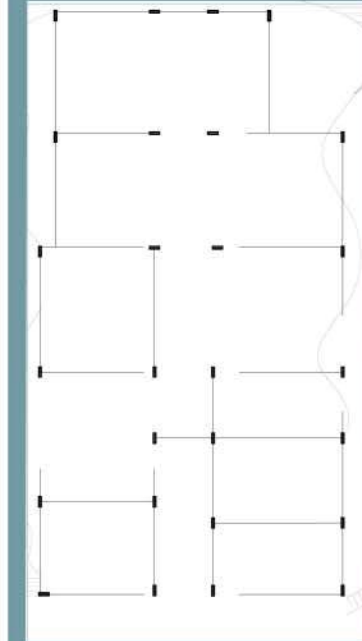
2º PAV. - 1/125



COBERTURA - 1/125

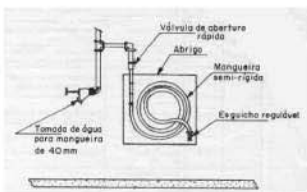


ESTRUTURA - 1/125



NBR 13714 - SISTEMAS DE COMBATE Á INCÊNDIOS

EDIFICAÇÕES DO GRUPO B, DEVEM SER PROTEGIDAS POR SISTEMAS DO TIPO 1, COM SISTEMAS DE VAZÃO DE 100L/mim DOTADOS DE PONTOS DE TOMADAS DE ÁGUA DE ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRAS DE 40mm (1 1/2)



NBR 9070 - SAÍDAS DE EMERGENCIA

OCUPAÇÃO - GRUPO E, DIVISÃO E-4, DESCRIÇÃO DE CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONAL
 QUANTO Á ALTURA CORRESPONDE AO GRUPO M (EDIFICAÇÕES DE MEDIA ALTURA)
 QUANTO AS DIMENSÕES EM PLANTA O EDIFÍCIO POSSUI PEQUENO PAVIMENTO (P)
 QUANTO A DIMENSÃO TOTAL O EDIFÍCIO POSSUI PORTE MÉDIO (U)
 POSSUI MÉDIA RESISTENCIA AO FOGO(Y)
 DISTANCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA COM MAIS DE UMA SAIDA E SEM CHUVEIROS AUTOMATICOS É DE 30m
 POPULAÇÃO DE 1 PESSOA POR 15m²
 NUMERO MÍNIMO DE SAIDAS É DE 1
 NÃO É NECESSÁRIO ESCADA ENCLAUSURADA
 É NECESSÁRIO ALARME CONTRA INCÊNDIO

NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA

POPULAÇÃO= 200
 CONSUMO *PER CAPTA*=50/dia
 CD=CPxñ
 CD=50x200
 CD=10000L
 RESERVA DE INCÊNDIO 10000L
 SUPERIOR= 40% = 9540L
 INFERIOR = 60% = 14310L
 RESERVATÓRIOS
 = 1(10000L) + 1(15000)

CALCULO DA LAJE

H= L/18 A L/28
 VÃO(L)=8.5
 H= 8.5/18 A 8.5/28
 H= 0.50 A 0.31
 ALTURA ADOTADA = 40cm
 VIGA PRINCIPAL=10% DO VÃO