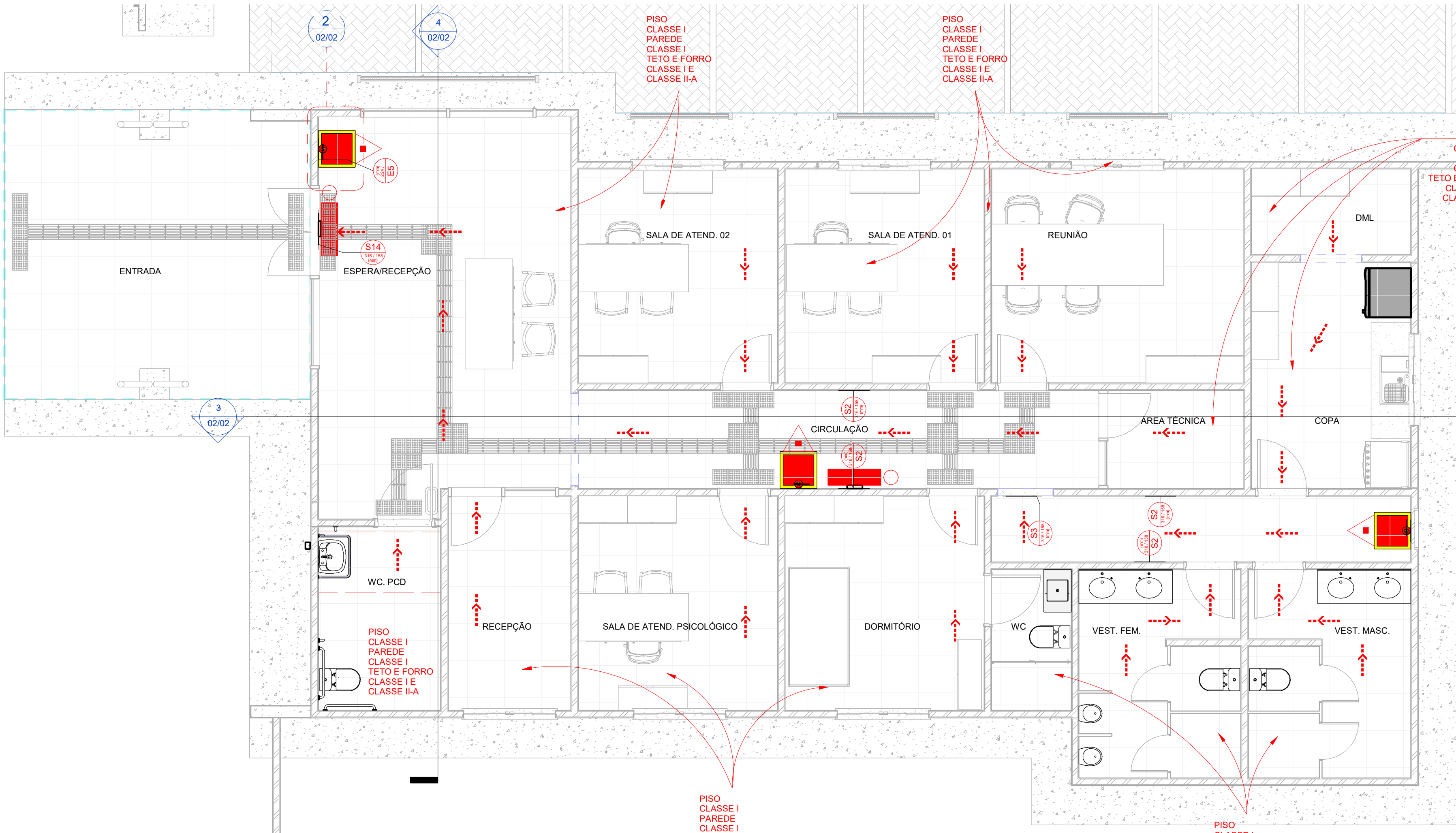




1 PCI. PLANTA BAIXA
1 : 50

NT 021/2020 CBMAP

01) CONFORME A TABELA A, DA NT 021/2020 CBMAP, OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA EDIFICAÇÃO POSSUI O TRRF DE 30 MINUTOS.

GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	PROFUNDIDADE DO SUBSÓLO - HS		ALTURA DA EDIFICAÇÃO
			CLASSE S2 HS > 10M	CLASSE S2 HS < 10M	
D	SERVIÇO PROFISSIONAL	D - I	-	-	30MIN

02) CONFORME A NT 021/2020-CBMAP, OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS POSSUEM TRRF DE 30 MINUTOS PARA VIGAS, LAJES E PILARES PRINCIPAIS CONFORME A TABELA A, GRUPO D.

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
01) O PRESENTE PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO ESTÁ DE ACORDO COM O QUE ESTABELECE O PARÁGRAFO P DA LEI ESTADUAL Nº 0871 DE 31 DE DEZEMBRO DE 2004.
02) A EXECUÇÃO DO PRESENTE PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO OU A QUEM ESTE DESIGNAR ATRAVÉS DE ART OU RRT DE EXECUÇÃO, CABENDO A AUTORA DESTA PROJETO A RESPONSABILIDADE DE AUTORIA EXPRESSA ATRAVÉS DA RRT EM ANEXO.

NOTA - GLP CENTRAL E CANALIZAÇÃO

01) A QUANTIDADE MÁXIMA DE GLP UTILIZADA NA EDIFICAÇÃO SERÁ MENOS DE 39KG

NOTA - RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

01) CONFORME A TABELA A, DA NT 021/2020 CBMAP, OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS POSSUI O TRRF DE 4 HORAS

NT 026/2020 CBMAP

01) CONFORME O ANEXO A, TABELA TABELA PARA COLOCAÇÃO DE VIA DE ACESSO E FAIXA DE ESTACIONAMENTO.

TIPO DE EDIFICAÇÃO	AFASTAMENTO EM RELAÇÃO AO MEIO-FIO	EXIGÊNCIA
EDIFICAÇÃO COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 12,00M	EDIFÍCIO PRINCIPAL AFASTADO MENOS QUE 20,00M	NENHUMA

02) CONFORME A NT 023/2020 CBMAP NÃO SE FAZ NENHUMA EXIGÊNCIA DE UMA VIA DE ACESSO E FAIXA DE ESTACIONAMENTO

QUADRO DE RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA				
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA NTº 002/2020 - CBMAP			
EXTINTORES	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA NTº 006/2020 - CBMAP			
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA NTº 016/2020 - CBMAP			
CARGA DE INCÊNDIO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA NTº 020/2020 - CBMAP			
RESISTÊNCIA AO FOGO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA NTº 021/2020 - CBMAP			
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA NTº 022/2020 - CBMAP			
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA NTº 030/2020 - CBMAP			
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA NTº 031/2020 - CBMAP			
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES - NTº 002/2020 CBMAP				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
D	SERVIÇO PROFISSIONAL	D - I	ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA NO GERAL	ESCRITÓRIOS ADMINISTRATIVOS OU TÉCNICOS, CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO A OCUPAÇÃO
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO - TAB 3 NTº 002/2020 CBMAP				
RISCO		CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²		
BAIXO		ATÉ 300 MJ/M²		
CARGA DE INCÊNDIO NAS EDIFICAÇÕES - NTº 020/2020 CBMAP				
OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	CNAE	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
SERVIÇOS PROFISSIONAIS, PESSOAIS E TÉCNICOS	D - I	PREPARAÇÃO DE DOCUMENTOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE APOIO ADMINISTRATIVO NÃO ESPECIFICADO ANTERIORMENTE	8219-9/99	300 MJ/M²
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - NTº 022/2020 CBMAP				
GRUPO/DIVISÃO	FINALIDADE DO MATERIAL			
	PISO (ACABAMENTO/ REVESTIMENTO)	PAREDE (ACABAMENTO/ REVESTIMENTO)	TETO E FORRO (ACABAMENTO/ REVESTIMENTO)	
D	CLASSE I	CLASSE I	CLASSE I CLASSE II-A	

NOTAS GERAIS

- 01) Para instalação de extintores portáteis fixados em paredes ou colunas, a posição da alça de manuseio deve estar a 1,60m do piso acabado;
- 02) Para instalação de extintores portáteis em suporte metálicos de piso, a parte inferior deve guardar distância de 0,20m do piso acabado;
- 03) A sinalização de coluna (pilar) para extintores aparecerão em todo o seu entorno com placas situadas a altura de 1,80m do piso acabado;
- 04) Os extintores externos serão protegidos contra intempéries e danos físicos em potencial;
- 05) Os extintores do depósito terão sinalização de piso, quadrado de 1,00m vermelho com bordas de 15cm amarela;
- 06) Os extintores portáteis não devem ter contato direto com o piso e devem estar sempre visíveis.
- 07) O extintor deve ser instalado junto ao acesso dos riscos e não pode ser instalado em escadas
- 08) Para instalação de placas de identificação dos extintores portáteis, deverão ser instalados a 1,80m do piso acabado.
- 01) - Elementos translúcidos ou transparentes como vidros, utilizados em esquadrias destinados a fechamento de vãos (portas e painéis divisórias) que fazem parte da rota de saída, devem possuir tarjas em cor contraste com o ambiente, com largura mínima de 50cm, aplicada horizontalmente em toda sua extensão, na altura constante compreendida entre 1,00m e 1,40m do piso acabado conforme nota 2 do item 5.2.3 da NBR 13.434-2.
- 02) - A rota de fuga será sinalizada com setas indicativas de acordo com Det. 05 (quadro) ao lado instaladas a 1,80m do piso acabado, ou acima das portas de saída;
- 01) As caixas de Escada devem possuir resistência à 2h de fogo e deverá possuir acabamento liso;
- 02) As escadas devem possuir piso antiderrapante (vedado fita);
- 03) A sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10m da verga, ou na impossibilidade desta, diretamente na folha da porta, centralizada uma altura 1,80 do piso, medida do piso acabado à base da sinalização.
- 01) Lâmpadas: *Potência: 2 x 8w (todos os pontos identificados no projeto da edificação - com intensidade máxima não superior a 100cd, afim de evitar ofuscamento.
- * Tipo: Fluorescente
* Autonomia: 2 Horas
* Comutação: Autonomia - Instantânea
* Fluxo luminoso: 700 lumens
- 02) - Necessidade de iluminação (item 5.1.1.2 NBR 10.898) ao nível do piso:
- *Escada: 5 lux
- *Rota de fuga: 3 lux
- 03) Para instalação dos blocos de iluminação de emergência, em parede ou teto, 2,50m do piso acabado
- 04) Conservar-se-ão visíveis e desobstruídos
- 05) A iluminação de emergência, será através de blocos autônomos.



Tabela de luminárias de Emergência	
Descrição	Contagem
Iluminação de Emergência	2

Tabela de quantitativo das placas de sinalização	
DESCRIÇÃO	Qtd
PLACA DE SINALIZAÇÃO-E5: Distância máxima visibilidade - 10 metros	3
PLACA DE SINALIZAÇÃO-S2: Distância máxima visibilidade - 10 metros	4
PLACA DE SINALIZAÇÃO-S3: Distância máxima visibilidade - 10 metros	1
PLACA DE SINALIZAÇÃO-S14: Distância máxima visibilidade - 10 metros	1

Tabela de quantitativo de extintor de incêndio	
Descrição	Qtd
Extintor portátil 2-A20-BC (4KG)	3

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - IT 20/2022				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S2			SÍMBOLO: RETÂNGULO FUNDO: VERDE	
S03		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENT E Mensagem "SAÍDA" ou mensagem "SAÍDA" e pictograma e/ou seta direcional; fotoluminescente, com altura de letra sempre maior ou igual a 50mm	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENT (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
S14				
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - IT 04/2016				
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO
SÍMBOLOS - IT 04/2016				
		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
		CARGA DE PÓ ABC - 2-A-20-BC / 3-A-40-BC		
SINALIZAÇÃO DE SAÍDA E ROTA DE FUGA				
		ROTA DE FUGA - DIRECIONAMENTO INTERMEDIÁRIA		INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENT (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
		ROTA DE FUGA - DIRECIONAMENTO FINAL		

CÁLCULO POPULACIONAL DA EDIFICAÇÃO, CONFORME A NT 031/2020 CBMAP	
$P = A \times C$ ÁREA TOTAL AMBIENTE DA EDIFICAÇÃO 3.3.2.2. FÓRMULA DE CÁLCULO: CÁLCULO DE ENCHIMENTO PÁRQUEO POPULACIONAL, AS ÁREAS PARA ÁREAS EXTERIORES, ESCADAS E CORREDORES DE CIRCULAÇÃO, DESE-QUE DETALHADO NUM QUADRO DE ÁREAS EXTERIORES	
TÉRREO: $P = 197,81 = 29$ PESSOAS	
CÁLCULO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DA EDIFICAÇÃO, CONFORME A NT 031/2020 CBMAP	
$N = \frac{P}{C}$ NÚMERO DE UNIDADE DE PASSAGEM (UP) POPULAÇÃO, CONFORME O COEFICIENTE DA TABELA 1 DO ANEXO A.	
CÁLCULO Nº DE UNIDADES DE PASSAGENS: $N = \frac{29}{100} = 0,29$	
OBS: 1. UP = 100 x LARGURA DAS SAÍDAS $N = 0,29 \times 0,55 = 0,016 = 1,00$	
CONCLUSÃO: EXISTEM 1 PONTO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ONCE UMA POSSÍVEL LATE E OUTRA LATE DE LARGURA, PORTANTO ESTÁ DE ACORDO COM A NT 031/2020 CBMAP.	

EXTINTORES	EXTINTORES PORTÁTEIS	
	CARGA D'ÁGUA	
	CARGA DE ESPUMA MECÂNICA	
	CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO (CO2)	
	CARGA DE PÓ BC	
	CARGA DE PÓ ABC	
	CARGA DE PÓ D	
EXTINTORES SOBRE RODAS	CARGA D'ÁGUA	
	CARGA DE ESPUMA MECÂNICA	
	CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO (CO2)	
	CARGA DE PÓ BC	
	CARGA DE PÓ ABC	
	CARGA DE PÓ D	