

Versão

Data

SISTEMA DE GESTÃO DA SEGURANÇA

Título:

Natureza

PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE EM PROJECTO E CONSTRUÇÃO DA LN 60kV SERZEDO - ESPINHO

Autor

Plano de Versão 1 21/04/2007 Segurança e Saúde	INLN
Lista de Distribuição: - Autor do Projecto - Gestor da Obra - Fiscal da Obra - Dep. Prevenção e Segurança - Empreiteiros a consultar	Lista de Anexos: Foram previamente fornecidos pelo dono de obra à entidade executante os seguintes documentos associados ao PSS: - As Fichas de Segurança e Saúde (FSS); - Manual de Segurança - Prevenção do Risco Eléctrico - Manual de Segurança - Trabalhos em Apoios e Fachadas - Regulamento de Consignações AT, MT e BT. - Regul. Segurança para Execução de Trabalhos na EDP - Regul. Para Atribuição de Títulos de Habilitação - Regulamento do Passaporte de Segurança

Autorização para Edição Acessibilidade

Aprovado por: Data:	Livre		
Substitui:	EDP Distribuição		
	Restrita	х	Ī
	Confidencial		

Idalina Ferreira 1



PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE NA FASE DE PROJECTO

I. OBJECTIVO E ÂMBITO

O presente Plano de Segurança e Saúde (PSS) tem por objectivo principal dar a conhecer:

- os riscos associados ao processo construtivo e aos materiais a aplicar, que não puderam ser evitados na fase de projecto;
- a organização e gestão da segurança que se pretende ver aplicada na obra que se projecta levar a execução.

Pretende ser um documento dinâmico que deverá ser desenvolvido e especificado para a fase de execução da obra, em conformidade com os meios materiais e humanos que vierem a ser envolvidos e os processos construtivos adoptados, tendo como objectivo a prevenção dos riscos profissionais, no respeito pelos seguintes princípios gerais de prevenção:

- avaliação dos riscos;
- eliminação dos riscos;
- combate dos riscos na origem;
- organização do trabalho;
- adaptação do trabalho ao homem;
- prioridade da protecção colectiva face à individual;
- informação e formação.

As disposições contidas no presente PSS não anulam ou modificam as disposições legais em vigor sobre segurança, higiene e saúde no trabalho.

A estrutura do PSS é constituída pelos seguintes capítulos:

- Caracterização da obra;
- Riscos associados ao meio envolvente;
- Fases da obra e programa de execução dos diversos trabalhos;
- Riscos evidenciados e medidas de prevenção;
- Riscos especiais;
- Gestão e organização do estaleiro de apoio;
- Lista de documentos associados e de regulamentação aplicável.



PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE NA FASE DE PROJECTO

II. CARACTERIZAÇÃO DA OBRA

A obra a executar consiste na construção de uma Linha de 60 kV, com comprimento de 4993 metros.

Local: A obra em causa desenvolver-se-á nas freguesias de Serzedo, S. Félix da Marinha e Grijó, no concelho de Vila Nova de Gaia, e na freguesia de Anta no concelho de Espinho.

Nesta obra serão montados postes metálicos, constituídos por estruturas reticuladas e postes em betão armado com as respectivas armações metálicas para fixação dos condutores. Os cabos condutores, a instalar, serão em alumínio – aço de 326 mm² de secção, sendo o cabo de guarda equipado com fibra óptica e de 204 mm² de secção.

III. RISCOS ASSOCIADOS AO MEIO ENVOLVENTE

Os riscos associados ao meio envolvente e as respectivas medidas de prevenção encontram-se assinalados no Anexo I.

IV. FASES DA OBRA E PROGRAMA DE EXECUÇÃO DOS DIVERSOS TRABALHOS

A obra tem uma duração previsível de 4 meses assinalando-se as diversas fases e programa previstos, no Anexo II (Gráfico de Gant).

O desenvolvimento do programa dos trabalhos para a execução da obra deverá apresentar as cargas de mão-de-obra, expressos em homens e homens×hora, globalmente e por categorias profissionais.

V. RISCOS EVIDENCIADOS E MEDIDAS DE PREVENÇÃO

Os riscos evidenciados e habitualmente mais frequentes, associados ao processo construtivo e aos materiais a aplicar que não puderam ser eliminados em fase de projecto, bem como as respectivas medidas preventivas, de acordo com os princípios gerais de prevenção, encontram-se assinalados no Anexo III.

VI. RISCOS ESPECIAIS

As fases de trabalhos e tipos de materiais que envolvem riscos especiais encontram-se, a seguir, identificados e avaliados:



CONSTRUÇÃO DE LINHA AT 60 KV PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE NA FASE DE PROJECTO

Fases de trabalhos com riscos especiais

Identi	ficação	Ava	alia	ção	Prevenção
Fases de trabalho	Riscos especiais	В	М	E	j
Montagem /	Tables especials				
desmontagem de estaleiro de apoio à obra	Montagem de elementos pré-fabricados	Х			FSS 1.1, FSS 1.2, FSS 1.3
Piquetagem	Quedas em altura	Χ			,
Abertura de faixa	Quedas em altura		Χ		FSS 3.1
	Proximidade de linhas				FSS 2.2, MSPRE, Reg. Consignações
	eléctricas MT e AT				AT, MT, BT
	Efectuados em vias				
	ferroviárias ou			Χ	
	rodoviárias				FSS 2.4, FSS 3.5, FSS 10.5
Abertura de caboucos	Soterramento	Χ			FSS 4.1, FSS 4.2
	Quedas em altura	X			FSS 3.1
	Utilização de explosivos			Χ	FSS 6.1
	Montagem de elementos				
Assemblagem de bases	pré-	X			
(a)	-fabricados				FSS 1.1, FSS 1.2, FSS 1.3
Betonagem	Quedas em altura	Χ			FSS 3.1
	Soterramento	Χ			FSS 4.4
Assemblagem e	Montagem de elementos				
levantamento /	pré-		Х		F001 1 F00 1 2 F00 1 2
desmontagem de postes	-fabricados				FSS1.1, FSS 1.2, FSS 1.3
	Quedas em altura				FSS 3.1, FSS 3.2, Manual Seg. Apoios e Fachadas
				_	FSS 6.2
	Riscos químicos Proximidade de linhas				FSS 2.2, MSPRE, Reg. Consignações
	eléctricas MT e AT				AT, MT, BT
Montagem /	Montagem de elementos				,, 5
desmontagem de	pré-		Х		
armações	-fabricados				FSS1.1, FSS1.2, FSS1.3
	Proximidade de linhas			Х	FSS2.2, MSPRE, Reg. Consignações
	eléctricas MT e AT				AI, MI, BI
	Quedas em altura			Х	FSS3.1, FSS3.2, Manual Seg. Apoios e Fachadas
Montagem /	Montagem de elementos				rachado
desmontagem de	pré-			Χ	
condutores	-fabricados				FSS 1.1, FSS 1.2, FSS 1.3
					FSS 3.1, FSS 3.2, Manual Seg. Apoios
	Quedas em altura				e Fachadas
	Proximidade de linhas eléctricas MT e AT			Х	FSS 2.2, MSPRE, Reg. Consignações AT, MT, BT
	Efectuados em vias				A1, M1, D1
	ferroviárias ou			Х	
	rodoviárias				FSS 2.4, FSS 3.5, FSS 10.5
	Afogamento		Х		FSS 2.4
	Montagem de elementos				
Montagem /	pré-			Χ	
desmontagem de cadeias	-fabricados				FSS 1.1, FSS 1.2, FSS1.3
	Quedas em altura				FSS3.1, FSS3.2, Manual Seg. Apoios e Fachadas
	Proximidade de linhas	1			FSS2.2, MSPRE, Reg. Consignações
	eléctricas MT e AT			X	AT, MT, BT



PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE NA FASE DE PROJECTO

Lista de materiais com riscos especiais

Identi	ficação	Ava	aliaç	;ão	Prevenção
Fases de trabalho	Riscos especiais	В	Σ	Е	
	Montagem de elementos pré-fabricados			Х	FSS 1.1, FSS 1.2, FSS 1.3
	Montagem de elementos pré-fabricados			V	FSS 1.1, FSS 1.2, FSS 1.3
Bobinas de cabo	Montagem de elementos pré-fabricados			Х	FSS 1.1, FSS 1.2, FSS 1.3
	Montagem de elementos pré-fabricados		X		FSS 1.1, FSS 1.2
Armações para postes de betão	Montagem de elementos pré-fabricados		Х		FSS 1.1, FSS 1.2

^{* -} B (Baixo); M (Médio); E (Elevado)

VII. GESTÃO E ORGANIZAÇÃO DO ESTALEIRO

O estaleiro de apoio à obra terá de estar organizado de forma que seja perfeitamente distinto a área das instalações sociais; o parque de máquinas; a armazenagem dos materiais para aplicação; a armazenagem de resíduos e a armazenagem das ferramentas e equipamentos.

O estaleiro de obra deve ser sinalizado e delimitado sempre que necessário, com especial incidência nas fases de maior potencial de ocorrência de acidente (nomeadamente, abertura de caboucos; arvoramento de apoios; movimentação de máquinas).

O Adjudicatário deverá implementar as medidas de organização e gestão do estaleiro de forma a dar cumprimento às obrigações constantes do Caderno de Encargos, nomeadamente:

- Disposições sobre Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho insertas nas Condições Gerais do Contrato;
- Regulamento de Segurança na Execução de Trabalhos para as Empresas do Grupo EDP.

VII.1. Organograma Funcional da Empreitada

A Entidade Executante deverá elaborar o Organograma Funcional da Empreitada e afixá-lo no estaleiro, para que possa ser consultado por todos os trabalhadores presentes.

VII.2. Difusão da Informação sobre Segurança

A Entidade Executante colocará, vitrine destinada às informações relativas à segurança com o objectivo de manter informados os trabalhadores presentes no estaleiro.

Nos estaleiros de apoio, caso existam, deverá ser afixada a documentação imposta legalmente, nomeadamente por imposição do DL 273/2003.



PLANO DE SEGURANCA E SAÚDE NA FASE DE PROJECTO

Cada entidade empregadora deverá informar a Entidade Executante da identidade dos técnicos afectos aos serviços de segurança, higiene e saúde no trabalho e dos representantes dos trabalhadores em matéria de segurança, higiene e saúde no trabalho, com vista a eventual convocatória para participação em reuniões, nos assuntos relacionados com a segurança, higiene e saúde nos trabalhos do estaleiro.

VII.3. Implantação do Estaleiro de Apoio

Localização

[A preencher pela entidade executante]

Acessos ao Estaleiro

[A preencher pela entidade executante, com indicação precisa (lugar, rua;etc...]

Vedações

O estaleiro de apoio terá de ser vedado, de tal modo que apenas permita a entrada no interior do estaleiro a partir dos portões de acesso, local onde deverá ser controlada a entrada de estranhos.

Redes Técnicas do Estaleiro

A área social do estaleiro (dormitórios; refeitórios; balneários e sanitários) que poderá estar fisicamente afastada do estaleiro de apoio, terá de ser dotada de energia eléctrica, esgotos ligados à rede pública ou a fossa séptica; água potável e água aquecida.

VIII. LISTA DE ANEXOS E DE DOCUMENTOS ASSOCIADOS

ANEXO I - RISCOS ASSOCIADOS AO MEIO ENVOLVENTE

ANEXO II - CRONOGRAMA DE TRABALHOS NO DECURSO DA OBRA

ANEXO III - RISCOS EVIDENCIADOS E MEDIDAS DE PREVENÇÃO

ANEXO IV - PLANO DE EMERGÊNCIA

REGULAMENTO DE SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE TRABALHOS PARA AS EMPRESAN DO GRUPO EDP

MANUAL DE SEGURANÇA - PREVENÇÃO DO RISCO ELÉCTRICO

MANUAL DE SEGURANÇA - TRABALHOS EM APOIOS E FACHADAS

FICHAS DE SEGURANÇA E SAÚDE

REGULAMENTO DE CONSIGNAÇÕES AT, MT E BT



ANEXO I - RISCOS ASSOCIADOS AO MEIO ENVOLVENTE

	Е	0	RISCOS/SITUAÇÕES PERIGOSAS	MEDIDAS DE PREVENÇÃO
Localização da obra / estaleiro				
Estradas e Acessos			 □ Deterioração □ Desabamentos □ Zonas de acidentes ☑ frequentes ☑ Zonas de trânsito congestionado Restrições de circulação 	 ✓ -FSS 10.1 - Delimitação e acessos ao estaleiro ✓ -Colocar sinalização e demarcar a zona ✓ -Definir zonas de circulação ✓ -Solicitar autorizações legais ✓ -Criar trajectos alternativos
Geologia				
Geologia (solo, subsolo, lençóis de água, poços, etc.) Relevo Terrenos agrícolas	0 0 0		□ Afogamento □ Afundamento □ Atolamento de máquinas □ Capotamento de máquinas □ Culturas □ Desabamentos □ Deslizamento ou aluimento □ Despenhadeiros □ Inundações □ Produtos químicos □ Quedas a nível diferente Subida dos níveis freáticos Vedações	 □ -FSS 2.4 - Cruzamento e travessia de obstáculos □ -FSS 12.7 - Geologia □ -FSS 12.8 - Relevo □ -Reconhecimento / estudo preliminar geotécnico da natureza do solo -Ancoragem de taludes □ Eliminação de elementos instáveis □ -Colocar sinalização e demarcar a zona
Interferências com red	es	téc	nicas	
Proximidade de linhas aéreas de electricidade			☑ Acidente eléctrico / Queimaduras	 ✓ -FSS 2.2 - Trabalhos na vizinhança de instalações eléctricas em tensão ✓ -FSS 2.4 - Cruzamento e travessia de obstáculos
Proximidade de redes subterrâneas de electricidade		\checkmark	Acidente eléctrico / Queimaduras Incêndio	 FSS 12.9 - Interferência com redes eléctricas subterrâneas
Proximidade de linhas aéreas de telefones Proximidade de redes subterrâneas de telefones	<u> </u>	✓	☑ Corte de comunicações ☑ Electrocussão	 ✓ -FSS 2.4 - Cruzamento / travessia de obstáculos □ -FSS 12.5 - Interferência com redes telefónicas
Proximidade de redes de águas Proximidade de redes de esgotos			□ Rotura de condutas /□ Inundações□ DesabamentosIntoxicações/Infecções	 □ -FSS 12.3 - Interferência c/ redes de águas □ -FSS 12.4 - Interferência c/ redes de esgotos
Proximidade de oleodutos e gasodutos			□ Rotura de condutas □ Explosão/Projecção de □ objectos Intoxicação/Asfixia	☐ -FSS 12.2 - Interferência com oleodutos e gasodutos
Cruzamentos / travessias				
Linhas eléctricas		\checkmark	✓ Acidente eléctrico / Queimaduras	 ✓ -FSS 2.4 - Cruzamento e travessia de obstáculos



ANEXO I - RISCOS ASSOCIADOS AO MEIO ENVOLVENTE

Caminhos de ferro		☐ Catenárias (indução e electrocussão)☐ Atropelamentos	 FSS 2.4 - Cruzamento e travessia de obstáculos FSS 12.6 - Proximidade de linhas de caminho de ferro
Linhas / Cursos de água		 □ Afogamento / □ Afundamento □ Subida dos níveis freáticos □ Inundações ☑ Afogamento □ Deslizamento / aluimento de terras Capotamento de máquinas 	-FSS 2.4 - Cruzamento e travessia de obstáculos -Estudo do relevo -Medidas de salvamento aquático
Edifícios / habitações/muros	\checkmark	 ☑ Transposição de edifícios ☑ Quedas de altura ☑ Desmoronamento 	 FSS 2.4 - Cruzamento e travessia de obstáculos FSS 3.4 - Trabalhos em cobertura de edifícios

E – Estaleiro O – Obra



ANEXO II - CRONOGRAMA DE TRABALHOS NO DECURSO DA OBRA

[A preencher pela entidade executante]

Notas:

Nas fases de trabalho respeitantes à montagem ou desmontagem de condutores e equipamentos nos apoios, deverá organizar-se o trabalho de molde a ser evitada a sobreposição de trabalhos em altura com trabalhos no solo, no mesmo local;



ANEXO III – RISCOS EVIDENCIADOS E MEDIDAS DE PREVENÇÃO

OPERAÇÕES	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	RISCOS	PREVENÇÃO
Organização do estaleiro ☑	Combustíveis Ferro Madeiras Inertes Cimento Bobinas de cabo Tubos e barras de Fe/Cu/Al	Infra-estruturas: - acessos - delimitação - circulações - escritório - armazéns - instalações sociais - carpintarias - estaleiro de ferro - estaleiro de metalomecânica - instalação eléctrica da obra Máquinas Ferramentas	Atropelamento Colisão Queda ao mesmo nível Queda de altura Queda de objectos Cortes Entalamentos Esmagamento Electrocussão Incêndio Explosão Queimaduras Intoxicação	FSS 10.1 – Delimitação e acessos do estaleiro FSS 10.2 – Armazenagem de materiais, equipamentos e resíduos FSS 10.3 – Instalação eléctrica do estaleiro escadas portáteis
FUNDAÇÕES				
Abertura da cova ou caboucos ☑	Explosivos Madeira Inertes	Retroescavadora Compressor Martelo pneumático Ferramentas manuais	Manuseamento de explosivos Quedas a nível diferente Queda de objectos Poeiras e gases Ruído Soterramento Vibrações	FSS 1.1 – Movimentação manual de cargas FSS 4.1 – Movimentação de terras FSS 4.2 – Abertura de caboucos para maciços de fundação FSS 6.1 – Emprego de explosivos FSS 6.1 – Exposição ao ruído FSS 13.2 – Exposição a vibrações





Betonagem ☑ - Execução de maciços em betão - Execução de cabeças de diamante	Cofragens Inertes Água Cimento	Betoneira Ferramentas manuais Veículo de transporte de betão Vibrador	Entalamento Cortes Quedas a nível diferente Queda de objectos Sobreesforços	FSS 1.1 – Movimentação manual de cargas FSS 4.4 – Betonagem
Montagem de eléctrodo de terra com brocagem de furo ☑	Braçadeiras Inertes Cabo eléctrico Carvão vegetal Tubo galvanizado Eléctrodo de terra	Equipamento de perfuração	Poeiras e gases Ruído Vibrações	FSS 13.2 – Exposição ao ruído FSS 13.3 – Exposição a vibrações
Cobertura e terraplanagem ☑ - Enchimento das covas ou caboucos - Regularização do terreno - Transporte dos produtos de escavação	Inertes	Ferramentas manuais Retro escavadora	Atropelamentos Colisão Quedas a nível diferente	FSS 1.1 – Movimentação manual de cargas FSS 1.2 – Movimentação de cargas pesadas FSS 4.1 – Movimentação de terras
POSTES E ARMAÇÕES				
Transporte de postes ☑ - Carregamento em fábrica ou armazém - Transporte para o local de montagem - Descarga no local de montagem	Postes de betão Postes metálicos	Camião com grua Cabos de aço Estropos Empilhadores	Atropelamento Colisão Entalamento Esmagamento Queda de objectos Sobreesforços	FSS 1.1 - Movimentação manual de cargas FSS 1.2 - Movimentação de cargas pesadas FSS 1.3 - Utilização de cabos de aço
Arvoramento de postes de betão ⊠	Postes de betão	Camião com grua Cabos de aço Cordas de espiamento Estropos Ferramentas manuais Forquilhas	Electrocussão Entalamento Esmagamento Quedas de altura Queda de objectos	FSS 1.1 - Movimentação manual de cargas FSS 1.2 - Movimentação de cargas pesadas FSS 1.3 - Utilização de cabos de aço





		Mastro Tirfor		FSS 2.2 - Trabalhos na vizinhança de instalações em tensão Manual de Seg. Trabalhos em Apoios e Fachadas
Montagem da armação ☑	Travessas metálicas	Camião com grua Cordas de serviço Escadas Ferramentas manuais	Entalamento Esmagamento Quedas de altura Queda de objectos	FSS 1.1 - Movimentação manual de cargas FSS 1.2 - Movimentação de cargas pesadas FSS 1.3 - Utilização de cabos de aço FSS 3.1 - Trabalhos com escadas FSS 3.2 - Trabalhos em altura - postes metálicos Manual de Seg. Trabalhos em Apoios e Fachadas
Assemblagem e montagem de postes metálicos ☑	Postes metálicos	Camião com grua Cabos de aço Cordas de espiamento Estropos Ferramentas manuais Forquilhas Mastro Tirfor	Electrocussão Entalamento Esmagamento Cortes Quedas de altura Queda de objectos	FSS 1.1 – Movimentação manual de cargas FSS 1.2 – Movimentação de cargas pesadas FSS 1.3 – Utilização de cabos de aço FSS 2.2 – Trabalhos na vizinhança de instalações em tensão FSS 3.2 – Trabalhos em altura – postes metálicos FSS 5.1 – Assemblagem e montagem de postes metálicos
CONDUTORES				
Cruzamento e travessia de obstáculos ☑	Cofragens Inertes	Ferramentas manuais Martelo pneumático	Electrocussão Quedas de altura	FSS 1.1 – Movimentação manual de cargas



edp edp EDP Distribuição

- Montagem de estruturas tipo pórtico para protecção de travessias de obstáculos - Fundações	Água Cimento Cordas Espias de aço Estruturas metálicas Varolas de madeira	Compressor Camião com grua Escadas Estropos	Queda de objectos Ruído Vibrações	FSS 1.2 – Movimentação de cargas pesadas FSS 2.2 – Trabalhos na vizinhança de instalações em tensão FSS 2.4 – Cruzamento e travessia de obstáculos
Montagem de cadeias e isoladores ☑ - Montagem de cadeias no solo - Elevação das cadeias ou isoladores rígidos e fixação ao poste	Isoladores Acessórios de cadeias	Cordas de serviço Escadas Ferramentas manuais	Quedas de altura Queda de objectos	FSS 1.1 – Movimentação manual de cargas FSS 3.2 – Trabalhos em altura - postes metálicos Manual de Seg. Trabalhos em Apoios e Fachadas
Desenrolamento de condutores ☑	Bobinas de condutores e cabo de guarda Espias de aço	Cavaletes de desenrolamento Equipamento de desenrolamento em tensão mecânico Cordas de serviço Guincho Ligação à terra Roldanas	Electrocussão Entalamento Quedas de altura Queda de objectos	FSS 5.2 - Desenrolamento e colocação de condutores em tensão mecânica FSS 5.3 - Desenrolamento e colocação de condutores (regulação manual)
Regulação de condutores ☑ - Por medição das flechas dos cabos - Por dinamómetro		Cordas de serviço Dinamómetro Equipamento de medição de flechas Estropos de aço Ligação à terra Mordentes Tirfor/tirvit/morris	Electrocussão Quedas de altura Queda de objectos	FSS 3.2 - Trabalhos em altura - postes metálicos Manual de Seg. Trabalhos em Apoios e Fachadas
Fixação de condutores ☑	Filaças Pinças de amarração e de suspensão Vareta de protecção	Cordas de serviço Compressores, prensas e matrizes Equipamento de corte Escadas Ligação à terra Ferramentas manuais	Electrocussão Quedas em altura Queda de objectos	FSS 3.2 - Trabalhos em altura - postes metálicos Manual de Seg. Trabalhos em Apoios e Fachadas



Montagem de equipamento acessório ☑	Anti-vibrador Esferas de sinalização Descarregadores de sobretensões Espanta-pássaros Ferragem para ninho de cegonha	Corda de serviço Ferramentas manuais Máquina de fita "band-it"	Quedas de altura Queda de objectos	FSS 1.1 - Movimentação manual de cargas FSS 3.2 - Trabalhos em altura - postes metálicos Manual de Seg. Trabalhos em Apoios e Fachadas
Limpeza de vegetação ⊠ - Desrame e corte de árvores		Cabos de aço Cordas de espiamento Escadas Ferramentas manuais Motosserra Tirfor	Cortes e dilacerações Entalamento Quedas em altura Queda de objectos	FSS 3.1 - Trabalhos com escadas FSS 12.1 - Abate e desrame de árvores



ANEXO IV - PLANO DE EMERGÊNCIA

- Constitui obrigação do empregador o estabelecimento das medidas a adoptar em caso de ocorrência de acidente ou mesmo de uma catástrofe (incêndios, explosões, sismos, inundações).
- Deverão ser previstas medidas eficazes para primeiros socorros e para evacuação de sinistrados ou de todos os trabalhadores em caso de acidente.

TELEFONES DE EMERGÊNCIA

(Distrito: Porto)

SOS – NÚMERO NACIONAL DE SOCORRO BOMBEIROS INTOXICAÇÕES (CENTRO		808250143	112 IDICT - INST. DE DESENVOLVIMENTO E INSPECÇÃO DAS CONDIÇÕES DE TRABALHO SEGURADORA DA EMPREITADA ELECTROMECÂNICA 143	
INFORMAÇÕES ANTI-VENENO) PROTECÇÃO CIVIL POLÍCIA GUARDA NACIONAL REPUBLICANA	自自自		COORDENADOR DE SEGURANÇA E SAUDE SERVIÇOS DE SEGURANÇA DA EMPRESA DIRECTOR DA OBRA ELECTROMECANICA	
HOSPITAL			INSTALAÇÃO	
ÁGUA ESGOTOS ELECTRICIDADE GÁS TELEFONES TELEVISÃO POR CABO				