

Postos de Abastecimento

Sistema de Emergência e Manutenção,
Medidas de Autoproteção no Âmbito da
Segurança Contra Incêndios em
Edifícios

27 de fevereiro 2015



1. Pontos de Negócio Combustíveis Líquidos
2. Processamento dos Pedidos de Intervenção
3. Classificação dos Pedidos de Intervenção
4. Checklist de Manutenção Preventiva – Postos Galp
5. Medidas de Autoprotecção



1. Pontos de Negócio Combustíveis Líquidos

Postos de abastecimento para consumo público



São instalações que disponibilizam/comercializam um conjunto alargado de serviços/produtos (combustíveis líquidos, serviços de lavagem/limpeza de viaturas, produtos de conveniência, serviço ar/água, entre outros) e que são utilizadas pelo público em geral.

1. Pontos de Negócio Combustíveis Líquidos

Postos de abastecimento para consumo próprio



São instalações na sua grande maioria de pequena dimensão, destinadas ao abastecimento privado de frotas de Clientes/Empresas.

1. Pontos de Negócio Combustíveis Líquidos

Postos de abastecimento em cooperativas



São instalações utilizadas para comercialização de combustíveis líquidos dos associados das respectivas cooperativas ou para consumo da própria da mesma.

1. Pontos de Negócio Combustíveis Líquidos

Postos de marinha



São instalações destinadas/utilizadas para abastecimento de embarcações.

1. Pontos de Negócio Combustíveis Líquidos

Relés



Parques de armazenagem de combustíveis líquidos, utilizados para carregamento de camiões cisterna, onde também é possível efectuar abastecimento de veículos (consumo próprio).

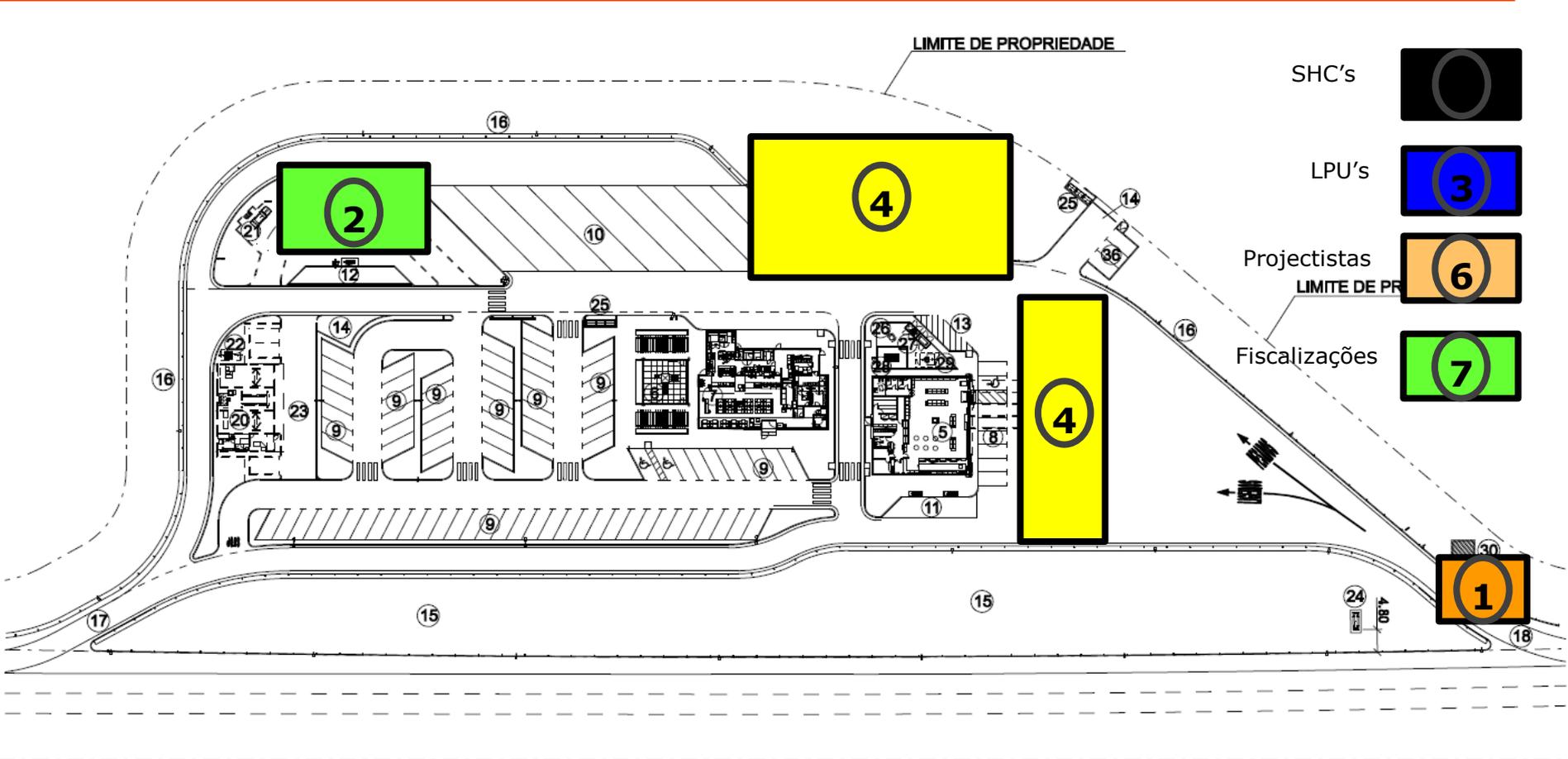
1. Pontos de Negócio Combustíveis Líquidos

Lojas de Conveniência



Pontos de Negócio similares as lojas de conveniência integradas nos edifícios de apoio dos postos de abastecimento, não disponibilizando venda de combustíveis ou outros serviços habitualmente disponibilizados nos Postos de Abastecimento para consumo público, nomeadamente, serviços de lavagem/limpeza de viaturas, serviço ar/água, entre outros.

1. Pontos de Negócio Combustíveis Líquidos - Fornecedores



PT's e Geradores: Sotécnica



Lavagem: Petroassist, Istobal, Equiwash e Equitauto



Extra avença com Lista de Preços Unitários em todas as infraestruturas do Posto (Mecânica, Civil, Electricidade):
P&F, Electrobaso, Novas Vias, Macefe Norte e Petroassist (Ilhas)



Eq. Pista: Wincor + Via Verde: Brista



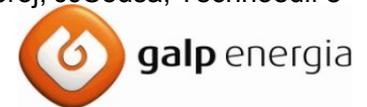
VIAPETRO (Gestão de Resíduos) E DPM (análises)



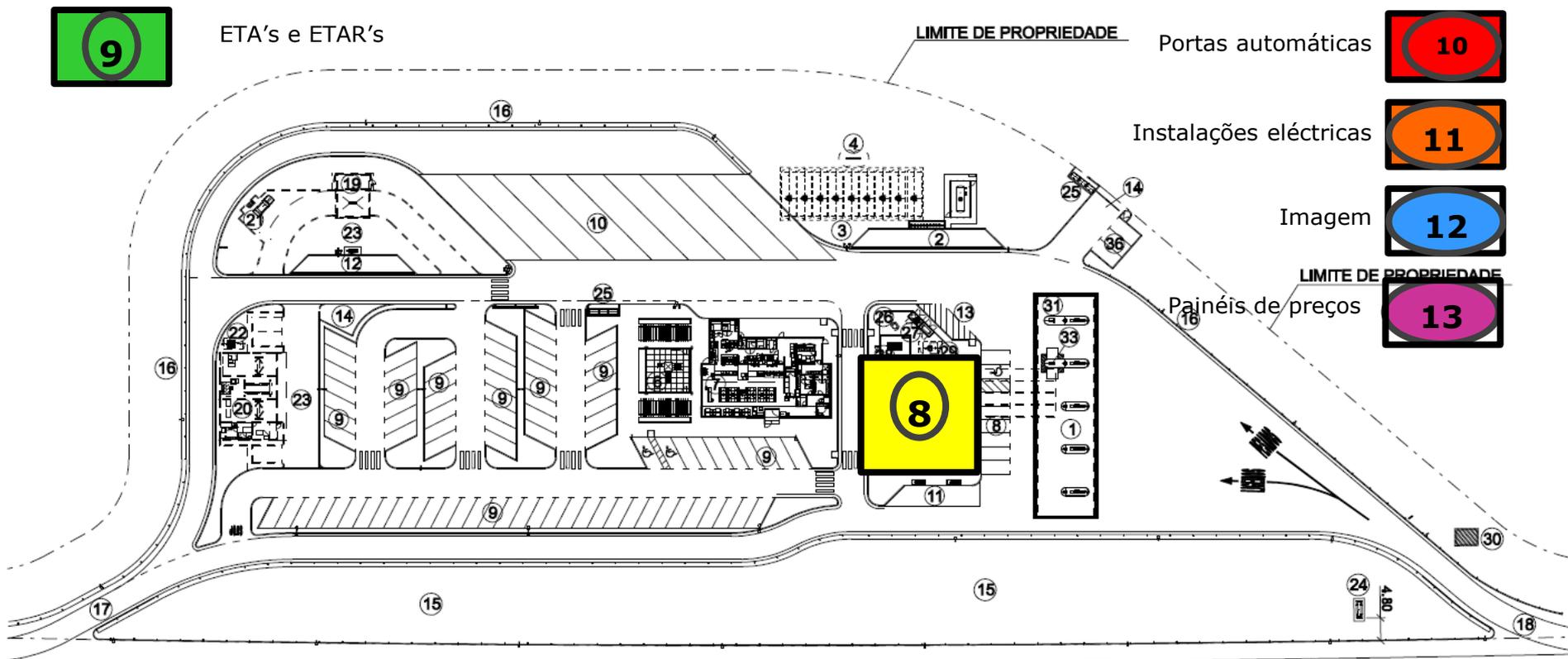
Tetraprojecto, Fastproj, JJSousa, Technoedif e lperforma



PL



1. Pontos de Negócio Combustíveis Líquidos - Fornecedores



- 8** Loja: AVAC's – Sotécnica; Openline - Eq. loja; fornecimento equipamento frio - Mafinol
- 9** ETA's e ETAR's: DPM
- 10** Portas automáticas (*): Daniportas e Hemmer

- 11** Instalações eléctricas (*): Segropol, J. Nogueira e Sotécnica
- 12** Imagem: Apadil, TSI
- 13** Painéis de Preços: Mota Engil

* Fornecedores habituais (sem contrato)

2. Processamento dos Pedidos de Intervenção

Procedimento que define as condições de processamento e encaminhamento de chamadas referentes a pedidos de intervenção realizados, de forma, a que sejam salvaguardadas todas as condições para dar uma **resposta célere e eficaz** a todas as **solicitações de emergência e urgência** comunicadas pelos Pontos de Negócio de Combustíveis líquidos da Galp Energia.

2. Processamento dos Pedidos de Intervenção

Em período de prevenção

(Dias úteis - 17h00 às 00h00 / 00h00 às 09h00)

Sábados, Domingos e Feriados – 24h)

Linha de Emergência 808 508 112

Atendimento de chamadas telefónicas **provenientes dos Pontos de Negócio de Combustíveis líquidos ou de Fornecedores** que reportem em período de prevenção **situações de emergência ou urgência.**

Fora do horário de prevenção

(dias úteis das 9h00 às 17h00)

A Linha de Emergência deve informar os **Pontos de Negócio para entrarem em contacto com o Técnico de Manutenção da área respetiva.**

3. Classificação dos Pedidos de Intervenção

Pedidos de emergência

- Acidentes, incidentes naturais e outras situações que coloquem em causa a segurança a saúde e o ambiente de pessoas e bens;
- Perigo iminente de queda de objectos que coloquem em causa a segurança de pessoas e bens (palas de cobertura, muros de suporte, elementos de imagem);
- Acidentes ambientais (derrame de combustível gasolina/gasóleo).

3. Classificação dos Pedidos de Intervenção

Pedidos de urgência

- Assaltos e abalroamentos de bombas e outros equipamentos ligados a rede de combustíveis e rede elétrica;
- Suspensão total da operação;
- Suspensão total ou parcial (indisponibilidade de utilização de 50% das pistolas de abastecimento de determinado produto) das vendas de gasóleo ou gasolina sem chumbo 95;
- Indisponibilidade dos meios de pagamento;
-

4. Checklist de Manutenção Preventiva – Postos Galp

Linhas	
Actividade	Acção
01 - BOMBAS COMBUSTIVEL	-
01.01 - Os Paineis e as saias das bombas encontram-se em condições	A
01.02 - As chapas de aprovação estão em instaladas e em condições	A
01.03 - Existe vinheta da aferição oficial - Indicar ano	A
01.04 - A bomba está devidamente fixa ao chão da ilha	A
01.05 - O interior da bomba encontra-se limpo	B
01.06 - Borracha da tampa cabeça bomba esta a isolar e em condições	A
01.07 - A iluminação da bomba está em perfeito estado funcionamento	A
01.08 - As baterias das bombas encontram-se funcionar correctamente	E
01.09 - Existem fugas de combustível nos órgãos da bomba ou traqueia	A
01.10 - Mangueiras-pistolas(verif.automatic) encontram-se bom estado	A
01.11 - Medir continuidade pistola/estrutura bomba (< 1 Mega ohm)	A
01.12 - A imagem das bombas está em condições(capas,manguitos,autoc)	B
01.13 - Sistema de enrolamento das mangueiras estao em condições	A
01.14 - Transmissão medidor-gerador impulso-totalizador em condições	A
01.15 - Os visores estão limpos	B
01.16 - Os filtros (interiores e exteriores) estão limpos	B
01.17 - A bomba está a medir correctamente	A
01.18 - O caudal debitado não é inferior em 3 lts ao caudal nominal	B
01.19 - Não existe indício da bomba puxar ar-verificar respiro bomba	A
01.20 - A bomba conta antes de iniciar o abastecimento	A

4. Checklist de Manutenção Preventiva – Postos Galp

01.21 - As válvulas de expansão estão operacionais e limpas	A
01.22 - Válvulas anti-retorno estão a funcionar correctamente	A
01.23 - Os totalizadores e mostradores estão limpos e legíveis	B
01.24 - Diafragmas-membranas-electrovalvulas estão em condições	A
01.25 - O motor e a correia estão em bom estado de funcionamento	B
01.26 - O teclado de pré-marcação esta a funcionar correctamente	A
01.27 - Selagens medidor-totaliz-calculador-ge.impulso em condições	A
01.28 - No fim do abastecimento o valor da venda fica no display	A
01.29 - Os segmentos dos digitos dos display estão operacionais	A
01.30 - A bomba manual esta selada e funciona correctamente	E
02 - RESERVATÓRIOS E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS	-
02.01 - As caixas de visita estão em bom estado de resistência	A
02.02 - Reapertar acessórios (falanges-junções) nas cxs reservatório	A
02.03 - As caixas de visita dos tanques estão limpas	B
02.04 - Existe indicador produto,capacidade e nº tanque está legível	B
02.05 - Chapas identificação de produtos dos reservatórios coincidem	A
02.06 - Verificar se existe água nos reservatórios	B
02.07 - Verificar tampão de sonda e junta de vedação	B
02.08 - Varas sonda estão em condições e batem no fundo reservatório	D

Observações

4. Checklist de Manutenção Preventiva – Postos Galp

Actividade	Acção
02.09 - Verificar sondas electrónicas	-
02.10 - Detectores de fuga tem produto e funcionam correctamente	A
02.11 - Testar operacionalidade detect de fuga das linhas compressão	A
02.12 - Verif.lig. equipotencial entre eléctrodo terra e bocais ench	A
02.13 - O tampao de enchimento está selado? Verificar a junta	A
02.14 - Verificar valvulas dos respiros	A
02.15 - Existe placa PFFL nos respiros	A
02.16 - Tampa valvula recuperação gases veda correctamente	A
03 - COMPRESSOR, BALANÇA DE AR	-
03.01 - Verificar purgas e mudança de óleo no compressor	A
03.02 - Verificar se existem fugas de óleo no compressor	A
03.03 - Testar o pressostato, a que pressão desliga	A
03.04 - As correias estão em bom estado	A
03.05 - Verificar selo do manómetro e seu funcionamento	C
03.06 - Indicar data da prova hidraulica	D
03.07 - Verificar fugas de ar desde compressor até à ponteira	B
03.08 - A balança de ar funciona correctamente	A
03.09 - Verificar estado das tomadas e mangueiras	B
03.10 - A estrutura da balanca está em bom estado de conservação	A
04 - EQUIPAMENTO ELÉCTRICO	-
04.01 - O estabilizador encontra-se a funcionar correctamente	A
04.02 - Existem variações de tensao na rede	A
04.03 - Existem disjuntores a disparar sem razão aparente	A

4. Checklist de Manutenção Preventiva – Postos Galp

04.04 - O isolamento dos cabos está em condições	A
04.05 - Reapertar a aparelhagem do QE.	A
04.06 - Todos equipamentos eléctricos estão ligados à terra	A
04.07 - Qual o valor lido entre Neutro e terra	A
04.08 - Verificar identificação do QE	A
04.09 - O QE está fechado e a chave em local de fácil acesso	A
04.10 - Verificar estado das calhas eléctricas	A
04.11 - Reapertar buçins dos cabos eléctricos	A
04.12 - Verificar tamponamento das condutas eléctricas	A
05 - SERVIÇO INCÊNDIO, TOALHEIROS E CAIXOTES DO LIXO	-
05.01 - Verificar estado, validade e numeração dos extintores	A
05.02 - Verificar quantos extintores existem por ilha abastecimento	A
05.03 - Verificar estado dos baldes SI. Verificar a areia	A
05.04 - Verificar estado dos toalheiros e caixotes de lixo	A
05.06 -	X
05.07 -	X
05.08 -	X

4. Checklist de Manutenção Preventiva – Postos Galp

	Linhas	
	Actividade	Acção
	06 - BOMBAS DE COMBUSTIVEL	-
	06.01 - Existem deformações estruturais, visíveis na caixa da bomba?	A
	06.02 - Existe deformação/estrangulamento visível na traqueia/flexi	A
	06.03 - Existe válvula de fusível/ponto fraco instalada?	A
	06.04 - Existe produto, visível, acumulado no interior da cx bomba?	A
	06.05 - As cablagens, visíveis, apresentam bom estado conservação?	A
	07 - RESERVATÓRIOS E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS	-
	07.01 - Os vedantes da tampa caixa de visita estão em bom estado?	A
	07.02 - A caixa de visita é estanque ou em alvenaria?	A
	07.03 - As fixações tampa cx estanque estão em bom estado/operaci.?	A
	07.04 - Existe produto ou água no interior da caixa?	A
	07.05 - Testar módulo alarme dos detectores de fuga.	A
	07.06 - Efectuar teste de alarme (retirar electrodo/alarme actuou?)	A
	07.07 - Existe deformação/estrangulamento visível no flexível?	A
	07.08 - Existem fugas combust., visíveis, no interior cx de visita?	A
	07.09 - Os reservatórios têm válvulas limitadoras de enchimento?	A
	07.10 - Local alarmes det. fugas c/ condições segurança/audíveis	A

4. Checklist de Manutenção Preventiva – Postos Galp

08 - CAIXAS DE ENCHIMENTO / REC. DE GASES / SISTEMAS DRENAGEM	-
08.01 - Os vedantes tampa cx enchimento em bom estado/operacionais?	A
08.02 - O interior das caixas está limpo?	A
08.03 - A valvula de drenagem da caixa está operacional? (testar)	A
08.04 - Cx enchimento (se for em alvenaria) é estanque? drenagem?	A
08.05 - A caixa de recuperação de gases é de fundo roto?	A
08.06 - Vedante tampa valv. de rec.gases e tampas dos bocais ench.	A
08.07 - Sistema de drenagem limpo e em condições?	A
08.08 - Verificação dos separadores de hidrocarbonetos	A
09 - LIGAÇÃO À TERRA	-
09.01 - Os reservatórios estão ligados à terra?	A
09.02 - Existe caixa de electrodo de terra para o carro tanque?	A
10 - ZONAS EX	-
10.01 - Existe sinalética de segurança e em bom estado:	X
10.01.01 - Na ilha de abastecimento	A
10.01.02 - Nas caixas dos reservatórios	A
10.01.03 - Nas caixas de enchimento	A
10.01.04 - Nos respiros	A
10.01.05 - No compressor	A
10.01.06 - No quadro eléctrico	A
11 - COMPRESSORES, BALANÇAS DE AR E ACESSÓRIOS	-
11.1 - A valvula de segurança está selada?	D
11.2 - .	X

4. Checklist de Manutenção Preventiva – Postos Galp

	Linhas	
	Actividade	Acção
	12 - INSTALAÇÃO ELÉCTRICA	-
	12.01 - Efectuar ensaio ao sistema de detecção de gases.	A
	12.02 - Verificar botoneira de emergência. Efectuar teste disparo.	A
	12.02.01 - Verificar se o geral do QE dispara.	A
	12.03 - Medir continuidade eléctrica entre estruturas metálica.	A
	12.04 - Registos medições/ensaios efect. (ex: medições de terra)	A
	13 - SERVIÇO INCÊNDIO, TOALHEIROS E CAIXOTES DO LIXO	-
	13.01 - Existe extintor de CO2 junto ao QE?	A
	13.02 - Existe extintor na loja?	A
	13.03 - Existe extintor junto às garrafas de gás?	D
	14 - CARRINHO PORTO MAR	-
	14.01 - Está em bom estado de conservação ?	E
	14.02 - Está operacional ?	E
	14.03 - Não se verificam fugas na mangueira ?	E
	14.04 - Não se verificam fugas no enrolador ?	E
	14.05 - O medidor está aferido ?	E
	-	-
Observações		
07- O VALOR LIDO ENTRE NEUTRO E TERRA É DE 0,5 VOLTS. 6.03- NÃO EXISTE VALVULA DE FUSIVEL INSTALADA. 7.02- AS CAIXAS DE VISITA SÃO ESTANQUES. 12.4- A MEDIÇÃO Á TERRA DEU O VALOR DE 33,3 OHMS. 13.3- NÃO EXISTE EXTINTOR JUNT AS GARRAFAS DE GÁS.		

5. Medidas de Autoprotecção

Posto de Abastecimento
de Combustíveis da Galp
do Patacão

Plano de Segurança

Edição 00

Requerente:

Revisão 00

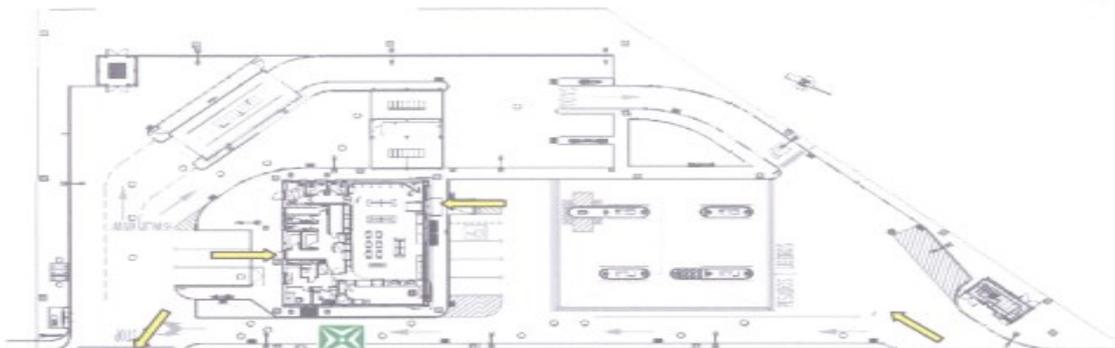
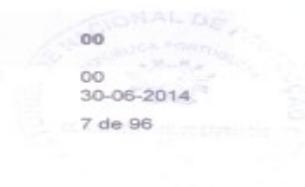
Petróleos de Portugal -
Petrogal S.A.

Data 30-06-2014

1-100
A

Medidas de Autoprotecção

Posto de Abastecimento de Combustíveis da
Galp de Vilamoura - Loulé



3.4. Identificação da Utilização Tipo e Categoria de Risco

3.4.1. Cálculo do efectivo previsto

De momento, estima-se o efectivo do edificio do posto de abastecimento de combustíveis da Galp em Vilamoura, em 26 pessoas, entre funcionários e utilizadores.

A tabela seguinte descreve as várias instalações existentes assim como a classificação de risco que cada uma delas comporta, respectivo efectivo e utilização tipo.

Piso	Descrição	Área	Un.	Índice	Efectivo	Local de Risco
Piso 0						
	Loja	124,16	m ²	-	25,00	A
	Escritório	5,86	m ²	-	1,00	A
	Armazém/Serviços	47,23	m ²	-	0,00	A
	Serviço de Apoio	5,16	m ²	-	0,00	A
Total					26	

As vias de evacuação consideradas, são de largura suficiente para o efectivo presente na instalação, estando a utilização-tipo equipada com sistemas que permitem, em caso de sinistro, difundir o alarme a todos os ocupantes do edificio, alertar os bombeiros e activar os sistemas e equipamentos de segurança existentes tal como é apresentado nas plantas do projecto de segurança em anexo.

3.4.2. Categoria de risco

De acordo com o projecto de segurança contra incêndios é caracterizada como tendo uma utilização tipo UT VIII e está incluída na 1ª categoria de risco de acordo com os seguintes critérios:

3.6.7. Contactos em Situação de Emergência

Equipas	Nome	Cargo/Função	Contacto
Posto de Segurança	-	-	-
Responsável de Segurança (RS)	Luís Miguel Fernandes	Responsável de segurança	966788242
Delegado de Segurança (DS)	Roberto Francisco	Gerente	961070280
Equipa de Emergência	Carla Oliveira	Responsável do turno da manhã	920050261
	João Alexandre	Responsável do turno da tarde	969659282
	Ruben Francisco	Operador da noite	917711501

Entidades Externas	Ramo	Telefone
N.º Nacional de Emergência		112
Serviço Municipal de Protecção Civil de Loulé	Protecção Civil	289 400 827
Bombeiros Voluntários de Loulé	Bombeiros	289 416 702
GNR de Vilamoura	Forças Policiais	289 381 780
Hospital de Loulé	Hospital Central	289 249 750
Câmara Municipal de Loulé – Divisão de Ambiente	Fornecimento de Água	289 400 811
EDP - Distribuição Energia, SA	Fornecimento de Electricidade	800 506 506
Centro de Informação Antivenenos (CIAV)	Saúde	808 250 143

3.6.8. Organização da Equipa de Segurança

Equipa de Intervenção	Equipa de Intervenção - substituto
Carla Oliveira/João Alexandre/Ruben Francisco	Roberto Francisco
Roberto Francisco	Carla Oliveira/João Alexandre/Ruben Francisco

5. Medidas de Autoprotecção

PLANTA DE EMERGÊNCIA



PLANTA LOJA

PLANTA GERAL



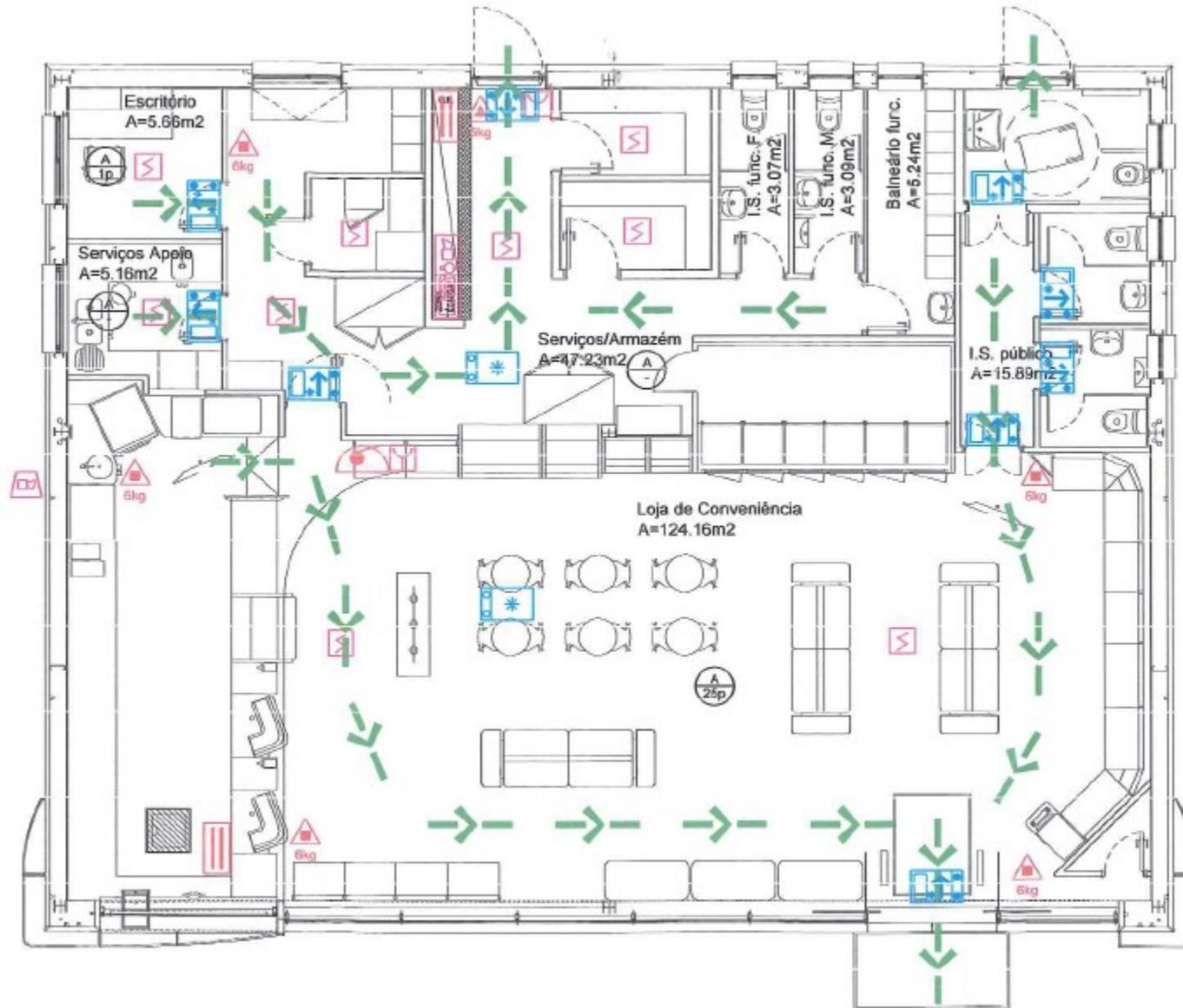
INSTRUÇÕES

- Se descobrir um incêndio:**
- Mantenha-se calmo, não grite e não corra.
 - Consegue rapidamente a localização do fogo.
 - Ataque o fogo com os meios ao seu alcance, sem correr riscos inúteis.
 - Se não conseguir apagar o fogo, abandone imediatamente o local.
 - Deixe-se para a saída, seguindo a sinalização de segurança.
 - Caminhe batido para não respirar o fumo.
- Se ouvir o sinal de alarme:**
- Deixe-se calmamente para a saída, seguindo a sinalização de segurança.
 - Feche as portas ao sair.
 - Nunca utilize os elevadores.
 - Obedeça às instruções da e não volte para trás sem autorização.

LEGENDA

-  VOCÊ ESTÁ AQUI
-  EXTINTOR PORTÁTIL
-  BOTÃO DE ALARME
-  BOCA DE INCÊNDIO
-  TELEFONE DE EMERGÊNCIA
-  CAMINHO DE EVACUAÇÃO
-  CAMINHO DE EVACUAÇÃO ALTERNATIVO
-  PONTO DE ENCONTRO

5. Medidas de Autoprotecção



5. Medidas de Autoprotecção

1. RESISTÊNCIA AO FOGO

- Estanque a chamas e gases quentes (C - Fecho automático)
- Capacidade de suporte de cargas
- Estanqueidade a chamas e gases quentes, bem como isolamento térmico
- Suporte e estanqueidade a chamas e gases quentes, bem como isolamento térmico

2. VIAS DE EVACUAÇÃO

- Efectivo / exemplo 50 pessoas
- Local de risco / Efectivo
- Saída Final de Itinerário
- Caminho de Evacuação Normal
- Caminho de Evacuação Alternativo
- Localização de Planta de Emergência
- Posição do Observador
- Ponto de Encontro
- Barra anti-pânico horizontal
- Fecho automático Para portas de uma ou duas folhas
- Fecho automático Para portas de correr
- Retentor magnético
- Chave de emergência com cabos protecção de utilização abusiva
- Não utilizar em caso de incêndio

3. SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE EMERGÊNCIA

- Itinerário Normal de Evacuação Subir para a Saída
- Itinerário Normal de Evacuação Subir para a Direita
- Itinerário Normal de Evacuação Descer para a Saída
- Itinerário Normal de Evacuação Saída para a Esquerda
- Itinerário Alternativo de Evacuação Subir para a Saída
- Itinerário Alternativo de Evacuação Saída para a Direita
- Itinerário Alternativo de Evacuação Descer para a Saída
- Itinerário Alternativo de Evacuação Saída para a Esquerda
- Subir para a Escada de Emergência
- Descer para a Escada de Emergência
- Porta de Saída

4. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- Iluminação de Segurança Permanente e não Autônoma
- Iluminação de Segurança não Permanente e não Autônoma
- Iluminação de Segurança Permanente e Autônoma
- Iluminação de Segurança não Permanente e Autônoma

5. SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS

- Quadro de Sistema de Detecção com Telefone e Alarme Luminoso e sonoro
- Quadro de Sistema de Detecção com Telefone e Alarme Luminoso
- Quadro de Sistema de Detecção com Alarme Luminoso e sonoro
- Detetor óptico de fumos
- Detetor óptico de fumos (interior de teto falso)
- Detetor iónico de fumos
- Detetor pontual de fumos e temperatura endereçável
- Detetor termovelocimétrico
- Detetor de Chamas
- Botoneira manual de alarme de incêndio
- Telefone de Alarme de Incêndio
- Campanha de Alarme de Incêndio
- Sirene de alarme de incêndio
- Sirene de alarme de incêndio
- Sinalizador de alarme de incêndio
- Abitante de Alarme de Incêndio

6. CONTROLO DE FUMO

- Sistema de Desenfumagem natural
- Sistema de Desenfumagem forçada por Detecção de Fumos
- Sistema de Desenfumagem de Fusível Térmico
- Sistema de Desenfumagem de Comando Manual
- Botoneira de Comando Manual de desenfumagem
- Central de comando de desenfumagem
- Sistema de ventilação natural
- Sistema de ventilação forçada
- Sistema de ventilação activada por Detecção de Fumos
- Sistema de ventilação activada por fusível térmico
- Sistema de ventilação activada por botoneira manual

7. MEIOS DE 1ª INTERVENÇÃO

- Extintor portátil de pó químico seco ABC (1 / 2 / 6 / 9V 12 kg)
- Extintor portátil de CO2 (2 / 5 kg)
- Extintor de Água
- Extintor portátil de pó químico seco sobre rodas (25 - 50 kg)
- Extintor portátil de CO2 sobre rodas (7 / 10 kg)
- Extintor de Pó Químico BC
- Extintor de Espuma
- Extintor de FE-36
- Balde de Areia
- Manta ignífuga

8. REDE DE INCÊNDIO

- Rede de Água de m3/h Abastecido por Condução de mm
- Boca de Incêndio Exterior m3/h de mm
- Boca de Incêndio Tipo Carretel com Mangueira Semi-Rígida
- Boca de Incêndio Tipo Treito com Mangueira Flexível
- Alimentação de Coluna Húmida com Válvula
- Alimentação de Coluna Seca
- Boca de Entrada com 2x70 mm de Coluna Seca (slamassa)
- Saída de Coluna Seca com Válvula
- Reservatório Enterrado
- Reservatório Elevado
- Electrobomba
- Motobomba
- Hidro pneumático para Água em Carga
- Manómetro de Pressão de Água em Carga
- Válvula Anti-Rotorno

12. SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA FOTOLUMINESCENTE

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L
- M
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W
- X
- Y
- Z

TIPO	DIMENSÃO (mm)	TIPO	DIMENSÃO (mm)
①	200 X 100	⑧	300 X 300
②	150 X 150	⑨	300 X 400
③	150 X 200	⑩	600 X 300
④	300 X 150	⑪	240 X 85
⑤	200 X 200	⑫	Base 200
⑥	200 X 300	⑬	--
⑦	400 X 200	⑭	--

TIPO DE FIXAÇÃO
(P) PANORÂMICO
NOTA: Os sinais sem (P) são fixos paralelos à parede

NOTA: Sinalização de Segurança em PVC rígido fotoluminescente de alta densidade, tipo Sinlux. A sinalização deverá ser independente da iluminação de emergência. Na dimensão dos sinais deverá atender-se à fórmula constante na Norma ISO 3864 - 1984, nomeadamente:

$$A \geq \frac{L^2}{2000}$$

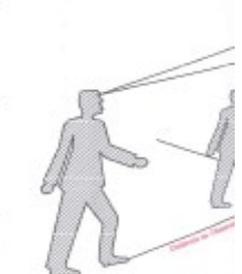
13. DIMENSÃO DA SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA



Tipos de Fixação da Sinalização de Segurança



14. COLOCAÇÃO DA SINALIZAÇÃO



5. SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS

- Quadro do Sistema de Detecção com Telefone e Alarme Luminoso e sonoro
- Quadro do Sistema de Detecção com Telefone e Alarme Luminoso
- Quadro do Sistema de Detecção com Alarme Luminoso e sonoro
- Detetor óptico de fumos
- Detetor óptico de fumos (interior de teto falso)
- Detetor iónico de Fumos
- Detetor pontual de fumos e temperatura endotérmico
- Detetor termovelocimétrico
- Detetor de Chamas
- Botoneira manual de alarme de incêndio
- Telefone de Alarme de Incêndio
- Campanha de Alarme de Incêndio
- Sirena de alarme de incêndio
- Sirena de alarme de incêndio
- Sinalizador de alarme de incêndio
- Alifante de Alarme de Incêndio

6. CONTROLO DE FUMO

- Sistema de Desenfumagem natural
- Sistema de Desenfumagem Impulso por Detecção de Fumos
- Sistema de Desenfumagem de Fusível Térmico
- Sistema de Desenfumagem de Comando Manual
- Botoneira de Comando Manual da desenfumagem
- Central de comando da desenfumagem
- Sistema de ventilação natural
- Sistema de ventilação forçada
- Sistema de ventilação activada por Detecção de Fumos
- Sistema de ventilação activada por fusível térmico
- Sistema de ventilação activado por botoneira manual

7. MEIOS DE 1ª INTERVENÇÃO

- Extintor portátil de pó químico seco ABC (1 / 2 / 6 / 9 / 12 kg)
- Extintor portátil de CO2 (2 / 5 kg)
- Extintor de Água
- Extintor portátil de pó químico seco sobre rodas (25 / 50 kg)
- Extintor portátil de CO2 sobre rodas (7 / 10 kg)
- Extintor de Pó Químico BC
- Extintor de Espuma
- Extintor de FE-36
- Balde de Areia
- Manta ignífuga

8. REDE DE INCÊNDIO

- Marco de Água de m3/h Abastecido por Condut. de mm
- Boca de Incêndio Exterior m3/h de mm
- Boca de Incêndio Tipo Carretil com Mangueira Semi-Rígida
- Boca de Incêndio Tipo Têxtil com Mangueira Flexível
- Alimentação de Coluna Húmida com Válvula
- Alimentação de Coluna Seca
- Boca de Entrada com 270 mm de Coluna Seca (slanexas)
- Saída de Coluna Seca com Válvula
- Reservatório Enterrado
- Reservatório Elevado
- Electrobomba
- Motobomba
- Hidropneumática para Água em Carga
- Manómetro de Pressão de Água em Carga
- Válvula Anti-Reflexo

9. INSTALAÇÕES FIXAS DE EXTINÇÃO POR ÁGUA

- Instalação Fixa de Extinção por água
- Sprinklers
- Posto de Comando de Sprinklers
- Indicador de Débito
- Instalação Fixa de Extinção por gás Químico ABC
- Instalação Fixa de Extinção por gás: n=1MAF S-II, n=2FM-200, n=3FE-13, n=4FE-36 n=5AArgotec, n=6AArgente, n=7Inergen, n=8Amsul
- Instalação Fixa de Extinção por CO2
- Dispositivo de Comando Manual do Sistema Fixo de Extinção

10. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE DETEÇÃO DE GÁS

- Central de detecção de Monóxido de Carbono
- Avisador luminoso de atmosfera perigosa (CO)
- Detetor de Monóxido de Carbono
- Central de Detecção de Gás Combustível
- Sinalizador de Atmosfera Perigosa (gás combustível)
- Detetor de Gás Combustível

11. RISCOS E CORTE DAS REDES DE GÁS E ELETRICIDADE

- Corte Geral de Gás
- Corte Local de Gás
- Corte Geral de Electricidade
- Corte Local de Electricidade
- Perigo de Electrocução
- Matérias Perigosas Perigo n° / Matéria n°
- Grupo de Emergência

TIPO	DIMENSÃO (mm)	TIPO	DIMENSÃO (mm)
①	200 X 100	⑧	300 X 300
②	150 X 150	⑨	300 X 400
③	150 X 200	⑩	600 X 300
④	300 X 150	⑪	240 X 85
⑤	200 X 200	⑫	Base 200
⑥	200 X 300	⑬	—
⑦	400 X 200	⑭	—

TIPO DE FIXAÇÃO	
(P)	PANORÂMICO

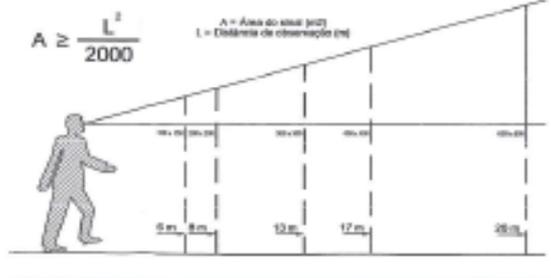
NOTA: Os sinais sem (P) são fixos paralelos à parede

NOTA: Sinalização de Segurança em PVC rígido fotoluminescente de alta densidade, tipo Sinalux. A sinalização deverá ser independente da iluminação de emergência.

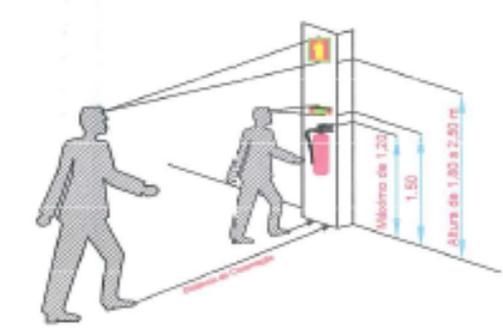
Na dimensão dos sinais deverá atender-se à fórmula constante na Norma ISO 3864 - 1984, nomeadamente:

$$A \geq \frac{L^2}{2000}$$

13. DIMENSÃO DA SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA



14. COLOCAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA



Tipos de Fixação da Sinalização de Segurança



P. A. Gulp Vilamoura - Loulé
 Av. Eng.º João Meleles (sentido
 medidos de autoproteção
 simbologia

TÉCNICO RESPONSÁVEL
 André Filipe Feneiro
 Eng. 52387 OE

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE INALIENÁVEL DA
 AUTARQUIA, SEM REPRODUÇÃO OU DIFUSÃO PERMISAS

