



PROGRAMA GERAL DE NECESSIDADES (PGN) - REFEITÓRIO

ABNT NBR 16636

O Programa Geral de Necessidades deve estabelecer as características básicas da obra, tais como: fim a que se destina, futuros usuários, padrão de acabamento pretendido, equipamentos e mobiliários a serem utilizados, prazos para execução da obra desejados, características particulares da edificação, entre outros aspectos. O Programa Geral de Necessidades é usado nas fases iniciais do projeto a fim de nortear as decisões a serem tomadas pelos projetistas, portanto deverá conter todas as informações que deverão ser consideradas na elaboração dos projetos.

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. Descrição sucinta da necessidade a ser atendida

Refeitório

1.2. Justificativa para a necessidade e objetivos a serem alcançados

O refeitório consiste de um espaço adequadamente preparado e estruturado para fornecer alimentação aos estudantes, servidores e visitantes da unidade escolar.

O refeitório não é apenas um local onde os alunos saciam sua fome, mas também um espaço onde acontecem interações sociais e aprendizagens. No refeitório, preza-se por uma alimentação segura, balanceada e de qualidade, que atenda as necessidades nutricionais básicas da comunidade acadêmica.

O Campus Manhuaçu ainda não possui refeitório para atender a comunidade acadêmica, formada por estudantes e servidores, impondo aos usuários a necessidade de procurarem opções de restaurantes comerciais nas proximidades do Campus, ou até mesmo fazendo com que percentual expressivo de alunos e servidores utilizem de marmitas preparadas em casa. Vale destacar que grande percentagem dos estudantes são carentes, não tendo condições econômicas satisfatórias para custear a alimentação em restaurantes comerciais.

Com a abertura de cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio, o quantitativo de alunos em tempo integral no Campus aumentará expressivamente e, conseqüentemente, aumentará a



demanda por refeições, justificando, assim, a necessidade de disponibilizar um refeitório apropriado para atender aos estudantes.

Diante dos fatos, justifica-se investir na construção de um refeitório estruturado e planejado, para um ambiente de conforto e seguro, para fornecer diariamente alimentação aos estudantes, minimamente com os seguintes ambientes:

Com o refeitório em pleno funcionamento no fornecimento de alimentação, julga-se ser um importante instrumento de permanência estudantil reduzindo os índices de retenção e evasão de estudantes, possibilitando a conclusão de curso de maior percentual de estudantes ingressantes no Campus. Também contribuirá para minimizar os efeitos das desigualdades socioeconômicas entre os (as) estudantes.

2. INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS

2.1. Descrição do público alvo/ usuários

Estudantes, servidores e visitantes.

2.2. Número total de usuários por turno (considerar o turno com maior número de usuários)

Estimativa de atender 90 usuários simultaneamente, no horário de pico, e 360 usuários por turno.

2.3. Período em que serão servidas as refeições

Café da manhã	não será servido
Almoço	das 11 horas às 13 horas e 30 min
Jantar	não será servido



2.4. Preparo dos alimentos

☐	A manipulação, o preparo e a cocção dos alimentos são realizados nas instalações do IF.
☒	O preparo das refeições é terceirizado e a empresa contratada entrega diariamente os alimentos já preparados, para serem servidos através de balcões self-service.
☐	O preparo das refeições é terceirizado e o restaurante contratado entrega diariamente as refeições em embalagens de alumínio ou isopor, para serem servidas aos alunos.
☐	Outros (especificar):

2.5. Descrição simplificada do fluxo - recebimento de alimentos e produtos alimentícios, pré-preparo, preparo e distribuição da refeição, descarte de resíduos, limpeza de utensílios e instalações

Os alimentos serão preparados por empresa terceirizada e entregues, prontos, no refeitório do Campus. Os alimentos serão disponibilizados para a comunidade acadêmica em Buffet Balcão Térmico Self Service 12 cubas (6 quentes e 6 frias). Na entrada, o controle será realizado através de ticket. Em local próximo ao balcão, os usuários pegarão as bandejas, pratos e talheres para a refeição. As refeições serão servidas por colaboradores da empresa terceirizada. Ao final da refeição, os usuários devolverão as bandejas, pratos e talheres em balcão apropriado e, em seguida, direcionados para serem lavados e higienizados. Os resíduos de alimentos serão acondicionados em recipientes com tampa e descartados pela empresa terceirizada, bem como a limpeza das instalações do refeitório.

2.6. Descrição do controle de acesso dos alunos à área de refeição (catracas ou outras formas de bloqueio)

Catracas, momento em que os usuários entregarão os tickets.



2.7. Outras informações pertinentes

Incluir no projeto um espaço independente para lanchonete.

3. DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

De modo geral, as instalações necessárias à Unidade de Alimentação e Nutrição são as áreas básicas (produção, recepção e estocagem) e área de refeições, conforme segue. Avaliar quais os ambientes se aplicam ao caso específico e, se necessário, acrescentar outros.

Para cada ambiente que irá compor a construção, preencher a tabela a seguir. Se necessário, criar mais tabelas.

Nome do Ambiente:	Cozinha
População máxima ocupando simultaneamente o ambiente:	3
Atividades e Função:	Ambiente para colocar os alimentos preparados pela empresa terceirizada
Dimensões e área útil mínima (recomendar a área mínima ou estimada do ambiente, conforme as normas técnicas ou legislação correlata):	20 m ²
Usuários e descrição de acesso de pessoas e veículos (classificar o nível de restrição de acesso ao ambiente em RESTRITO ou LIVRE.	Restrito ▾
Materiais construtivos específicos (se houver):	Paredes e pisos revestidos com material lavável e impermeável.
Instalações necessárias (elétrica, hidráulica, rede de dados, telefonia, exaustão, ar condicionado, etc):	Instalações elétricas, hidráulicas e gás
Relação com outros ambientes - interligação, vedação de proximidade, etc (se necessário):	Interligação da cozinha com o salão de refeições através de porta e ligação com a área externa através de porta.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Outras condições específicas do ambiente:				
Mobiliários, bancadas fixas, etc				
Nome	Descrição			
Bancada	Bancada inox com pia			
Mesa	Mesa (resistente para colocar os recipientes com os alimentos)			
Equipamentos				
Equipamento 1				
Descrição:	Micro-ondas			
Dimensões (cm):	38 litros			
Potência:	1000 W			
Tensão:	110 V			
Quantidade:	1			
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Sim	Selecionar	Selecionar	Selecionar
Equipamento 2				
Descrição:	Fogão 5 bocas			
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:	110 V			
Quantidade:	1			
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Sim	Selecionar	Selecionar	Sim



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Equipamento 3				
Descrição:	Botijão de gás			
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:				
Quantidade:				
Instalações para adequado funcionamento do equipamento	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Sim ▾

Nome do Ambiente:	Salão de refeições
População máxima ocupando simultaneamente o ambiente:	90
Atividades e Função:	Self service de refeições, sobremesa, sucos e água
Dimensões e área útil mínima (recomendar a área mínima ou estimada do ambiente, conforme as normas técnicas ou legislação correlata):	135 m ²
Usuários e descrição de acesso de pessoas e veículos (classificar o nível de restrição de acesso ao ambiente em RESTRITO ou LIVRE.	Livre ▾
Materiais construtivos específicos (se houver):	
Instalações necessárias (elétrica, hidráulica, rede de dados, telefonia, exaustão, ar condicionado, etc):	Instalações elétricas, hidráulica, rede de dados
Relação com outros ambientes - interligação, vedação de proximidade, etc (se necessário):	Interligação do salão de refeições com a cozinha através de porta, e com o local de devolução das bandejas, pratos e talheres (copa suja), através de abertura em parede e balcão de apoio. Ligação com a área



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

	externa através de porta.			
Outras condições específicas do ambiente:				
Mobiliários, bancadas fixas, etc				
Nome	Descrição			
Mesa	Mesa para 4 pessoas			
Cadeira	Cadeira			
Equipamentos				
Equipamento 1				
Descrição:	Buffet Térmico Self Service 12 Cubas (6 Quentes e 6 Frias)			
Dimensões (cm):	59.5 cm x 125.5 cm x 209.5 cm			
Potência:	2500 W			
Tensão:	220 V			
Quantidade:	2			
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Sim	Sim	Selecionar	Selecionar
Equipamento 2				
Descrição:	Bebedouro de Água Industrial 50 litros Inox com 2 Torneiras			
Dimensões (cm):	130 cm X 56 cm X 55 cm			
Potência:				
Tensão:	110 V			
Quantidade:	1			
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

	Sim ▾	Sim ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾
Equipamento 3				
Descrição:	Refresqueira de suco com 2 depósitos de 15 litros cada			
Dimensões (cm):	65 x 38 x 47 cm			
Potência:				
Tensão:	110 V			
Quantidade:	2			
Instalações para adequado funcionamento do equipamento	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Sim ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾

Equipamento 4				
Descrição:	Catraca: Catraca Facial Controlid Idblock Next Com Duas Leitoras			
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:	110 V			
Quantidade:	1			
Instalações para adequado funcionamento do equipamento	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Sim ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾

Nome do Ambiente:	Copa (suja)
População máxima ocupando simultaneamente o ambiente:	2
Atividades e Função:	Espaço destinado a receber os pratos e talheres, destinar os restos alimentares e lavar os pratos e talheres.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Dimensões e área útil mínima (recomendar a área mínima ou estimada do ambiente, conforme as normas técnicas ou legislação correlata):	9 m2
Usuários e descrição de acesso de pessoas e veículos (classificar o nível de restrição de acesso ao ambiente em RESTRITO ou LIVRE.	Restrito ▾
Materiais construtivos específicos (se houver):	Paredes e pisos revestidos com material lavável e impermeável.
Instalações necessárias (elétrica, hidráulica, rede de dados, telefonia, exaustão, ar condicionado, etc):	Instalações elétricas, hidráulicas
Relação com outros ambientes - interligação, vedação de proximidade, etc (se necessário):	Interligação com o salão de refeições através de abertura na parede e balcão de apoio para a devolução das bandejas, pratos e talheres. Ligação com a área externa através de porta.
Outras condições específicas do ambiente:	
Mobiliários, bancadas fixas, etc	
Nome	Descrição
Bancada com pia	Bancada com pia
Equipamentos	
Equipamento 1	
Descrição:	Máquina lava-louça
Dimensões (cm):	85 X 59,90 X 59,90 cm
Potência:	1750 W
Tensão:	220 V



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Quantidade:	1			
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Sim ▾	Sim ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾
Equipamento 2				
Descrição:	Contêiner de Lixo em Plástico com Rodas 120 LT			
Dimensões (cm):	Altura com Tampa: 96 cm, Comprimento: 56 cm, Largura: 49 cm			
Potência:				
Tensão:				
Quantidade:	2			
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾
Equipamento 3				
Descrição:				
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:				
Quantidade:				
Instalações para adequado funcionamento do equipamento	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾

Nome do Ambiente:	Depósito de material de limpeza (DML)
População máxima ocupando simultaneamente o ambiente:	1
Atividades e Função:	Armazenar materiais de limpeza, bem como acessórios diversos:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

	vassouras, rodos, escovas, panos, baldes, carrinho de limpeza, etc.
Dimensões e área útil mínima (recomendar a área mínima ou estimada do ambiente, conforme as normas técnicas ou legislação correlata):	3 m ²
Usuários e descrição de acesso de pessoas e veículos (classificar o nível de restrição de acesso ao ambiente em RESTRITO ou LIVRE.	Restrito ▾
Materiais construtivos específicos (se houver):	Pisos e paredes revestidos de material lavável e impermeável
Instalações necessárias (elétrica, hidráulica, rede de dados, telefonia, exaustão, ar condicionado, etc):	Instalações elétricas hidráulicas
Relação com outros ambientes - interligação, vedação de proximidade, etc (se necessário):	Interligação com o salão de refeições
Outras condições específicas do ambiente:	
Mobiliários, bancadas fixas, etc	
Nome	Descrição
Estante	Estante de aço
Pia/Tanque	Pia/Tanque
Equipamentos	
Equipamento 1	
Descrição:	
Dimensões (cm):	
Potência:	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Tensão:				
Quantidade:				
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾
Equipamento 2				
Descrição:				
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:				
Quantidade:				
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾
Equipamento 3				
Descrição:				
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:				
Quantidade:				
Instalações para adequado funcionamento do equipamento	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾

Nome do Ambiente:	Despensa
População máxima ocupando simultaneamente o ambiente:	2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Atividades e Função:	Armazenar alimentos
Dimensões e área útil mínima (recomendar a área mínima ou estimada do ambiente, conforme as normas técnicas ou legislação correlata):	5 m ²
Usuários e descrição de acesso de pessoas e veículos (classificar o nível de restrição de acesso ao ambiente em RESTRITO ou LIVRE.	Restrito ▾
Materiais construtivos específicos (se houver):	Pisos e paredes revestidos de material lavável e impermeável
Instalações necessárias (elétrica, hidráulica, rede de dados, telefonia, exaustão, ar condicionado, etc):	Instalações elétricas
Relação com outros ambientes - interligação, vedação de proximidade, etc (se necessário):	Interligação com a cozinha
Outras condições específicas do ambiente:	
Mobiliários, bancadas fixas, etc	
Nome	Descrição
Estante	Estante
Escada	Escada de Alumínio Doméstica 4 Degraus
Equipamentos	
Equipamento 1	
Descrição:	
Dimensões (cm):	
Potência:	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Tensão:				
Quantidade:				
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾
Equipamento 2				
Descrição:				
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:				
Quantidade:				
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾
Equipamento 3				
Descrição:				
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:				
Quantidade:				
Instalações para adequado funcionamento do equipamento	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾

Nome do Ambiente:	Banheiro Feminino
População máxima ocupando simultaneamente o ambiente:	5



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Atividades e Função:	Limpeza e higienização
Dimensões e área útil mínima (recomendar a área mínima ou estimada do ambiente, conforme as normas técnicas ou legislação correlata):	19 m ²
Usuários e descrição de acesso de pessoas e veículos (classificar o nível de restrição de acesso ao ambiente em RESTRITO ou LIVRE.	Livre ▾
Materiais construtivos específicos (se houver):	Pisos e paredes revestidos de material lavável e impermeável
Instalações necessárias (elétrica, hidráulica, rede de dados, telefonia, exaustão, ar condicionado, etc):	Instalações elétricas e hidráulicas
Relação com outros ambientes - interligação, vedação de proximidade, etc (se necessário):	Interligado com o salão de refeições
Outras condições específicas do ambiente:	Incluir banheiro com acessibilidade
Mobiliários, bancadas fixas, etc	
Nome	Descrição
Lavatório	Bancada com 3 cubas
Vaso sanitário	5 vasos sanitários
Porta papel higiênico	Porta papel higiênico
Equipamentos	
Equipamento 1	
Descrição:	
Dimensões (cm):	
Potência:	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Tensão:				
Quantidade:				
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾
Equipamento 2				
Descrição:				
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:				
Quantidade:				
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾
Equipamento 3				
Descrição:				
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:				
Quantidade:				
Instalações para adequado funcionamento do equipamento	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾

Nome do Ambiente:	Banheiro Masculino
População máxima ocupando simultaneamente o ambiente:	7



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Atividades e Função:	Limpeza e higienização
Dimensões e área útil mínima (recomendar a área mínima ou estimada do ambiente, conforme as normas técnicas ou legislação correlata):	16 m ²
Usuários e descrição de acesso de pessoas e veículos (classificar o nível de restrição de acesso ao ambiente em RESTRITO ou LIVRE.	Livre ▾
Materiais construtivos específicos (se houver):	Pisos e paredes revestidos de material lavável e impermeável
Instalações necessárias (elétrica, hidráulica, rede de dados, telefonia, exaustão, ar condicionado, etc):	Instalações elétricas e Hidráulicas
Relação com outros ambientes - interligação, vedação de proximidade, etc (se necessário):	Interligado com o salão de refeições
Outras condições específicas do ambiente:	Incluir banheiro com acessibilidade
Mobiliários, bancadas fixas, etc	
Nome	Descrição
Lavatório	Bancada com 3 cubas
Vaso sanitário	3 Vasos sanitários e 4 mictórios
Porta papel higiênico	Porta papel higiênico
Equipamentos	
Equipamento 1	
Descrição:	
Dimensões (cm):	
Potência:	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Tensão:				
Quantidade:				
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾
Equipamento 2				
Descrição:				
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:				
Quantidade:				
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾
Equipamento 3				
Descrição:				
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:				
Quantidade:				
Instalações para adequado funcionamento do equipamento	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾

Nome do Ambiente:	
População máxima ocupando simultaneamente o ambiente:	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Atividades e Função:	
Dimensões e área útil mínima (recomendar a área mínima ou estimada do ambiente, conforme as normas técnicas ou legislação correlata):	
Usuários e descrição de acesso de pessoas e veículos (classificar o nível de restrição de acesso ao ambiente em RESTRITO ou LIVRE.	Selecionar ▾
Materiais construtivos específicos (se houver):	
Instalações necessárias (elétrica, hidráulica, rede de dados, telefonia, exaustão, ar condicionado, etc):	
Relação com outros ambientes - interligação, vedação de proximidade, etc (se necessário):	
Outras condições específicas do ambiente:	
Mobiliários, bancadas fixas, etc	
Nome	Descrição
Equipamentos	
Equipamento 1	
Descrição:	
Dimensões (cm):	
Potência:	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Tensão:				
Quantidade:				
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾
Equipamento 2				
Descrição:				
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:				
Quantidade:				
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾
Equipamento 3				
Descrição:				
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:				
Quantidade:				
Instalações para adequado funcionamento do equipamento	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾

Nome do Ambiente:	
População máxima ocupando simultaneamente o ambiente:	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Atividades e Função:	
Dimensões e área útil mínima (recomendar a área mínima ou estimada do ambiente, conforme as normas técnicas ou legislação correlata):	
Usuários e descrição de acesso de pessoas e veículos (classificar o nível de restrição de acesso ao ambiente em RESTRITO ou LIVRE.	Selecionar ▾
Materiais construtivos específicos (se houver):	
Instalações necessárias (elétrica, hidráulica, rede de dados, telefonia, exaustão, ar condicionado, etc):	
Relação com outros ambientes - interligação, vedação de proximidade, etc (se necessário):	
Outras condições específicas do ambiente:	
Mobiliários, bancadas fixas, etc	
Nome	Descrição
Equipamentos	
Equipamento 1	
Descrição:	
Dimensões (cm):	
Potência:	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Tensão:				
Quantidade:				
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾
Equipamento 2				
Descrição:				
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:				
Quantidade:				
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾
Equipamento 3				
Descrição:				
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:				
Quantidade:				
Instalações para adequado funcionamento do equipamento	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾

Nome do Ambiente:	
População máxima ocupando simultaneamente o ambiente:	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Atividades e Função:	
Dimensões e área útil mínima (recomendar a área mínima ou estimada do ambiente, conforme as normas técnicas ou legislação correlata):	
Usuários e descrição de acesso de pessoas e veículos (classificar o nível de restrição de acesso ao ambiente em RESTRITO ou LIVRE.	Selecionar ▾
Materiais construtivos específicos (se houver):	
Instalações necessárias (elétrica, hidráulica, rede de dados, telefonia, exaustão, ar condicionado, etc):	
Relação com outros ambientes - interligação, vedação de proximidade, etc (se necessário):	
Outras condições específicas do ambiente:	
Mobiliários, bancadas fixas, etc	
Nome	Descrição
Equipamentos	
Equipamento 1	
Descrição:	
Dimensões (cm):	
Potência:	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Tensão:				
Quantidade:				
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾
Equipamento 2				
Descrição:				
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:				
Quantidade:				
Instalações	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾
Equipamento 3				
Descrição:				
Dimensões (cm):				
Potência:				
Tensão:				
Quantidade:				
Instalações para adequado funcionamento do equipamento	Elétrica	Hidráulica	Lógica	Gás
	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾	Selecionar ▾

4. NORMATIVAS ESPECÍFICAS DA ÁREA

Indicar a seguir, aquelas normas específicas para a área e que devem ser consideradas no desenvolvimento dos projetos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

5. RESPONSÁVEIS PELO PREENCHIMENTO

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE GERALDO SOARES
Data: 02/07/2024 22:26:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

José Geraldo Soares
Diretor-Geral

Nome
Cargo

Nome
Cargo