INDEX

DISCHARGE RESULTS 2

DISPERSION RESULTS 10

JET FIRE RESULTS 16

EARLY POOL FIRE RESULTS 18

LATE POOL FIRE RESULTS 19

FIREBALL RESULTS 20

FLASH FIRE RESULTS 22

EARLY EXPLOSION RESULTS 24

LATE EXPLOSION RESULTS 26

MAXIMUM OVERPRESSURE DIAMETER FOR THE DEFINED OVERPRESSURES 27

SUPPLEMENTARY DATA 28

OUTDOOR TOXIC RESULTS 31

DISTANCE DOWNWIND TO DEFINED CONCENTRATIONS 31

DISTANCE DOWNWIND TO DEFINED DANGEROUS DOSES 32

EXPOSURE DURATION AT DEFINED DANGEROUS DOSES 32

Consequence Summary Report

Workspace: LindeEIARSIPEE

Study: EIA

Summary Basis

These tables will only report global values set in the parameters. Values that are modified in the study tree will not be reported.

The report is context sensitive, and filters up to the study level. You willl need to generate multiple summary reports if you have multiple studies in your workspace.

Discharge Results

Path	Scenario	Weather	Temperature [degC]	Liquid mass fraction in material [fraction]	Droplet diameter [um]	Expanded diameter [m]	Velocity [m/s]
LindeEIARSIPEE\EIA\1. Garrafa Acetileno	1.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	-84,8315	0,0945245	0,01		453,915
	1.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	-84,8315	0,011193	0,798245	0,01916	500
	1.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	-84,8315	0,011193	0,798245	0,1916	500
LindeEIARSIPEE\EIA\2. Reservatório Acetileno	2.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	15,7249	0	0		20,5353
	2.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	15,7249	0	0	0,00784311	118,421
	2.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	15,7249	0	0	0,0784311	118,421
LindeEIARSIPEE\EIA\3. Tubagem Acetileno	3.1 Rutura Catastrófica da Tubagem	Category 3.6/D	-81,9606	0	0		365,878
	3.2 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Tubagem	Category 3.6/D	-68,8429	0	0	0,0193849	500
LindeEIARSIPEE\EIA\4. Tambor Acetona	4.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	20	1	10000		0

Path	Scenario	Weather	Temperature [degC]	Liquid mass fraction in material [fraction]	Droplet diameter [um]	Expanded diameter [m]	Velocity [m/s]
	4.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	19,9978	1	9463,1	0,00774597	5,01334
	4.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	19,9978	1	9463,1	0,0774597	5,01334
LindeEIARSIPEE\EIA\5. Garrafa Amoniaco AEGL2	5.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	-33,4024	0,0981624	0,01		474,912
	5.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	-33,4024	0,0256185	1,37775	0,0155557	500
	5.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	-33,4024	0,0256185	1,37775	0,155557	500
LindeEIARSIPEE\EIA\5. Garrafa Amoniaco AEGL3	5.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	-33,4024	0,0981624	0,01		474,912
	5.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	-33,4024	0,0256185	1,37775	0,0155557	500
	5.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	-33,4024	0,0256185	1,37775	0,155557	500
LindeEIARSIPEE\EIA\6. Garrafa Dióxido de Enxofre AEGL2	6.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	-10,0034	0,90275	260,879		67,2468
	6.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	-10,0034	0,90275	269,993	0,0301919	70,9163
	6.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	-10,0034	0,90275	269,993	0,301919	70,9163
LindeEIARSIPEE\EIA\6. Garrafa Dióxido de Enxofre AEGL3	6.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	-10,0034	0,90275	260,879		67,2468
	6.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	-10,0034	0,90275	269,993	0,0301919	70,9163
	6.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	-10,0034	0,90275	269,993	0,301919	70,9163
LindeEIARSIPEE\EIA\7. Garrafa Hidrogénio	7.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	-213,968	0	0		500
	7.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	16,6299	0	0	0,157895	500
	7.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	16,6299	0	0	1,57895	500
LindeEIARSIPEE\EIA\8. Reservatório Oxigénio ASU 30%	8.3 Fuga 10 mm 1º. Reservatório Oxigénio ASU para 2º. Reservatório	Category 3.6/D	-182,948	1	6721,93	0,00774597	4,43442
	8.4 Fuga 100 mm 1º. Reservatório	Category 3.6/D	-182,948	1	6721,93	0,0774597	4,43442

Path	Scenario	Weather	Temperature [degC]	Liquid mass fraction in material [fraction]	Droplet diameter [um]	Expanded diameter [m]	Velocity [m/s]
	Oxigénio ASU para 2º. Reservatório						
LindeEIARSIPEE\EIA\8. Reservatório Oxigénio ASU 35%	8.3 Fuga 10 mm 1º. Reservatório Oxigénio ASU para 2º. Reservatório	Category 3.6/D	-182,948	1	6721,93	0,00774597	4,43442
	8.4 Fuga 100 mm1º. Reservatório Oxigénio ASU para 2º. Reservatório	Category 3.6/D	-182,948	1	6721,93	0,0774597	4,43442
LindeEIARSIPEE\EIA\9. Camião-Cisterna Oxigénio ASU 30%	9.1 Rutura Catastrófica do Camião-Cisterna	Category 3.6/D	-183,043	1	453,855		0,665782
	9.2 Rutura Catastrófica da Mangueira	Category 3.6/D	-183,043	1	453,855		0,665782
	9.3 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Mangueira	Category 3.6/D	-183,043	1	377,603	0,00542218	18,7265
LindeEIARSIPEE\EIA\9. Camião-Cisterna Oxigénio ASU 35%	9.1 Rutura Catastrófica do Camião-Cisterna	Category 3.6/D	-183,043	1	453,855		0,665782
	9.2 Rutura Catastrófica da Mangueira	Category 3.6/D	-183,043	1	453,855		0,665782
	9.3 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Mangueira	Category 3.6/D	-183,043	1	377,603	0,00542218	18,7265
LindeEIARSIPEE\EIA\10. Tubagem Linha Alimentação Oxigénio ASU 30%	10.1 Rutura Catatrófica da Tubagem	Category 3.6/D	-183,129	1	373,217		0,763806

Path	Scenario	Weather	Temperature [degC]	Liquid mass fraction in material [fraction]	Droplet diameter [um]	Expanded diameter [m]	Velocity [m/s]
	10.2 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Tubagem	Category 3.6/D	-183,129	1	126,161	0,00774597	32,4237
LindeEIARSIPEE\EIA\10. Tubagem Linha Alimentação Oxigénio ASU 35%	10.1 Rutura Catatrófica da Tubagem	Category 3.6/D	-183,129	1	373,217		0,763806
	10.2 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Tubagem	Category 3.6/D	-183,129	1	126,161	0,00774597	32,4237
LindeEIARSIPEE\EIA\11. Reservatório Oxigénio IG 30%	11.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	-183,129	1	126,161	0,00774597	32,4237
	11.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	-183,129	1	126,161	0,0774597	32,4237
LindeEIARSIPEE\EIA\11. Reservatório Oxigénio IG 35%	11.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	-183,129	1	126,161	0,00774597	32,4237
	11.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	-183,129	1	126,161	0,0774597	32,4237
LindeEIARSIPEE\EIA\12. Camião-Cisterna Oxigénio IG 30%	12.1 Rutura Catastrófica Camião-Cisterna	Category 3.6/D	-183,043	1	453,855		0,665782
	12.2 Rutura Catastrófica da Mangueira de Alimentação	Category 3.6/D	-183,043	1	453,855		0,665782
	12.3 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Mangueira	Category 3.6/D	-183,043	1	377,603	0,00542218	18,7265
LindeEIARSIPEE\EIA\12. Camião-Cisterna Oxigénio IG 35%	12.1 Rutura Catastrófica Camião-Cisterna	Category 3.6/D	-183,043	1	453,855		0,665782
	12.2 Rutura Catastrófica da	Category 3.6/D	-183,043	1	453,855		0,665782

Path	Scenario	Weather	Temperature [degC]	Liquid mass fraction in material [fraction]	Droplet diameter [um]	Expanded diameter [m]	Velocity [m/s]
	Mangueira de Alimentação						
	12.3 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Mangueira	Category 3.6/D	-183,043	1	377,603	0,00542218	18,7265
LindeEIARSIPEE\EIA\13. Tubagem Linha Alimentação Linha Oxigénio IG 30%	13.1 Rutura Catastrófica da Tubagem	Category 3.6/D	-183,129	1	373,217		0,763806
	13.2 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Tubagem	Category 3.6/D	-183,129	1	126,161	0,00123935	32,4237
LindeEIARSIPEE\EIA\13. Tubagem Linha Alimentação Linha Oxigénio IG 35%	13.1 Rutura Catastrófica da Tubagem	Category 3.6/D	-183,129	1	373,217		0,763806
	13.2 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Tubagem	Category 3.6/D	-183,129	1	126,161	0,00123935	32,4237
LindeEIARSIPEE\EIA\14. Reservatório Oxigénio HC 30%	14.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	-93,1793	0	0	0,0122715	451,58
	14.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	-93,1793	0	0	0,122715	451,58
LindeEIARSIPEE\EIA\14. Reservatório Oxigénio HC 35%	14.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	-183,129	1	126,161	0,00774597	32,4237
	14.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	-183,129	1	126,161	0,0774597	32,4237
LindeEIARSIPEE\EIA\15. Camião-Cisterna Oxigénio HC 30%	15.1 Rutura Catastrófica Camião-Cisterna	Category 3.6/D	-183,129	1	373,217		0,763806
	15.2 Rutura Catastrófica da Mangueira	Category 3.6/D	-183,129	1	373,217		0,763806
	15.3 Fuga 10%	Category 3.6/D	-183,129	1	126,161	0,00542218	32,4237

Path	Scenario	Weather	Temperature [degC]	Liquid mass fraction in material [fraction]	Droplet diameter [um]	Expanded diameter [m]	Velocity [m/s]
	Diâmetro Nominal da Mangueir						
LindeEIARSIPEE\EIA\15. Camião-Cisterna Oxigénio HC 35%	15.1 Rutura Catastrófica Camião-Cisterna	Category 3.6/D	-183,129	1	373,217		0,763806
	15.2 Rutura Catastrófica da Mangueira	Category 3.6/D	-183,129	1	373,217		0,763806
	15.3 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Mangueira	Category 3.6/D	-183,129	1	126,161	0,00542218	32,4237
LindeEIARSIPEE\EIA\16. Tubagem Linha Alimentação Oxigénio HC 30%	16.1 Rutura Catastrófica da Tubagem	Category 3.6/D	-182,946	0,184373	0,01		456,839
	16.2 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Tubagem	Category 3.6/D	-156,187	0	0	0,013632	470,69
LindeEIARSIPEE\EIA\16. Tubagem Linha Alimentação Oxigénio HC 35%	16.1 Rutura Catastrófica da Tubagem	Category 3.6/D	-182,946	0,184373	0,01		456,839
	16.2 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Tubagem	Category 3.6/D	-156,187	0	0	0,013632	470,69
LindeEIARSIPEE\EIA\17. Garrafa Oxigénio 30%	17.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	-182,946	0,184373	0,01		456,839
	17.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	-156,187	0	0	0,0545282	470,69
	17.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	-156,187	0	0	0,545282	470,69
LindeEIARSIPEE\EIA\17. Garrafa Oxigénio 35%	17.1Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	-182,946	0,184373	0,01		456,839
	17.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	-156,187	0	0	0,0545282	470,69

Path	Scenario	Weather	Temperature [degC]	Liquid mass fraction in material [fraction]	Droplet diameter [um]	Expanded diameter [m]	Velocity [m/s]
	17.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	-156,187	0	0	0,545282	470,69
LindeEIARSIPEE\EIA\18. Garrafa Protóxido de Azoto 30%	18.1Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	-151,794	0,0730711	0,01		475,564
	18.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	-119,512	0	0	0,0324017	500
	18.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	-119,512	0	0	0,324017	500
LindeEIARSIPEE\EIA\18. Garrafa Protóxido de Azoto 35%	18.1Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	-151,794	0,0730711	0,01		475,564
	18.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	-119,512	0	0	0,0324017	500
	18.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	-119,512	0	0	0,324017	500
LindeEIARSIPEE\EIA\19. GRG Gasóleo	19.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	20	1	10000		0
	19.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	19,9986	1	9496,87	0,00774597	4,78346
	19.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	19,9986	1	9496,87	0,0774597	4,78346
LindeEIARSIPEE\EIA\20. Camião-Cisterna Gasóleo	20.1 Rutura Catastrófica Camião-Cisterna	Category 3.6/D	20	1	10000		0
	20.2 Rutura Catastrófica da Mangueira de Alimentação	Category 3.6/D	20	1	10000		0
	20.3 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Mangueira de Alimentação	Category 3.6/D	19,9986	1	9496,87	0,00774597	4,78346
LindeEIARSIPEE\EIA\21. Garrafa Etileno	21.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	-103,843	0,578377	0,01		341,276
LindeEIARSIPEE\EIA\22. Garrafa Metano	22.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	-161,484	0,265631	0,01		500
	22.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	-134,218	0	0	0,0719105	500

Path	Scenario	Weather	Temperature [degC]	Liquid mass fraction in material [fraction]	Droplet diameter [um]	Expanded diameter [m]	Velocity [m/s]
	22.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	-134,218	0	0	0,719105	500
LindeEIARSIPEE\EIA\23. Garrafas Gases Flurados - R290	23.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	-42,0703	0,712472	124,442		174,036
	23.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	-42,0703	0,712472	132,287	0,0336931	182,235
	23.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	-42,0703	0,712472	132,287	0,336931	182,235
LindeEIARSIPEE\EIA\24. Garrafa Gases Fluorados - R600a	24.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	-11,9098	0,842109	242,863		76,8793
	24.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	-11,9098	0,842109	252,447	0,0256879	81,3618
	24.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	-11,9098	0,842109	252,447	0,256879	81,3618
LindeEIARSIPEE\EIA\25. Garrafa Gases Fluorados - R152a	25.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	-24,0281	0,814683	203,574		99,0335
	25.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	-24,0281	0,814683	213,649	0,0332376	104,561
	25.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	-24,0281	0,814683	213,649	0,332376	104,561

Dispersion Results

Input dispersion parameters

Height for calculation of flammable effects	0	m
Toxics: height for calculation of effects	0	m
Core averaging time	18,75	s
Flammable averaging time	18,75	s

Distance downwind to defined concentrations

The reported concentration of interest is defined at the scenario

Path	Scenario	Weather	Concentration of interest [ppm]	Averaging time selected	Distance downwind to concentration of interest [m]
LindeEIARSIPEE\EIA\5. Garrafa Amoniaco AEGL2	5.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	160	Toxic	478,104
	5.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	160	Toxic	130,489
	5.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	160	Toxic	676,924
LindeEIARSIPEE\EIA\5. Garrafa Amoniaco AEGL3	5.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	1100	Toxic	117,567
	5.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	1100	Toxic	59,8765
	5.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	1100	Toxic	401,739
LindeEIARSIPEE\EIA\6. Garrafa Dióxido de Enxofre AEGL2	6.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	0,75	Toxic	3293,56
	6.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	0,75	Toxic	3992,28
	6.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	0,75	Toxic	50000
LindeEIARSIPEE\EIA\6. Garrafa Dióxido de Enxofre AEGL3	6.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	30	Toxic	514,146
	6.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	30	Toxic	480,64
	6.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	30	Toxic	4459,54
LindeEIARSIPEE\EIA\8. Reservatório Oxigénio ASU 30%	8.3 Fuga 10 mm 1º. Reservatório Oxigénio	Category 3.6/D	300000	User-defined	

Path	Scenario	Weather	Concentration of interest [ppm]	Averaging time selected	Distance downwind to concentration of interest [m]
	ASU para 2º. Reservatório				
	8.4 Fuga 100 mm 1º. Reservatório Oxigénio ASU para 2º. Reservatório	Category 3.6/D	300000	User-defined	18,7576
LindeEIARSIPEE\EIA\8. Reservatório Oxigénio ASU 35%	8.3 Fuga 10 mm 1º. Reservatório Oxigénio ASU para 2º. Reservatório	Category 3.6/D	350000	User-defined	
	8.4 Fuga 100 mm1º. Reservatório Oxigénio ASU para 2º. Reservatório	Category 3.6/D	350000	User-defined	16,6389
LindeEIARSIPEE\EIA\9. Camião-Cisterna Oxigénio ASU 30%	9.1 Rutura Catastrófica do Camião-Cisterna	Category 3.6/D	300000	User-defined	93,029
	9.2 Rutura Catastrófica da Mangueira	Category 3.6/D	300000	User-defined	93,029
	9.3 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Mangueira	Category 3.6/D	300000	User-defined	
LindeEIARSIPEE\EIA\9. Camião-Cisterna Oxigénio ASU 35%	9.1 Rutura Catastrófica do Camião-Cisterna	Category 3.6/D	350000	User-defined	80,2223
	9.2 Rutura Catastrófica da Mangueira	Category 3.6/D	350000	User-defined	80,2223
	9.3 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Mangueira	Category 3.6/D	350000	User-defined	
LindeEIARSIPEE\EIA\10. Tubagem Linha Alimentação Oxigénio ASU 30%	10.1 Rutura Catatrófica da Tubagem	Category 3.6/D	300000	User-defined	374,578
	10.2 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Tubagem	Category 3.6/D	300000	User-defined	
LindeEIARSIPEE\EIA\10. Tubagem Linha Alimentação Oxigénio ASU 35%	10.1 Rutura Catatrófica da Tubagem	Category 3.6/D	350000	User-defined	312,425
	10.2 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Tubagem	Category 3.6/D	350000	User-defined	

Path	Scenario	Weather	Concentration of interest [ppm]	Averaging time selected	Distance downwind to concentration of interest [m]
LindeEIARSIPEE\EIA\11. Reservatório Oxigénio IG 30%	11.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	300000	User-defined	
	11.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	300000	User-defined	49,4145
LindeEIARSIPEE\EIA\11. Reservatório Oxigénio IG 35%	11.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	350000	User-defined	
	11.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	350000	User-defined	40,4513
LindeEIARSIPEE\EIA\12. Camião-Cisterna Oxigénio IG 30%	12.1 Rutura Catastrófica Camião-Cisterna	Category 3.6/D	300000	User-defined	93,029
	12.2 Rutura Catastrófica da Mangueira de Alimentação	Category 3.6/D	300000	User-defined	93,029
	12.3 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Mangueira	Category 3.6/D	300000	User-defined	
LindeEIARSIPEE\EIA\12. Camião-Cisterna Oxigénio IG 35%	12.1 Rutura Catastrófica Camião-Cisterna	Category 3.6/D	350000	User-defined	80,2223
	12.2 Rutura Catastrófica da Mangueira de Alimentação	Category 3.6/D	350000	User-defined	80,2223
	12.3 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Mangueira	Category 3.6/D	350000	User-defined	
LindeEIARSIPEE\EIA\13. Tubagem Linha Alimentação Linha Oxigénio IG 30%	13.1 Rutura Catastrófica da Tubagem	Category 3.6/D	300000	User-defined	120,239
	13.2 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Tubagem	Category 3.6/D	300000	User-defined	
LindeEIARSIPEE\EIA\13. Tubagem Linha Alimentação Linha Oxigénio IG 35%	13.1 Rutura Catastrófica da Tubagem	Category 3.6/D	350000	User-defined	103,62
	13.2 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Tubagem	Category 3.6/D	350000	User-defined	
LindeEIARSIPEE\EIA\14. Reservatório Oxigénio HC 30%	14.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	300000	User-defined	

Path	Scenario	Weather	Concentration of interest [ppm]	Averaging time selected	Distance downwind to concentration of interest [m]
	14.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	300000	User-defined	
LindeEIARSIPEE\EIA\14. Reservatório Oxigénio HC 35%	14.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	350000	User-defined	
	14.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	350000	User-defined	45,0543
LindeEIARSIPEE\EIA\15. Camião-Cisterna Oxigénio HC 30%	15.1 Rutura Catastrófica Camião-Cisterna	Category 3.6/D	300000	User-defined	92,8542
	15.2 Rutura Catastrófica da Mangueira	Category 3.6/D	300000	User-defined	92,8542
	15.3 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Mangueir	Category 3.6/D	300000	User-defined	
LindeEIARSIPEE\EIA\15. Camião-Cisterna Oxigénio HC 35%	15.1 Rutura Catastrófica Camião-Cisterna	Category 3.6/D	350000	User-defined	80,1286
	15.2 Rutura Catastrófica da Mangueira	Category 3.6/D	350000	User-defined	80,1286
	15.3 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Mangueira	Category 3.6/D	350000	User-defined	
LindeEIARSIPEE\EIA\16. Tubagem Linha Alimentação Oxigénio HC 30%	16.1 Rutura Catastrófica da Tubagem	Category 3.6/D	300000	User-defined	18,363
	16.2 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Tubagem	Category 3.6/D	300000	User-defined	
LindeEIARSIPEE\EIA\16. Tubagem Linha Alimentação Oxigénio HC 35%	16.1 Rutura Catastrófica da Tubagem	Category 3.6/D	350000	User-defined	17,337
	16.2 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Tubagem	Category 3.6/D	350000	User-defined	
LindeEIARSIPEE\EIA\17. Garrafa Oxigénio 30%	17.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	300000	User-defined	1,12309
	17.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	300000	User-defined	
	17.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	300000	User-defined	
LindeEIARSIPEE\EIA\17. Garrafa Oxigénio 35%	17.1Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	350000	User-defined	
	17.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	350000	User-defined	

Path	Scenario	Weather	Concentration of interest [ppm]	Averaging time selected	Distance downwind to concentration of interest [m]
	17.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	350000	User-defined	
LindeEIARSIPEE\EIA\18. Garrafa Protóxido de Azoto 30%	18.1Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	300000	User-defined	2,89634
	18.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	300000	User-defined	
	18.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	300000	User-defined	
LindeEIARSIPEE\EIA\18. Garrafa Protóxido de Azoto 35%	18.1Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	350000	User-defined	2,71513
	18.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	350000	User-defined	
	18.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	350000	User-defined	

Path	Scenario	Weather	Distance to UFL [m]	Distance to LFL [m]	Distance to LFL fraction [m]
LindeEIARSIPEE\EIA\1. Garrafa Acetileno	1.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	0	8,1511	12,8151
	1.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D		4,3387	7,20844
	1.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	0	69,1079	160,434
LindeEIARSIPEE\EIA\2. Reservatório Acetileno	2.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	0	48,0422	78,4775
	2.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D		1,1805	1,84682
	2.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D		9,28502	22,4545
LindeEIARSIPEE\EIA\3. Tubagem Acetileno	3.1 Rutura Catastrófica da Tubagem	Category 3.6/D	0	9,13056	17,1672
	3.2 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Tubagem	Category 3.6/D		4,17375	6,95279
LindeEIARSIPEE\EIA\4. Tambor Acetona	4.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	4,77967	18,1502	26,1999
	4.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	1,63264	3,04559	7,91829
	4.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	4,41692	17,5171	28,282
LindeEIARSIPEE\EIA\7. Garrafa Hidrogénio	7.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	0,95169	8,31365	12,2474
	7.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	0,433248	23,0787	31,8745
	7.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	5,28928	65,9356	80,2698

Path	Scenario	Weather	Distance to UFL [m]	Distance to LFL [m]	Distance to LFL fraction [m]
LindeEIARSIPEE\EIA\19. GRG Gasóleo	19.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	2,4533	4,0049	8,33451
	19.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	1,57413	2,03422	2,05492
	19.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	2,52927	2,57625	2,58912
LindeEIARSIPEE\EIA\20. Camião-Cisterna Gasóleo	20.1 Rutura Catastrófica Camião-Cisterna	Category 3.6/D	3,04276	7,08693	19,8946
	20.2 Rutura Catastrófica da Mangueira de Alimentação	Category 3.6/D	3,04276	7,08693	19,8946
	20.3 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Mangueira de Alimentação	Category 3.6/D	1,57413	2,03422	2,05492
LindeEIARSIPEE\EIA\21. Garrafa Etileno	21.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	2,47012	9,65709	21,1578
LindeEIARSIPEE\EIA\22. Garrafa Metano	22.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	2,00386	4,02769	5,89208
	22.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	3,53447	13,9973	35,985
	22.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	36,1674	95,3406	148,156
LindeEIARSIPEE\EIA\23. Garrafas Gases Flurados - R290	23.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	2,32269	11,0146	27,1802
	23.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	3,20894	11,3987	27,5156
	23.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	37,2965	88,2745	109,315
LindeEIARSIPEE\EIA\24. Garrafa Gases Fluorados - R600a	24.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	3,3647	26,4734	39,2661
	24.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	3,06555	8,56112	19,628
	24.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	31,788	78,042	93,2757
LindeEIARSIPEE\EIA\25. Garrafa Gases Fluorados - R152a	25.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	2,48906	9,19589	25,2933
	25.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	1,97598	6,73936	11,7225
	25.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	20,9112	67,0112	96,6117

The reported distances are defined at study level

Jet Fire Results

Distance downwind to defined radiation levels

The reported radiations are defined in the parameters

Path	Scenario	Weather	Flame length [m]	Distance downwind to intensity level 1 (5 kW/m2) [m]	Distance downwind to intensity level 2 (7 kW/m2) [m]	Distance downwind to intensity level 3 (37,5 kW/m2) [m]
LindeEIARSIPEE\EIA\1. Garrafa Acetileno	1.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	6,23601	9,80937	9,14626	6,52757
	1.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	48,4406	84,1596	78,5882	60,2133
LindeEIARSIPEE\EIA\2. Reservatório Acetileno	2.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	2,06206	n/a	n/a	n/a
	2.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	12,6395	14,6376	14,1955	11,8276
LindeEIARSIPEE\EIA\3. Tubagem Acetileno	3.2 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Tubagem	Category 3.6/D	6,04101	6,55453	6,00737	n/a
LindeEIARSIPEE\EIA\4. Tambor Acetona	4.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	2,66066	2,90012	2,51042	n/a
	4.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	17,0181	26,508	24,8814	19,0175
LindeEIARSIPEE\EIA\7. Garrafa Hidrogénio	7.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	17,6386	24,4483	22,9153	16,1948
	7.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	105,226	197,441	179,867	115,555
LindeEIARSIPEE\EIA\19. GRG Gasóleo	19.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	0,765976	n/a	n/a	n/a
	19.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	4,98749	8,40479	7,76184	5,21471
LindeEIARSIPEE\EIA\20. Camião-Cisterna Gasóleo	20.3 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Mangueira de Alimentação	Category 3.6/D	0,765976	n/a	n/a	n/a
LindeEIARSIPEE\EIA\22. Garrafa Metano	22.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	19,7726	28,5448	26,7749	19,6074
	22.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	124,098	257,459	232,809	146,482
LindeEIARSIPEE\EIA\23. Garrafas Gases Flurados - R290	23.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	13,7293	26,134	24,1713	17,7024
	23.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	99,5806	213,449	196,212	140,168
LindeEIARSIPEE\EIA\24. Garrafa Gases Fluorados - R600a	24.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	11,1304	22,3956	20,6018	14,6592

Path	Scenario	Weather	Flame length [m]	Distance downwind to intensity level 1 (5 kW/m2) [m]	Distance downwind to intensity level 2 (7 kW/m2) [m]	Distance downwind to intensity level 3 (37,5 kW/m2) [m]
	24.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	78,5577	182,035	166,345	115,314
LindeEIARSIPEE\EIA\25. Garrafa Gases Fluorados - R152a	25.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	13,9426	21,9085	20,528	15,5445
	25.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	98,9246	174,057	162,143	121,645

Early Pool Fire Results

Distance downwind to defined radiation levels

The reported radiations are defined in the parameters

Path	Scenario	Weather	Pool diameter [m]	Distance downwind to intensity level 1 (5 kW/m2) [m]	Distance downwind to intensity level 2 (7 kW/m2) [m]	Distance downwind to intensity level 3 (37,5 kW/m2) [m]
LindeEIARSIPEE\EIA\4. Tambor Acetona	4.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	2,3096	9,84975	8,93983	4,2229
	4.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	21,713	60,7305	53,5035	24,4192
LindeEIARSIPEE\EIA\19. GRG Gasóleo	19.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	1,66681	11,3062	10,2532	5,09414
	19.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	16,6694	40,0708	34,8732	n/a
LindeEIARSIPEE\EIA\20. Camião-Cisterna Gasóleo	20.3 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Mangueira de Alimentação	Category 3.6/D	1,66681	11,3062	10,2532	5,09414
LindeEIARSIPEE\EIA\24. Garrafa Gases Fluorados - R600a	24.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	1,55678	37,7991	36,8252	30,5058
LindeEIARSIPEE\EIA\25. Garrafa Gases Fluorados - R152a	25.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	0,955607	16,0277	15,7069	14,6489
	25.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	1,85291	42,6358	41,8243	37,628

Late Pool Fire Results

Distance downwind to defined radiation levels

The reported radiations are defined in the parameters

Path	Scenario	Weather	Pool diameter [m]	Distance downwind to intensity level 1 (5 kW/m2) [m]	Distance downwind to intensity level 2 (7 kW/m2) [m]	Distance downwind to intensity level 3 (37,5 kW/m2) [m]
LindeEIARSIPEE\EIA\4. Tambor Acetona	4.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	22,1418	59,683	52,3212	22,7949
	4.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	8,06789	25,9127	22,9602	8,77495
	4.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	21,713	60,7305	53,5035	24,4192
LindeEIARSIPEE\EIA\19. GRG Gasóleo	19.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	17,4751	38,8379	33,4075	n/a
	19.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	13,1512	35,9121	31,6716	9,59698
	19.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	17,4535	40,8077	35,3837	n/a
LindeEIARSIPEE\EIA\20. Camião-Cisterna Gasóleo	20.1 Rutura Catastrófica Camião-Cisterna	Category 3.6/D	26,7897	46,6497	38,0338	n/a
	20.2 Rutura Catastrófica da Mangueira de Alimentação	Category 3.6/D	26,7897	46,6497	38,0338	n/a
	20.3 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Mangueira de Alimentação	Category 3.6/D	13,1512	35,9121	31,6716	9,59698
LindeEIARSIPEE\EIA\24. Garrafa Gases Fluorados - R600a	24.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	1,55678	37,7991	36,8252	30,5058
LindeEIARSIPEE\EIA\25. Garrafa Gases Fluorados - R152a	25.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	0,955607	16,0277	15,7069	14,6489
	25.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	1,85291	42,6358	41,8243	37,628

Fireball Results

Distance downwind to defined radiation levels

The reported radiations are defined in the parameters

Path	Scenario	Weather	Fireball diameter [m]	Distance downwind to intensity level 1 (5 kW/m2) [m]	Distance downwind to intensity level 2 (7 kW/m2) [m]	Distance downwind to intensity level 3 (37,5 kW/m2) [m]
LindeEIARSIPEE\EIA\1. Garrafa Acetileno	1.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	25,0878	63,8065	52,78	8,13972
LindeEIARSIPEE\EIA\1. Garrafa Acetileno	1.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	25,0878	63,8065	52,78	8,13972
LindeEIARSIPEE\EIA\2. Reservatório Acetileno	2.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	25,777	39,2647	30,6392	n/a
LindeEIARSIPEE\EIA\3. Tubagem Acetileno	3.1 Rutura Catastrófica da Tubagem	Category 3.6/D	25,777	56,7068	46,4188	n/a
LindeEIARSIPEE\EIA\7. Garrafa Hidrogénio	7.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	13,7838	52,58	44,1981	15,5402
	7.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	13,7838	52,58	44,1981	15,5402
	7.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	13,7838	52,58	44,1981	15,5402
LindeEIARSIPEE\EIA\21. Garrafa Etileno	21.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	26,2583	97,1084	81,6521	28,4075
LindeEIARSIPEE\EIA\22. Garrafa Metano	22.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	15,1347	57,1528	48,0362	16,8018
	22.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	15,1347	57,1528	48,0362	16,8018
	22.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	15,1347	57,1528	48,0362	16,8018
LindeEIARSIPEE\EIA\23. Garrafas Gases Flurados - R290	23.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	15,8575	33,3819	27,1903	n/a
	23.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	15,8575	33,3819	27,1903	n/a
	23.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	15,8575	33,3819	27,1903	n/a
LindeEIARSIPEE\EIA\24. Garrafa Gases Fluorados - R600a	24.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	15,4841	26,3236	20,9025	n/a
LindeEIARSIPEE\EIA\24. Garrafa Gases Fluorados - R600a	24.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	15,4841	26,3236	20,9026	n/a
LindeEIARSIPEE\EIA\25. Garrafa Gases Fluorados - R152a	25.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	19,9351	12,7038	2,5558	n/a

Path	Scenario	Weather	Fireball diameter [m]	Distance downwind to intensity level 1 (5 kW/m2) [m]	Distance downwind to intensity level 2 (7 kW/m2) [m]	Distance downwind to intensity level 3 (37,5 kW/m2) [m]
LindeEIARSIPEE\EIA\25. Garrafa Gases Fluorados - R152a	25.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	19,9351	12,7038	2,55579	n/a

Flash Fire Results

Distance downwind to defined concentrations

The reported LFL and LFL fraction are defined in the respective material property

Path	Scenario	Weather	Distance downwind to LFL [m]	Distance downwind to LFL Fraction [m]
LindeEIARSIPEE\EIA\1. Garrafa Acetileno	1.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	8,1511	12,8151
	1.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	4,3387	7,20844
	1.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	69,1079	160,434
LindeEIARSIPEE\EIA\2. Reservatório Acetileno	2.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	48,0422	78,4775
	2.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	1,1805	1,84682
	2.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	9,28502	22,4545
LindeEIARSIPEE\EIA\3. Tubagem Acetileno	3.1 Rutura Catastrófica da Tubagem	Category 3.6/D	9,13056	17,1672
	3.2 Fuga 10% Diâmetro Nominal da Tubagem	Category 3.6/D	4,17375	6,95279
LindeEIARSIPEE\EIA\4. Tambor Acetona	4.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	18,1502	26,1999
	4.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	3,04559	7,91829
	4.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	17,5171	28,282
LindeEIARSIPEE\EIA\7. Garrafa Hidrogénio	7.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	8,31365	12,2474
	7.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	23,0787	31,8745
	7.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	65,9356	80,2698
LindeEIARSIPEE\EIA\19. GRG Gasóleo	19.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	4,0049	8,33451
	19.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	2,03422	2,05492
	19.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	2,57625	2,58912
LindeEIARSIPEE\EIA\20. Camião-Cisterna Gasóleo	20.1 Rutura Catastrófica Camião-Cisterna	Category 3.6/D	7,08693	19,8946
	20.2 Rutura Catastrófica da Mangueira de Alimentação	Category 3.6/D	7,08693	19,8946
	20.3 Fuga 10% Diâmetro	Category 3.6/D	2,03422	2,05492

Path	Scenario	Weather	Distance downwind to LFL [m]	Distance downwind to LFL Fraction [m]
	Nominal da Mangueira de Alimentação			
LindeEIARSIPEE\EIA\21. Garrafa Etileno	21.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	9,65709	21,1578
LindeEIARSIPEE\EIA\22. Garrafa Metano	22.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	4,02769	5,89208
	22.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	13,9973	35,985
	22.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	95,3406	148,156
LindeEIARSIPEE\EIA\23. Garrafas Gases Flurados - R290	23.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	11,0146	27,1802
	23.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	11,3987	27,5156
	23.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	88,2745	109,315
LindeEIARSIPEE\EIA\24. Garrafa Gases Fluorados - R600a	24.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	26,4734	39,2661
	24.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	8,56112	19,628
	24.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	78,042	93,2757
LindeEIARSIPEE\EIA\25. Garrafa Gases Fluorados - R152a	25.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	9,19589	25,2933
	25.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	6,73936	11,7225
	25.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	67,0112	96,6117

Early Explosion Results

Distance downwind to defined overpressures

The reported overpressures are defined in the explosion parameters

Path	Scenario	Weather	Distance downwind to overpressure 1 (0,05 bar) [m]	Distance downwind to overpressure 2 (0,14 bar) [m]	Distance downwind to overpressure 3 (0,2068 bar) [m]
LindeEIARSIPEE\EIA\1. Garrafa Acetileno	1.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	80,099	34,1864	25,9221
LindeEIARSIPEE\EIA\1. Garrafa Acetileno	1.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	80,099	34,1864	25,9221
LindeEIARSIPEE\EIA\2. Reservatório Acetileno	2.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	82,3565	35,1499	26,6527
LindeEIARSIPEE\EIA\3. Tubagem Acetileno	3.1 Rutura Catastrófica da Tubagem	Category 3.6/D	82,3565	35,1499	26,6527
LindeEIARSIPEE\EIA\4. Tambor Acetona	4.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	No hazard	No hazard	No hazard
LindeEIARSIPEE\EIA\7. Garrafa Hidrogénio	7.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	58,6991	25,0529	18,9966
	7.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	58,6991	25,0529	18,9966
	7.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	58,6991	25,0529	18,9966
LindeEIARSIPEE\EIA\19. GRG Gasóleo	19.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	No hazard	No hazard	No hazard
LindeEIARSIPEE\EIA\20. Camião-Cisterna Gasóleo	20.1 Rutura Catastrófica Camião-Cisterna	Category 3.6/D	No hazard	No hazard	No hazard
	20.2 Rutura Catastrófica da Mangueira de Alimentação	Category 3.6/D	No hazard	No hazard	No hazard
LindeEIARSIPEE\EIA\21. Garrafa Etileno	21.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	83,282	35,5449	26,9522
LindeEIARSIPEE\EIA\22. Garrafa Metano	22.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	48,2701	20,6018	15,6215
	22.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	48,2701	20,6018	15,6215
	22.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	48,2701	20,6018	15,6215
LindeEIARSIPEE\EIA\23. Garrafas Gases Flurados - R290	23.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	49,3562	21,0653	15,973
	23.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	49,3562	21,0653	15,973

Path	Scenario	Weather	Distance downwind to overpressure 1 (0,05 bar) [m]	Distance downwind to overpressure 2 (0,14 bar) [m]	Distance downwind to overpressure 3 (0,2068 bar) [m]
	23.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	49,3562	21,0653	15,973
LindeEIARSIPEE\EIA\24. Garrafa Gases Fluorados - R600a	24.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	47,9004	20,444	15,5018
LindeEIARSIPEE\EIA\24. Garrafa Gases Fluorados - R600a	24.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	47,9004	20,444	15,5018
LindeEIARSIPEE\EIA\25. Garrafa Gases Fluorados - R152a	25.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	39,4643	16,8434	12,7717
LindeEIARSIPEE\EIA\25. Garrafa Gases Fluorados - R152a	25.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	39,4643	16,8434	12,7717

Late Explosion Results

Distance downwind to defined overpressures

The reported overpressures are defined in the explosion parameters

Path	Scenario	Weather	Distance downwind to overpressure 1 (0,05 bar) [m]	Distance downwind to overpressure 2 (0,14 bar) [m]	Distance downwind to overpressure 3 (0,2068 bar) [m]
LindeEIARSIPEE\EIA\1. Garrafa Acetileno	1.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	70,1315	35,6642	29,4601
LindeEIARSIPEE\EIA\1. Garrafa Acetileno	1.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	118,65	99,0607	96,8704
LindeEIARSIPEE\EIA\2. Reservatório Acetileno	2.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	88,4749	61,2743	58,5488
LindeEIARSIPEE\EIA\2. Reservatório Acetileno	2.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	32,8569	25,4873	24,1608
LindeEIARSIPEE\EIA\3. Tubagem Acetileno	3.1 Rutura Catastrófica da Tubagem	Category 3.6/D	76,6816	38,4598	31,5799
LindeEIARSIPEE\EIA\4. Tambor Acetona	4.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	36,9063	27,2156	25,4713
LindeEIARSIPEE\EIA\4. Tambor Acetona	4.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	40,4006	28,707	26,6022
LindeEIARSIPEE\EIA\7. Garrafa Hidrogénio	7.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	56,6508	29,9106	25,0974
	7.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	59,6719	42,664	39,6026
	7.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	101,281	78,7196	76,6117
LindeEIARSIPEE\EIA\20. Camião-Cisterna Gasóleo	20.1 Rutura Catastrófica Camião-Cisterna	Category 3.6/D	No hazard	No hazard	No hazard
	20.2 Rutura Catastrófica da Mangueira de Alimentação	Category 3.6/D	No hazard	No hazard	No hazard
LindeEIARSIPEE\EIA\21. Garrafa Etileno	21.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	78,7123	39,3265	32,2371
LindeEIARSIPEE\EIA\22. Garrafa Metano	22.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	45,8412	36,761	35,1266
	22.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	109,163	102,281	101,73
LindeEIARSIPEE\EIA\23. Garrafas Gases Flurados - R290	23.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	37,3553	21,6753	18,8529
	23.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	34,0648	26,0029	24,5517

Path	Scenario	Weather	Distance downwind to overpressure 1 (0,05 bar) [m]	Distance downwind to overpressure 2 (0,14 bar) [m]	Distance downwind to overpressure 3 (0,2068 bar) [m]
	23.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	110,316	98,5232	96,4628
LindeEIARSIPEE\EIA\24. Garrafa Gases Fluorados - R600a	24.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	66,8174	44,9409	41,3291
	24.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	22,1673	15,193	13,9376
	24.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	107,621	91,7885	88,9387
LindeEIARSIPEE\EIA\25. Garrafa Gases Fluorados - R152a	25.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	34,6137	20,5052	17,9656
	25.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	17,1901	13,0688	12,3269
	25.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	85,3114	76,2549	74,7429

Maximum overpressure diameter for the defined overpressures

The reported overpressures are defined in the explosion parameters

Path	Scenario	Weather	Max. diameter at overpressure 1 (0,05 bar) [m]	Max. diameter at overpressure 2 (0,14 bar) [m]	Max. diameter at overpressure 3 (0,2068 bar) [m]
LindeEIARSIPEE\EIA\1. Garrafa Acetileno	1.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	120,263	51,3284	38,9203
LindeEIARSIPEE\EIA\1. Garrafa Acetileno	1.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	117,3	18,1215	13,7408
LindeEIARSIPEE\EIA\2. Reservatório Acetileno	2.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	156,95	22,5486	17,0977
LindeEIARSIPEE\EIA\2. Reservatório Acetileno	2.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	25,7138	10,9747	8,32165
LindeEIARSIPEE\EIA\3. Tubagem Acetileno	3.1 Rutura Catastrófica da Tubagem	Category 3.6/D	133,363	56,9196	43,1598
LindeEIARSIPEE\EIA\4. Tambor Acetona	4.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	33,8126	14,4313	10,9427
LindeEIARSIPEE\EIA\4. Tambor Acetona	4.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	40,8013	17,414	13,2044
LindeEIARSIPEE\EIA\7. Garrafa Hidrogénio	7.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	93,3016	39,8213	30,1948

Path	Scenario	Weather	Max. diameter at overpressure 1 (0,05 bar) [m]	Max. diameter at overpressure 2 (0,14 bar) [m]	Max. diameter at overpressure 3 (0,2068 bar) [m]
	7.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	59,3438	25,328	19,2052
	7.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	82,5618	17,4392	13,2234
LindeEIARSIPEE\EIA\20. Camião-Cisterna Gasóleo	20.1 Rutura Catastrófica Camião-Cisterna	Category 3.6/D	0	0	0
	20.2 Rutura Catastrófica da Mangueira de Alimentação	Category 3.6/D	0	0	0
LindeEIARSIPEE\EIA\21. Garrafa Etileno	21.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	137,425	58,6531	44,4742
LindeEIARSIPEE\EIA\22. Garrafa Metano	22.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	31,6823	13,5221	10,2532
	22.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	38,3253	4,56225	3,45937
LindeEIARSIPEE\EIA\23. Garrafas Gases Flurados - R290	23.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	54,7107	23,3506	17,7058
	23.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	28,1295	12,0057	9,10345
	23.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	60,631	17,0463	12,9255
LindeEIARSIPEE\EIA\24. Garrafa Gases Fluorados - R600a	24.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	93,6347	29,8818	22,6582
	24.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	24,3345	10,386	7,8753
	24.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	55,2411	23,577	17,8775
LindeEIARSIPEE\EIA\25. Garrafa Gases Fluorados - R152a	25.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	49,2274	21,0103	15,9313
	25.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	14,3803	6,13753	4,65384
	25.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	50,6228	12,5099	9,48572

Supplementary data

Path	Scenario	Weather	Overpressure level [bar]	Supplied flammable mass [kg]	Used flammable mass [kg]	Ignition source [m]	Cloud front /centre [m]	Explosion centre [m]

Path	Scenario	Weather	Overpressure level [bar]	Supplied flammable mass [kg]	Used flammable mass [kg]	Ignition source [m]	Cloud front /centre [m]	Explosion centre [m]
LindeEIARSIPEE\EIA\1. Garrafa Acetileno	1.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	0,05	27,2465	27,2465	10	1,78406	10
LindeEIARSIPEE\EIA\1. Garrafa Acetileno	1.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	0,05	25,2816	25,2816	60	60	60
LindeEIARSIPEE\EIA\2. Reservatório Acetileno	2.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	0,05	60,5614	60,5614	10	3,8732	10
LindeEIARSIPEE\EIA\2. Reservatório Acetileno	2.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	0,05	0,266325	0,266325	20	20	20
LindeEIARSIPEE\EIA\3. Tubagem Acetileno	3.1 Rutura Catastrófica da Tubagem	Category 3.6/D	0,05	37,1555	37,1555	10	1,67559	10
LindeEIARSIPEE\EIA\4. Tambor Acetona	4.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	0,05	1,02343	1,02343	20	13,4125	20
LindeEIARSIPEE\EIA\4. Tambor Acetona	4.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	0,05	1,79823	1,79823	20	20	20
LindeEIARSIPEE\EIA\7. Garrafa Hidrogénio	7.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	0,05	5,12016	5,12016	10	1,25703	10
	7.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	0,05	1,31748	1,31748	30	30	30
	7.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	0,05	3,54775	3,54775	60	52,429	60
LindeEIARSIPEE\EIA\20. Camião-Cisterna Gasóleo	20.1 Rutura Catastrófica Camião-Cisterna	Category 3.6/D	0,05	-2	-2	-2	-2	0
	20.2 Rutura Catastrófica da Mangueira de Alimentação	Category 3.6/D	0,05	-2	-2	-2	-2	0
LindeEIARSIPEE\EIA\21. Garrafa Etileno	21.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	0,05	41,6169	41,6169	10	1,7363	10

Path	Scenario	Weather	Overpressure level [bar]	Supplied flammable mass [kg]	Used flammable mass [kg]	Ignition source [m]	Cloud front /centre [m]	Explosion centre [m]
LindeEIARSIPEE\EIA\22. Garrafa Metano	22.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	0,05	0,480689	0,480689	30	30	30
	22.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	0,05	0,850883	0,850883	90	85,5697	90
LindeEIARSIPEE\EIA\23. Garrafas Gases Flurados - R290	23.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	0,05	2,67284	2,67284	10	4,76471	10
	23.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	0,05	0,363281	0,363281	20	20	20
	23.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	0,05	3,63782	3,63782	80	71,8632	80
LindeEIARSIPEE\EIA\24. Garrafa Gases Fluorados - R600a	24.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	0,05	13,6217	13,6217	20	8,90546	20
	24.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	0,05	0,239106	0,239106	10	10	10
	24.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	0,05	2,79709	2,79709	80	68,9717	80
LindeEIARSIPEE\EIA\25. Garrafa Gases Fluorados - R152a	25.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	0,05	7,70176	7,70176	10	4,31785	10
	25.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	0,05	0,191987	0,191987	10	10	10
	25.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	0,05	8,37543	8,37543	60	53,3535	60

Outdoor Toxic Results

Toxic averaging time	600	s

Distance downwind to defined concentrations

The reported concentrations are defined in the respective material properties

Path	Scenario	Weather	Distance downwind to concentration of interest [m]	Distance downwind to ERPG1 [m]	Distance downwind to ERPG2 [m]	Distance downwind to ERPG3 [m]	Distance downwind to STEL [m]	Distance downwind to IDLH [m]
LindeEIARSIPEE\EIA\5. Garrafa Amoniaco AEGL2	5.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	478,104	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled
	5.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	130,489	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled
	5.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	676,924	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled
LindeEIARSIPEE\EIA\5. Garrafa Amoniaco AEGL3	5.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	117,567	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled
	5.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	59,8765	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled
	5.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	401,739	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled
LindeEIARSIPEE\EIA\6. Garrafa Dióxido de Enxofre AEGL2	6.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	3293,56	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled
	6.2 Fuga 10 mm	Category	3992,28	No averaging	No averaging	No averaging	No averaging	No averaging

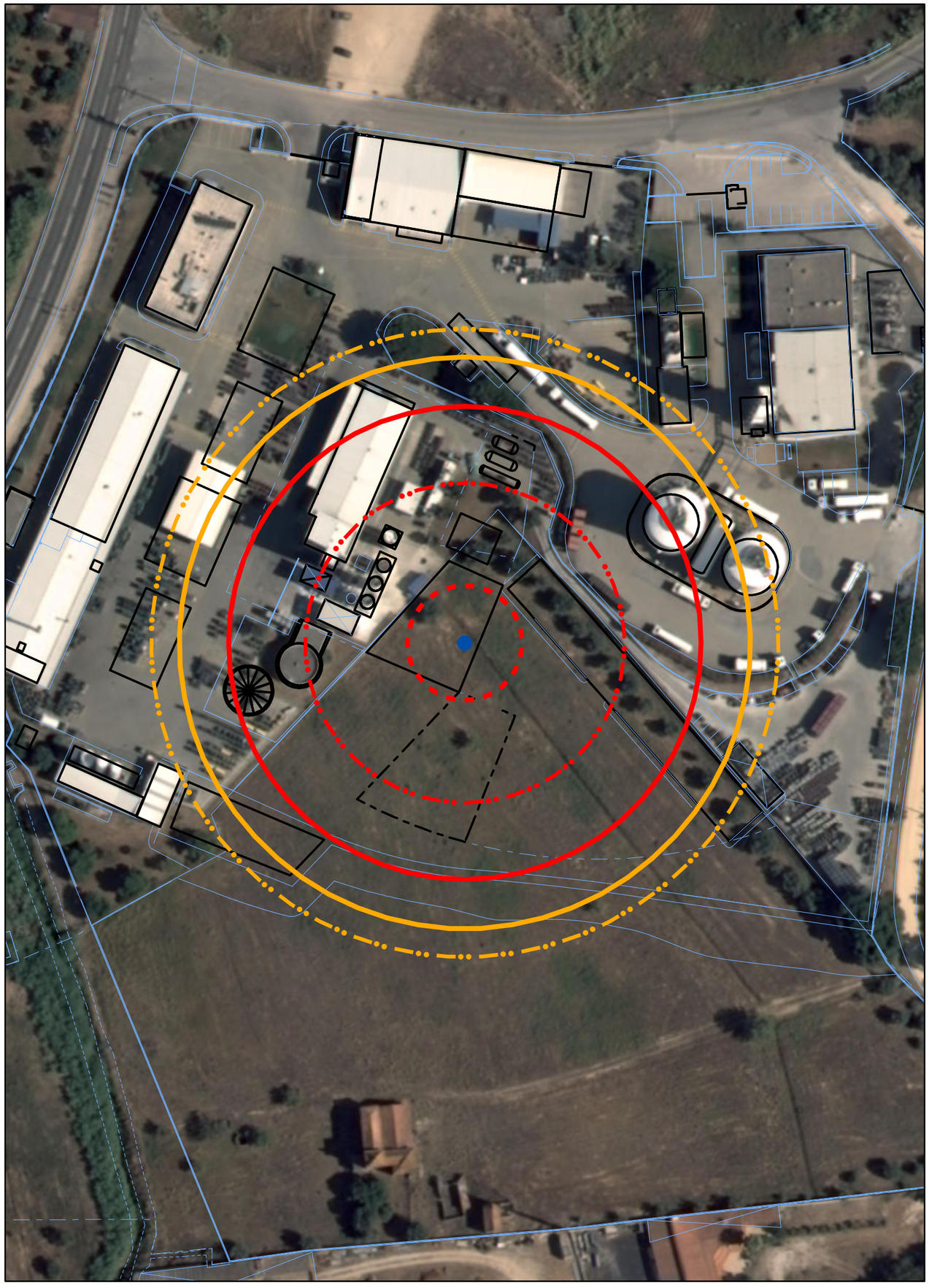
Path	Scenario	Weather	Distance downwind to concentration of interest [m]	Distance downwind to ERPG1 [m]	Distance downwind to ERPG2 [m]	Distance downwind to ERPG3 [m]	Distance downwind to STEL [m]	Distance downwind to IDLH [m]
		3.6/D		time selected or not modelled	time selected or not modelled	time selected or not modelled	time selected or not modelled	time selected or not modelled
	6.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	50000	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled
LindeEIARSIPEE\EIA\6. Garrafa Dióxido de Enxofre AEGL3	6.1 Rutura Catastrófica	Category 3.6/D	514,146	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled
	6.2 Fuga 10 mm	Category 3.6/D	480,64	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled
	6.3 Fuga 100 mm	Category 3.6/D	4459,54	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled	No averaging time selected or not modelled

Distance downwind to defined dangerous doses

The reported dangerous doses are defined in the respective material properties

Exposure duration at defined dangerous doses

The reported dangerous doses are defined in the respective material properties



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Tanques Acetileno (gasometro); Zona de Armazenagem (Ammonia 800m^2; Acetileno e Ces S Tanks 2000M2); Edifício Armazém/Oficinas; Edifíco de fabrico de acetileno; Reservatórios Refrigerantes; Depósitos de ASU; Telheiros de Apoio; Tanques Acetileno (gasometro); Edifício de fabrico de acetileno; Central de Bombagem SCI; Reservatótio de água SCI;
	Irreversíveis	Oxigénio (cilindros); ED1; Tanques Acetileno (gasometro); Balança; Telheiro (zona de picking e zona de sorting); Zona de Futura Exploração;); Zona de Armazenagem (Ammonia 800m^2; Acetileno e Ces S Tanks 2000M2); Edifício Armazém/Oficinas; Telheiros Lixos; Edifíco de fabrico de acetileno; Reservatórios Refrigerantes; Depósitos de ASU; Casa da Balança; Telheiros de Apoio; Tanques Acetileno (gasometro); Central de Bombagem SCI; Reservatório de água SCI; Acetona (tambor).
Inflamabilidade	Letais	Zona de Armazenagem (Ammonia 800m^2 e acetileno)
Sobrepressão	Letais	Tanques Acetileno (gasometro); Zona de Armazenagem (Ammonia 800m^2; Acetileno e Ces S Tanks 2000M2); Edifício Armazém/Oficinas; Edifíco de fabrico de acetileno; Telheiros de Apoio; Tanques Acetileno (gasometro); Edifício de fabrico de acetileno; Central de Bombagem SCI
	Irreversíveis	Oxigénio (cilindros); Tanques Acetileno (gasometro); Balança; Edifício Gelo Seco; telheiro (zona de picking e zona de sorting); Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem (Ammonia 800m^2; Acetileno e Ces S Tanks 2000M2); Edifício Armazém/Oficinas; Telheiros Lixos; Edifíco de fabrico de acetileno; Reservatórios Refrigerantes; Reservatórios Refrigerantes; Casa das bombas; Casa da Balança; Telheiros de Apoio; Tanques Acetileno (gasometro); Edifício de fabrico de acetileno; Central de Bombagem SCI; Reservatório de água SCI; Acetona (tambor)

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 1: GARRAFA DE ACETILENO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 1.1: RUTURA CATASTRÓFICA DE GARRAFA DE ACETILENO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **1.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Zona de Armazenagem (Acetileno)
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem (Acetileno)
Inflamabilidade	Letais	Zona de Armazenagem (Acetileno)

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:

- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 1: GARRAFA DE ACETILENO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

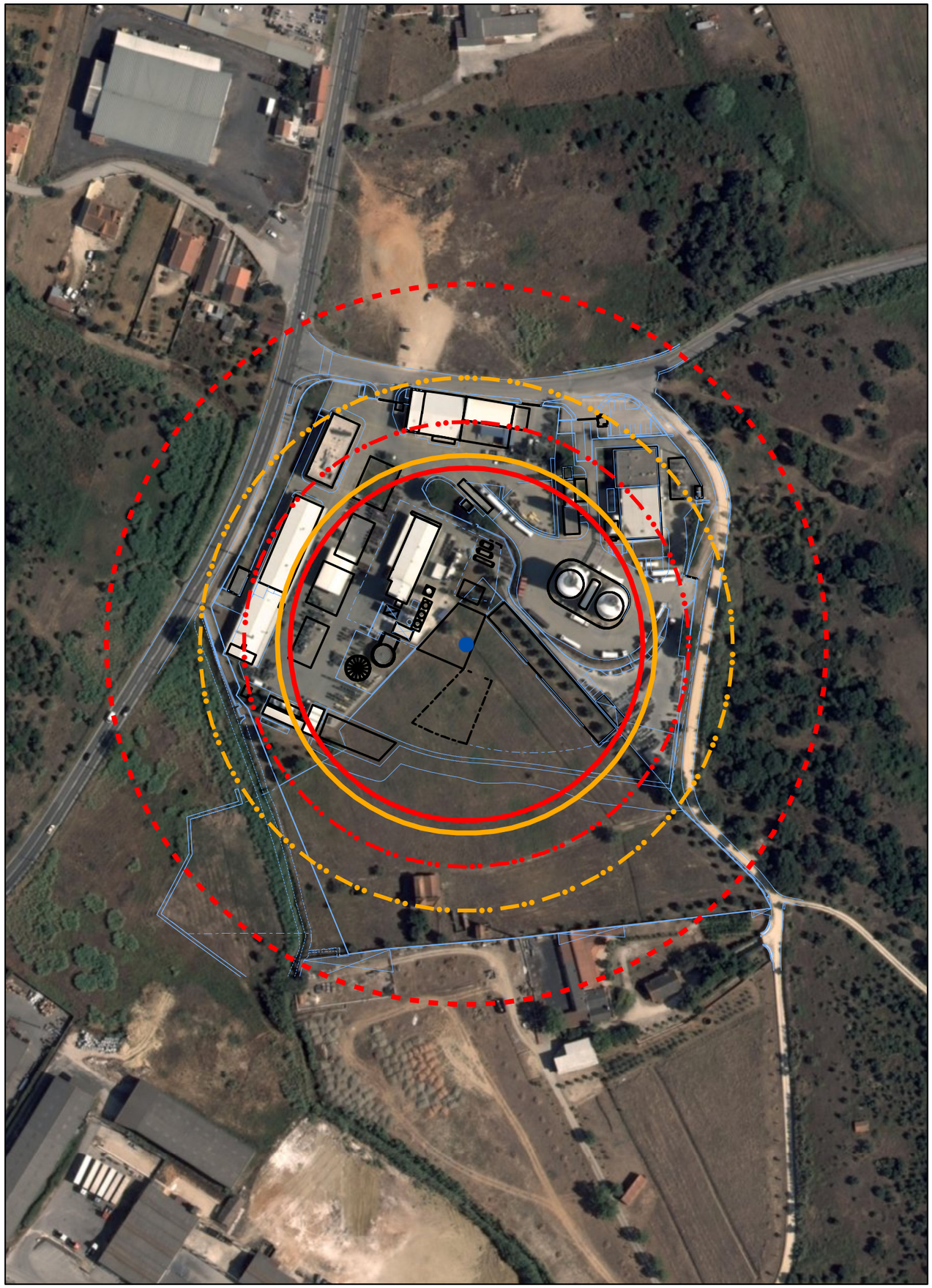
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 1.2: FUGA CONTÍNUA DE 10 MM DE GARRAFA DE ACETILENO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **1.2**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking Tanques Acetileno (gasometro); Tanques Acetileno (gasometro); Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (cilindros); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Gelo Seco; Edifício de fabrico de acetileno; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Torres de refrigeração; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (cilindros); Oficinas de ASU; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco; Edifício de fabrico de acetileno; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
Inflamabilidade	Letais	Fábrica
Sobrepressão	Letais	Fábrica
	Irreversíveis	Fábrica

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 1: GARRAFA DE ACETILENO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

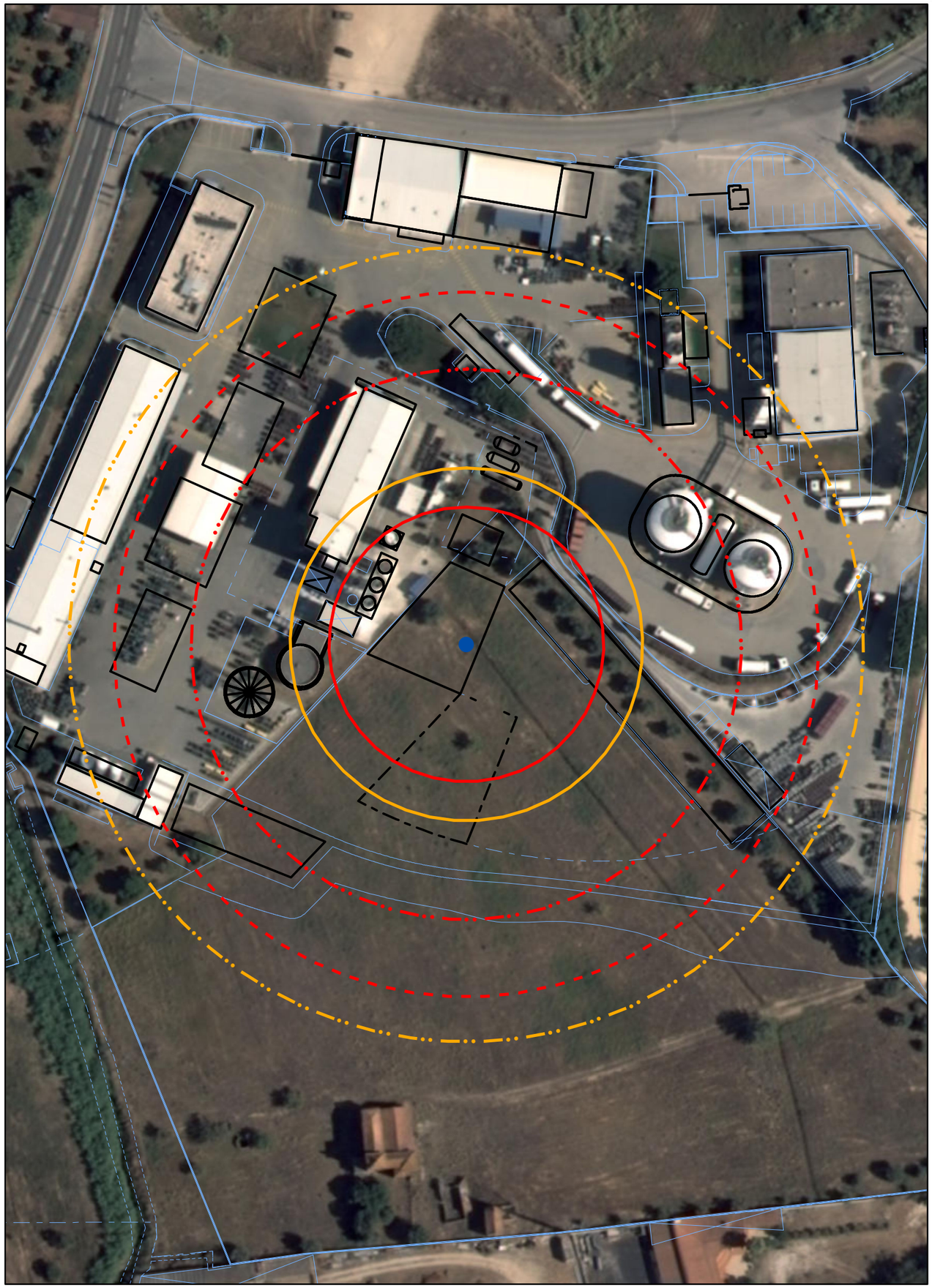
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 1.3: FUGA CONTÍNUA DE 100 MM DE GARRAFA DE ACETILENO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:2 000 | **1.3**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Tanques Acetileno (gasometro); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Tanques Acetileno (gasometro); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI; Reservatórios Refrigerantes;
Inflamabilidade	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (cilindros); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Gelo Seco; Edifício de fabrico de acetileno; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
Sobrepressão	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (cilindros); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa da Balança; Balança Acetona (tambor)
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Torres de refrigeração; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (cilindros); Oficinas de ASU; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco; Edifício de fabrico de acetileno; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 2. CENÁRIO – RESERVATÓRIO DE ACETILENO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

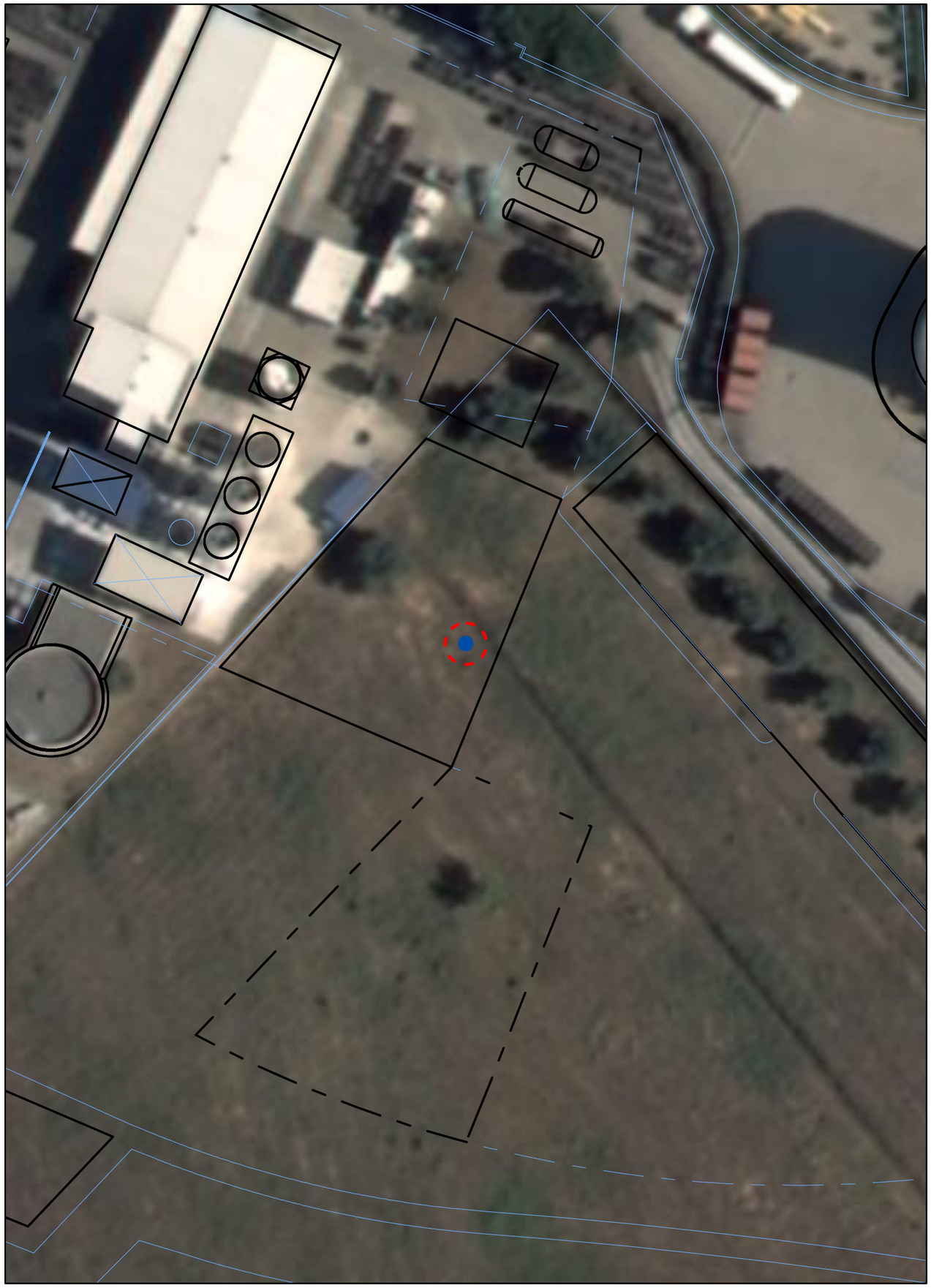
Departamento Segurança e Ambiente

2.1: RUTURA CATASTRÓFICA DE RESERVATÓRIO DE ACETILENO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **2.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Inflamabilidade	Letais	Zona de Armazenagem

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

INFLAMABILIDADE:

- - - - LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 2. CENÁRIO – RESERVATÓRIO DE ACETILENO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

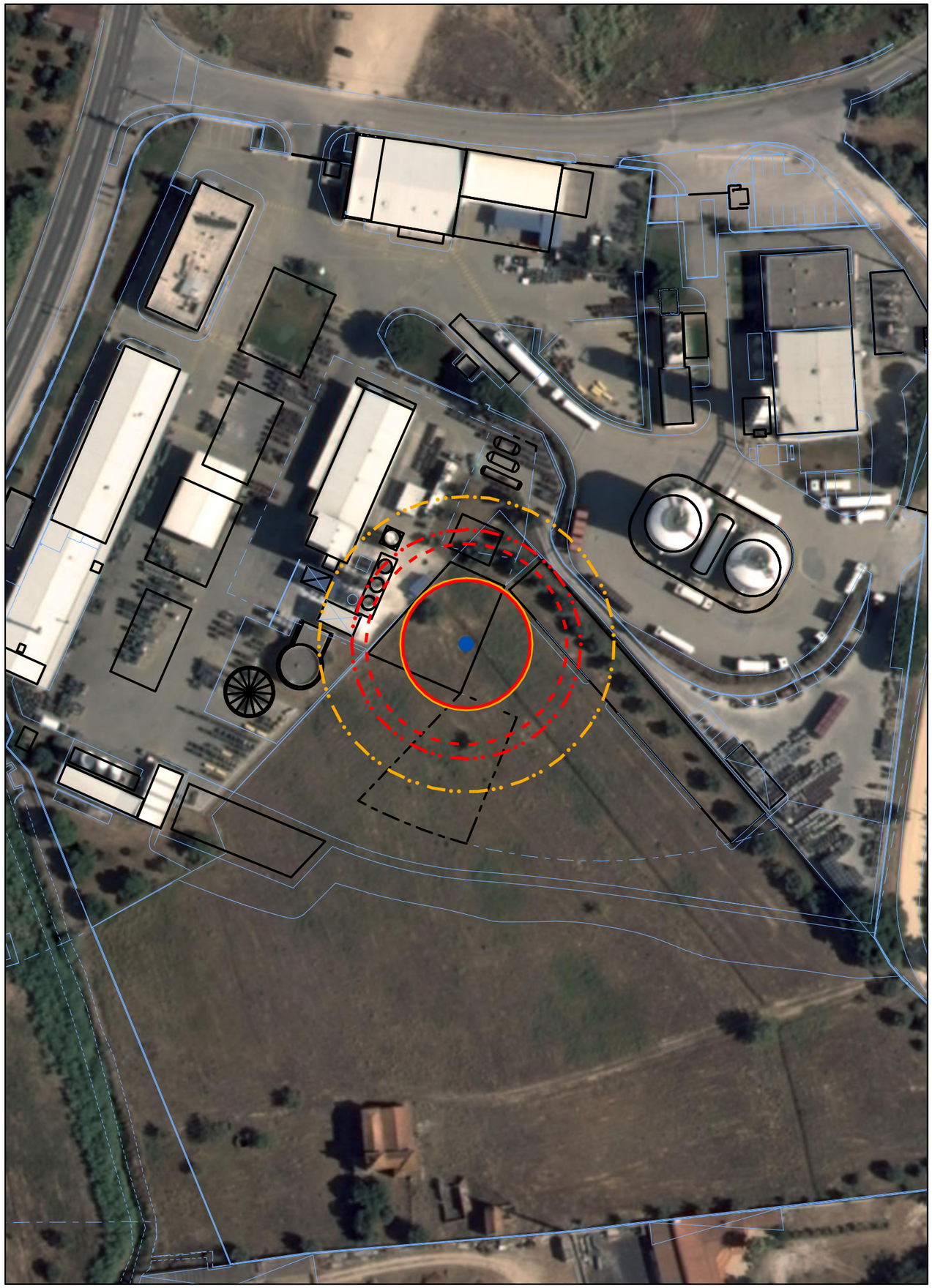
Departamento Segurança e Ambiente

2.2: FUGA CONTÍNUA DE 10 MM DE RESERVATÓRIO DE ACETILENO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:400 | **2.2**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Zona de Armazenagem
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem
Inflamabilidade	Letais	Zona de Armazenagem; Tanques Acetileno (gasometro); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas
Sobrepressão	Letais	Zona de Armazenagem; Tanques Acetileno (gasometro); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Telheiros de Apoio
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem; Tanques Acetileno (gasometro); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Telheiros de Apoio; Central de Bombagem SCI

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 2. CENÁRIO – RESERVATÓRIO DE ACETILENO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

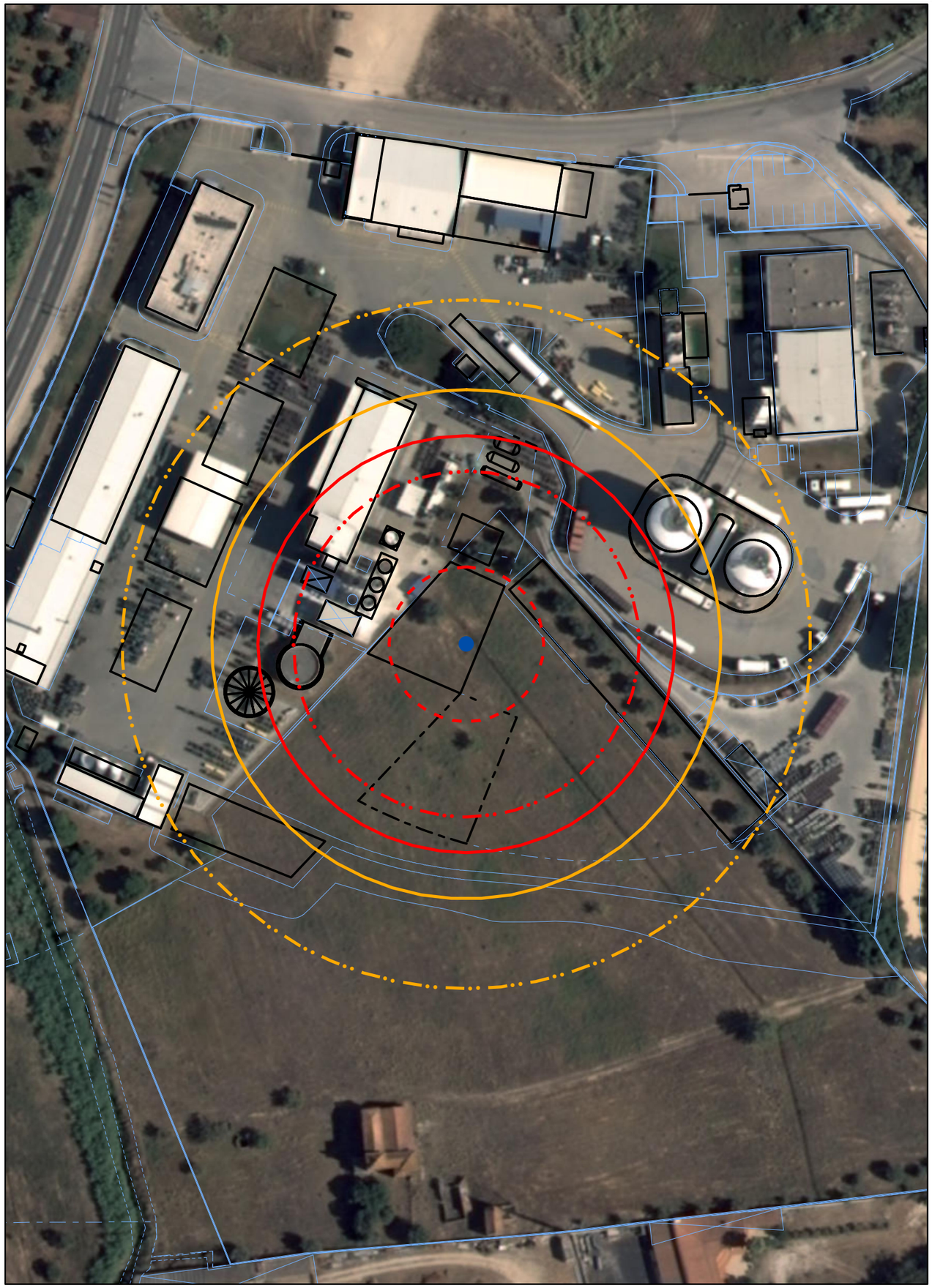
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 2.3: FUGA CONTÍNUA DE 100 MM DE RESERVATÓRIO DE ACETILENO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **2.3**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Zona de Armazenagem; Tanques Acetileno (gasometro); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Telheiros de Apoio; Central de Bombagem SCI; Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem; Tanques Acetileno (gasometro); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Telheiros de Apoio; Central de Bombagem SCI; Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Acetona (tambor)
Inflamabilidade	Letais	Zona de Armazenagem; Edifício Armazém/Oficinas
Sobrepressão	Letais	Zona de Armazenagem; Tanques Acetileno (gasometro); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Telheiros de Apoio; Central de Bombagem SCI; Reservatórios Refrigerantes
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros Lixos; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Oxigénio (cilindros); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Gelo Seco; Edifício Armazém/Oficinas; Telheiros de Apoio; Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

3. CENÁRIO – TUBAGEM DE ALIMENTAÇÃO DA LINHA ACETILENO ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

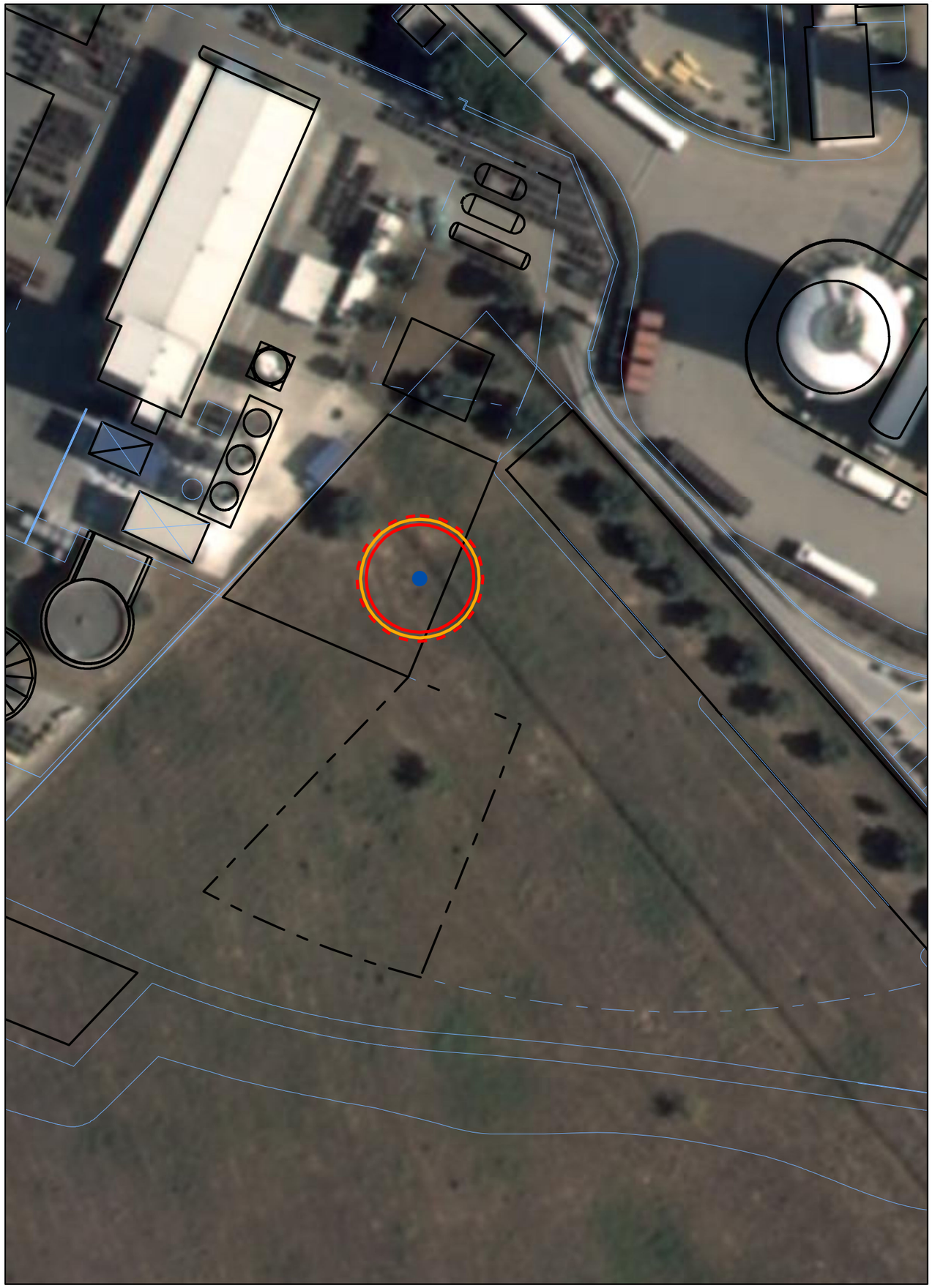
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 3.1: RUTURA CATASTRÓFICA DA TUBAGEM DE ALIMENTAÇÃO DA LINHA ACETILENO DIÂMETRO > 150 MM

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **3.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação	Letais	Zona de Armazenagem
Térmica	Irreversíveis	Zona de Armazenagem
Inflamabilidade	Letais	Zona de Armazenagem

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:

- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

3. CENÁRIO – TUBAGEM DE ALIMENTAÇÃO DA LINHA ACETILENO ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

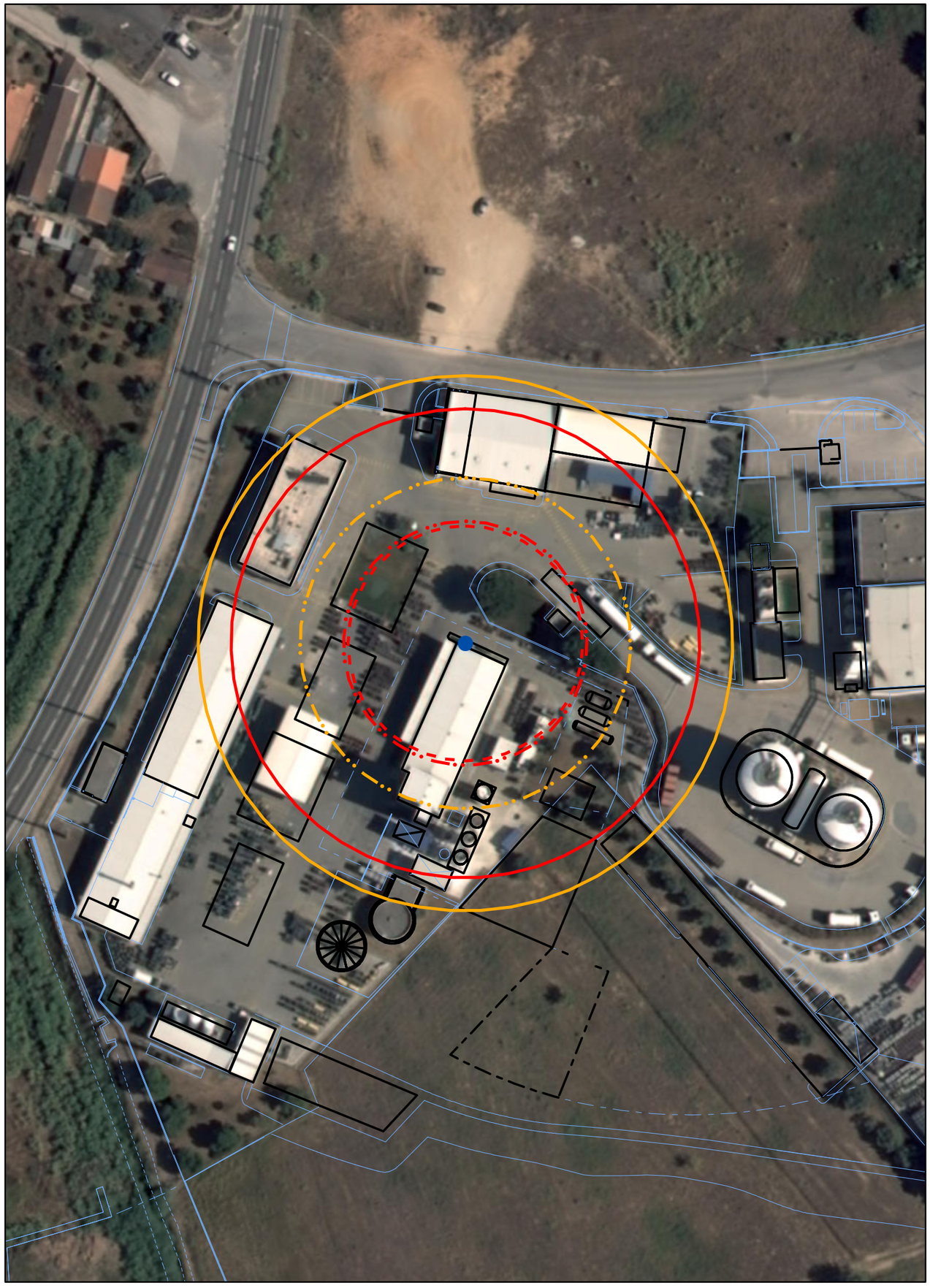
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 3.2: FUGA DE 10% DO DIÂMETRO NOMINAL DA TUBAGEM DE ALIMENTAÇÃO DA LINHA ACETILENO DIÂMETRO > 150 MM

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:500 | **3.2**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Portão 1 (Entrada/Controle); Oxigénio (cilindros); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Edifício Administrativo; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Portão 1 (Entrada/Controle); Oxigénio (cilindros); Instalação ESP LOx (Oxigénio líquido e bombagem); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Edifício Armazém/Oficinas; Edifício Administrativo; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico; Central de Bombagem SCI; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
Inflamabilidade	Letais	Telheiro zona de sorting; Edifício de fabrico de acetileno; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
Sobrepressão	Letais	Telheiro zona de sorting; Edifício de fabrico de acetileno; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
	Irreversíveis	Telheiro zona de sorting; Edifício de fabrico de acetileno; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor); Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Edifício Gases Medicinais; Casoto técnico;

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 4: CONTENTOR/ TAMBOR DE ACETONA
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

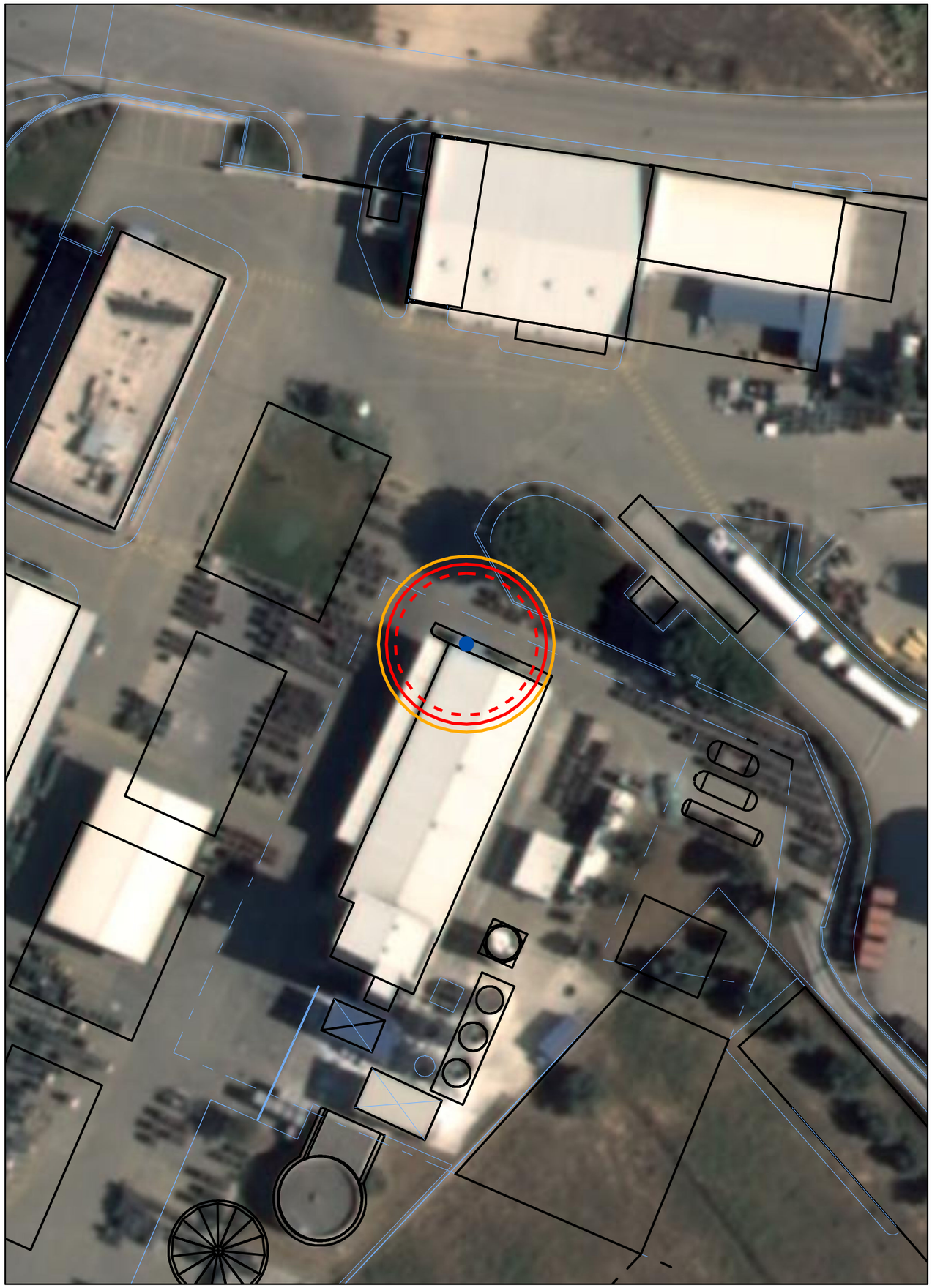
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 4.1- RUTURA CATASTRÓFICA DE CONTENTOR/ TAMBOR DE ACETONA

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **4.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Edifício de fabrico de acetileno; Acetona (tambor)
	Irreversíveis	Edifício de fabrico de acetileno; Acetona (tambor)
Inflamabilidade	Letais	Edifício de fabrico de acetileno; Acetona (tambor)

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:

- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 4: CONTENTOR/ TAMBOR DE ACETONA
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

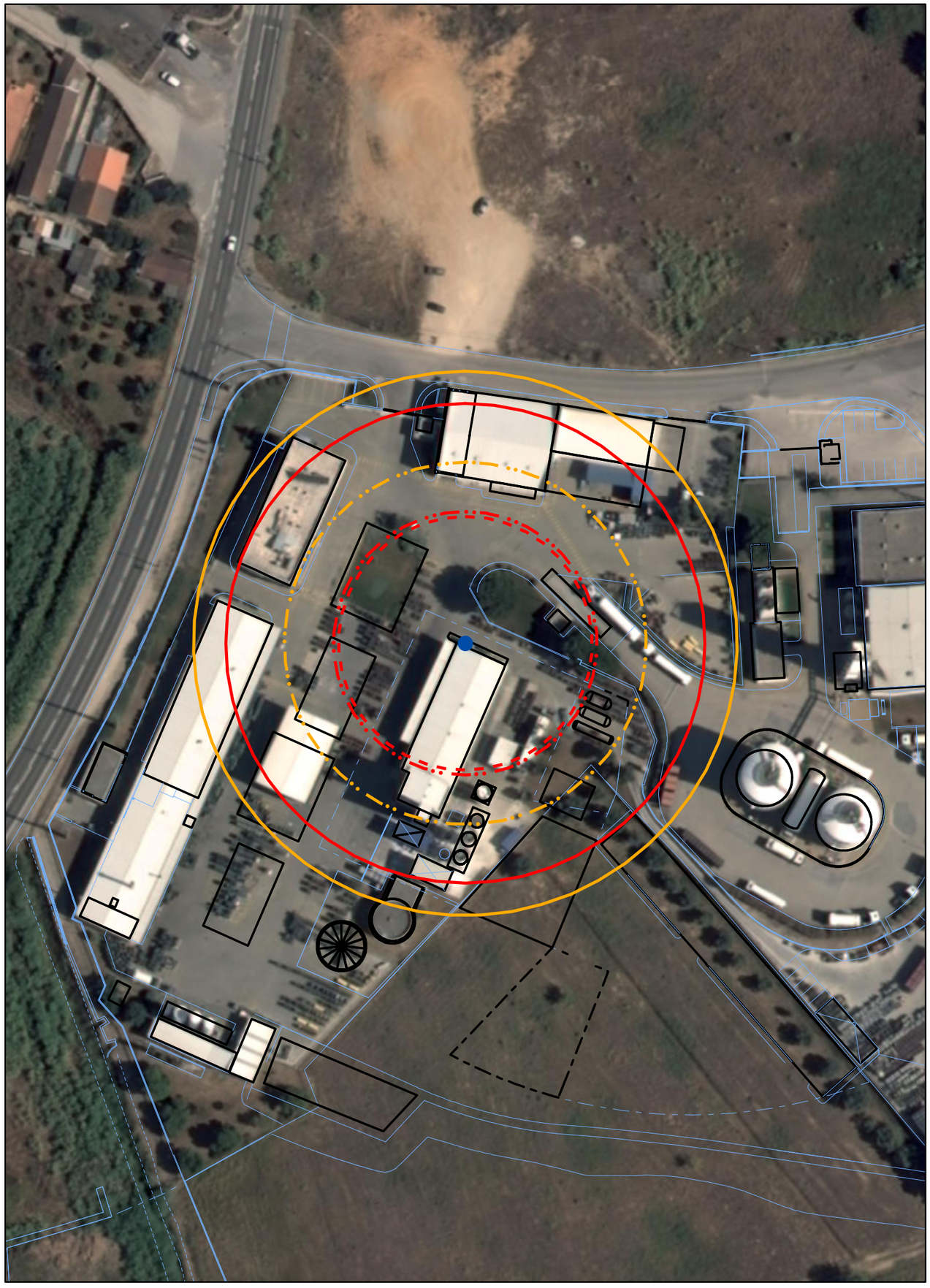
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 4.2: FUGA CONTÍNUA DE 10 MM DE CONTENTOR/ TAMBOR DE ACETONA

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:500 | **4.2**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Zona de Armazenagem (Acetileno); Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Portão 1 (Entrada/Controle); Oxigénio (cilindros); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gases Medicinais; Edifício de fabrico de acetileno; Edifício da Portaria; Edifício Administrativo; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem (Acetileno); Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Portão 1 (Entrada/Controle); Oxigénio (cilindros); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Edifício Administrativo; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor); Instalação ESP LOx (Oxigénio líquido e bombagem); Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI
Inflamabilidade	Letais	Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de sorting; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
Sobrepressão	Letais	Telheiro zona de sorting; Edifício de fabrico de acetileno; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
	Irreversíveis	Telheiro zona de sorting; Edifício de fabrico de acetileno; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 4: CONTENTOR/ TAMBOR DE ACETONA
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

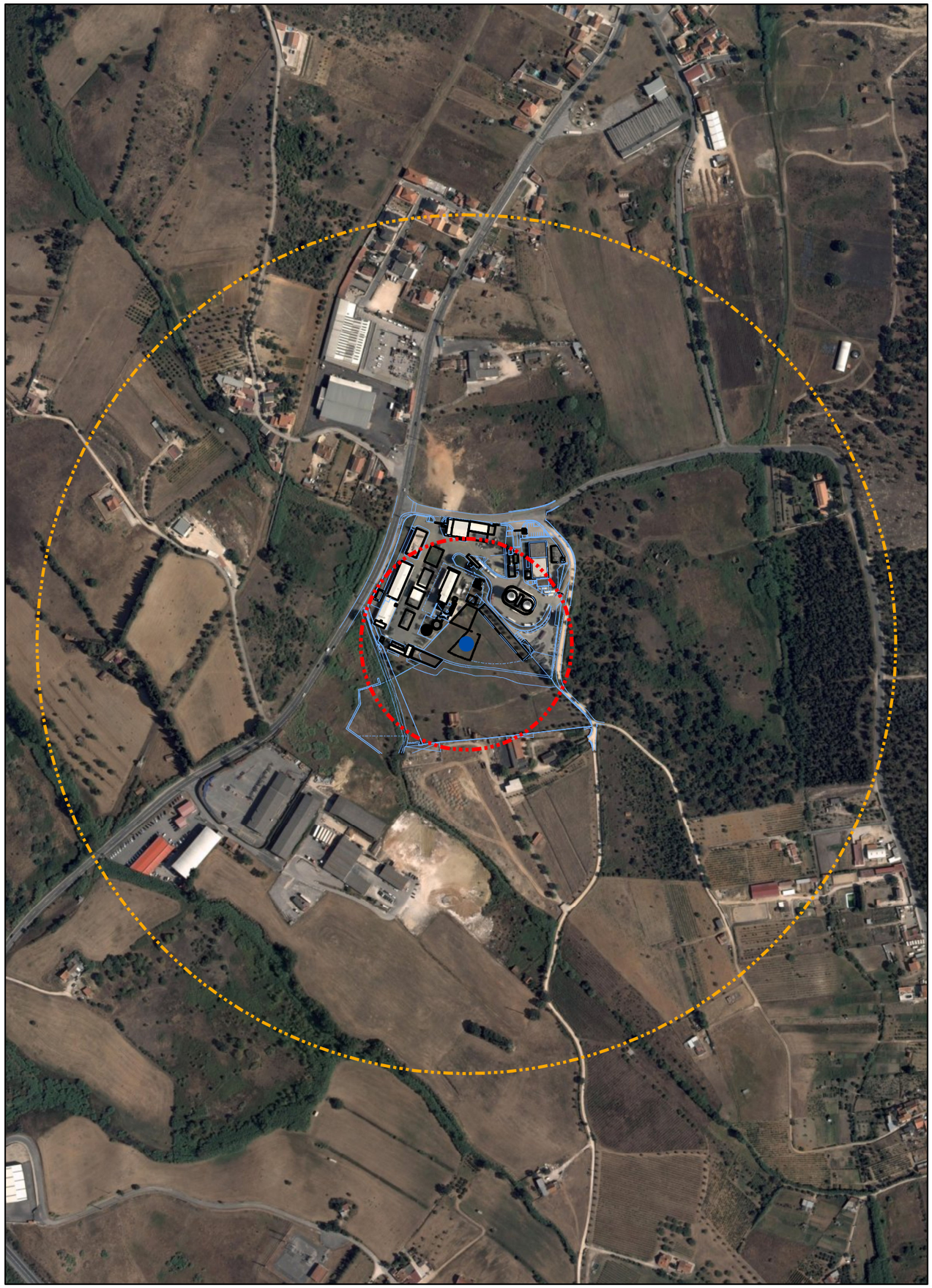
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 4.3: FUGA CONTÍNUA DE 100 MM DE CONTENTOR/ TAMBOR DE ACETONA

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **4.3**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Gases ou vapores tóxicos	Letais	Fábrica Linde, Habitações em Cheganças
	Irreversíveis	Fábrica Linde, Indústria e Habitações em Cheganças

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

GASES OU VAPORES TÓXICOS:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 5: GARRAFA DE AMONÍACO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

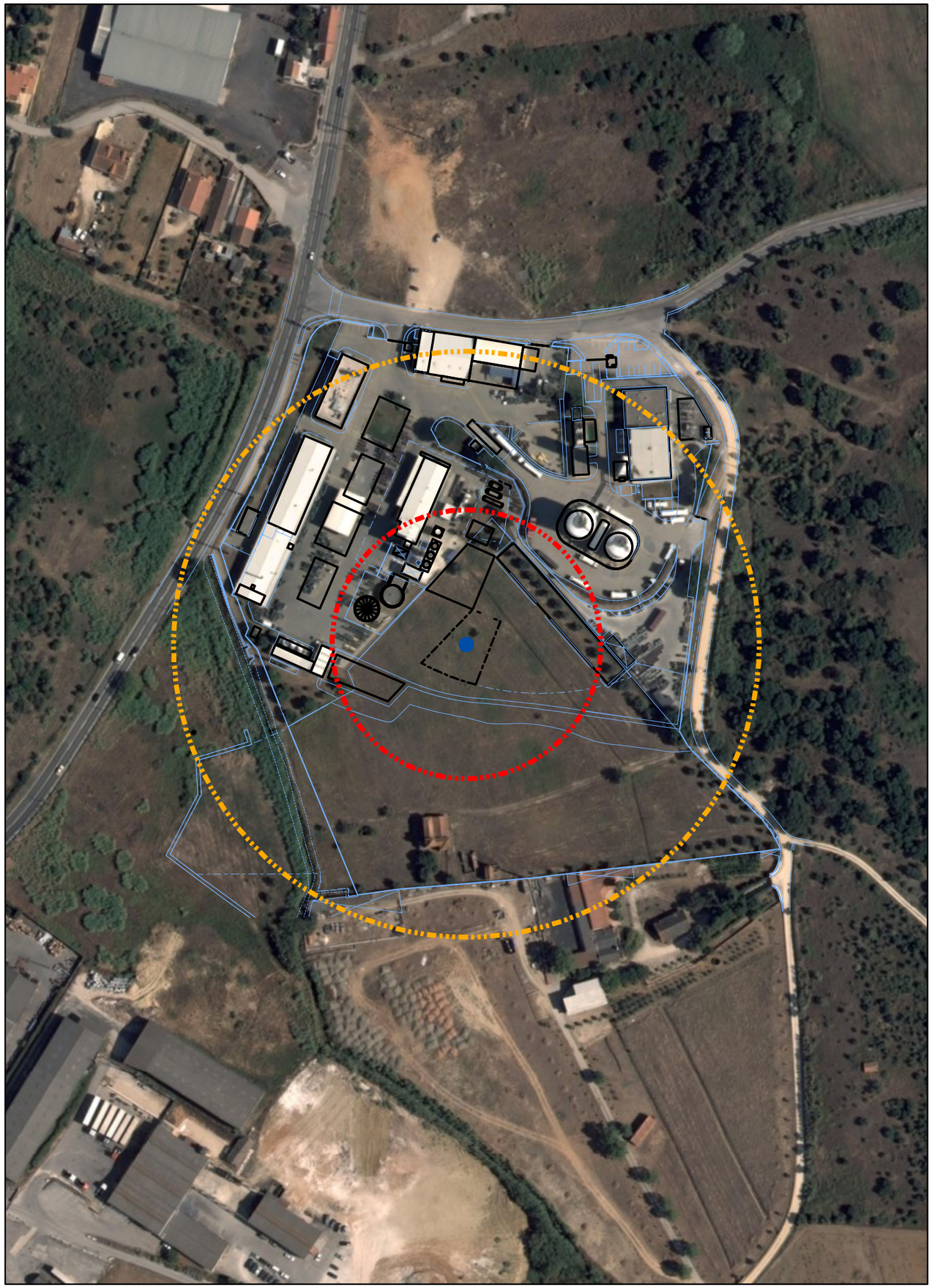
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 5.1: RUTURA CATASTRÓFICA DE GARRAFA DE AMONÍACO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:5 000 | **5.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Gases ou vapores tóxicos	Letais	Fábrica Linde, Habitações em Chegangas
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatório de água SCI; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Gelo Seco; Edifício de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

GASES OU VAPORES TÓXICOS:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 5: GARRAFA DE AMONÍACO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

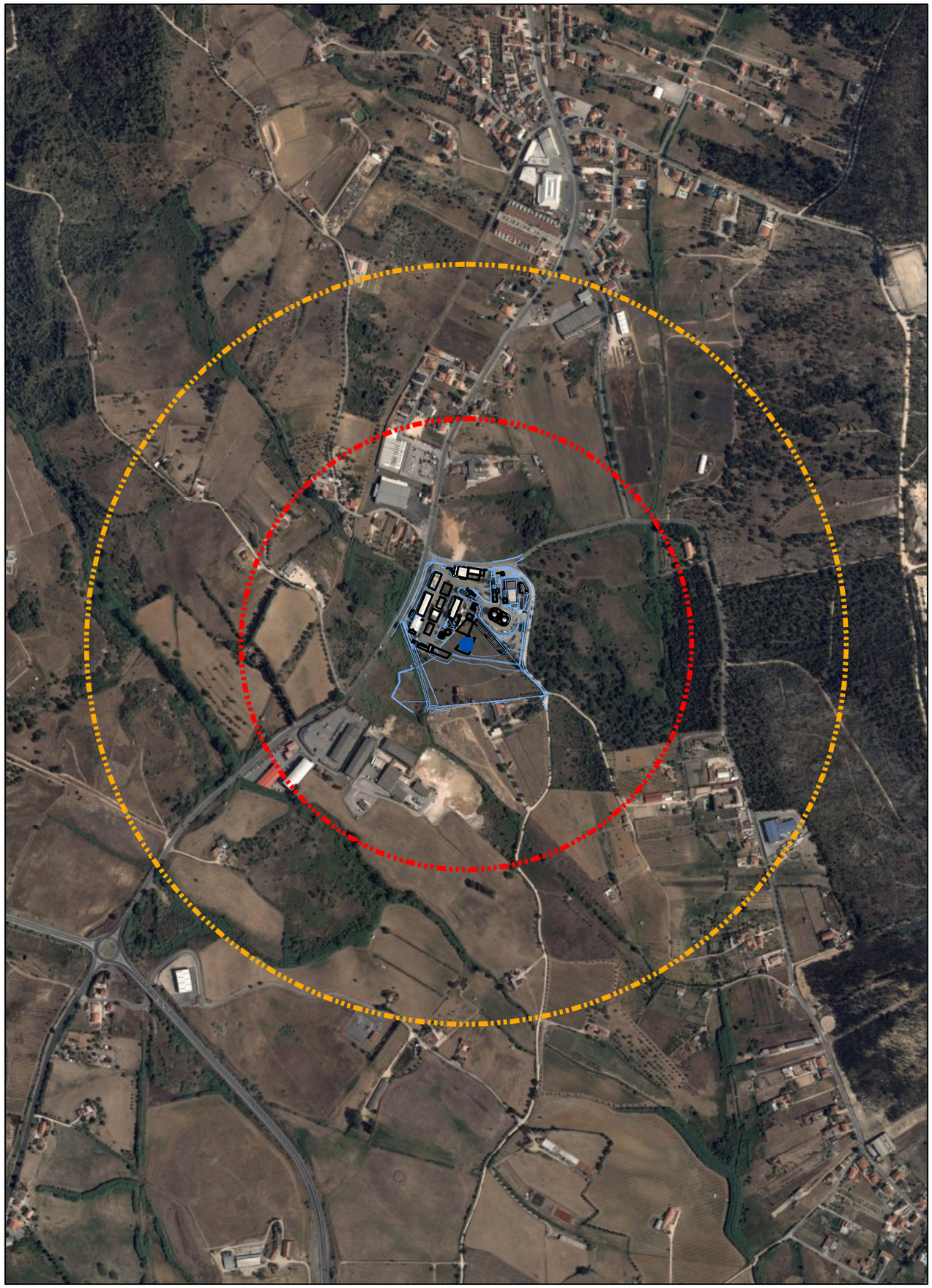
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 5.2: FUGA CONTÍNUA DE 10 MM DE GARRAFA DE AMONÍACO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:2 000 | **5.2**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Gases ou vapores tóxicos	Letais	Fábrica Linde, Habitações em Chegangas
	Irreversíveis	Fábrica Linde, Habitações em Chegangas e Camarnal

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

GASES OU VAPORES TÓXICOS:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 5: GARRAFA DE AMONÍACO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

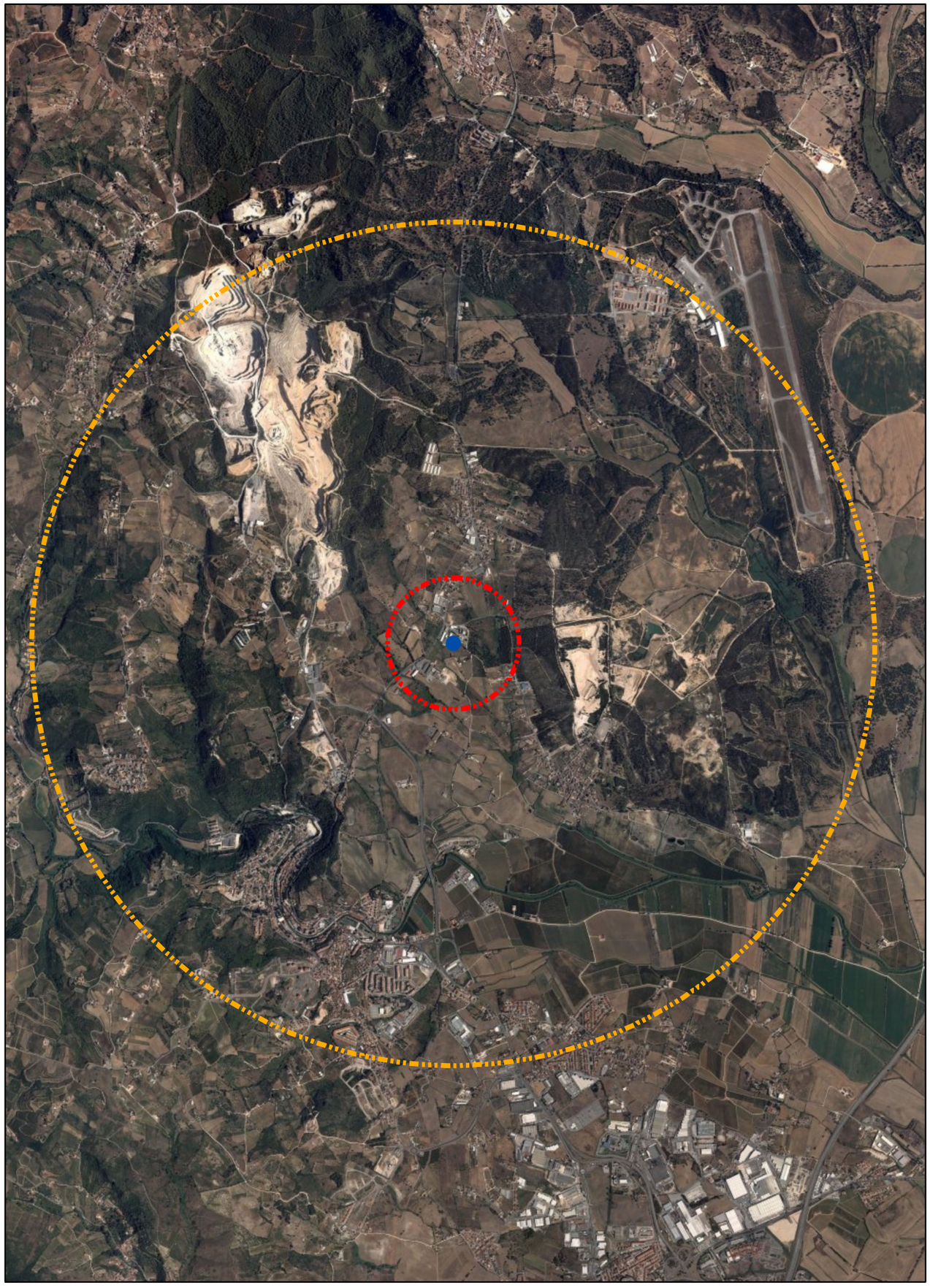
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 5.3: FUGA CONTÍNUA DE 100 MM DE GARRAFA DE AMONÍACO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:8 000 | **5.3**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Gases ou vapores tóxicos	Letais	Fábrica Linde, Habitações em Cheganças e Camarnal
	Irreversíveis	Fábrica Linde, Habitações em Cheganças, Camarnal, Alenquer, Pedreira Vale Grande; Aeroporto da Ota; campo de cultivo de Alenquer

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

GASES OU VAPORES TÓXICOS:

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 6: GARRAFA DE DIÓXIDO DE ENXOFRE
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

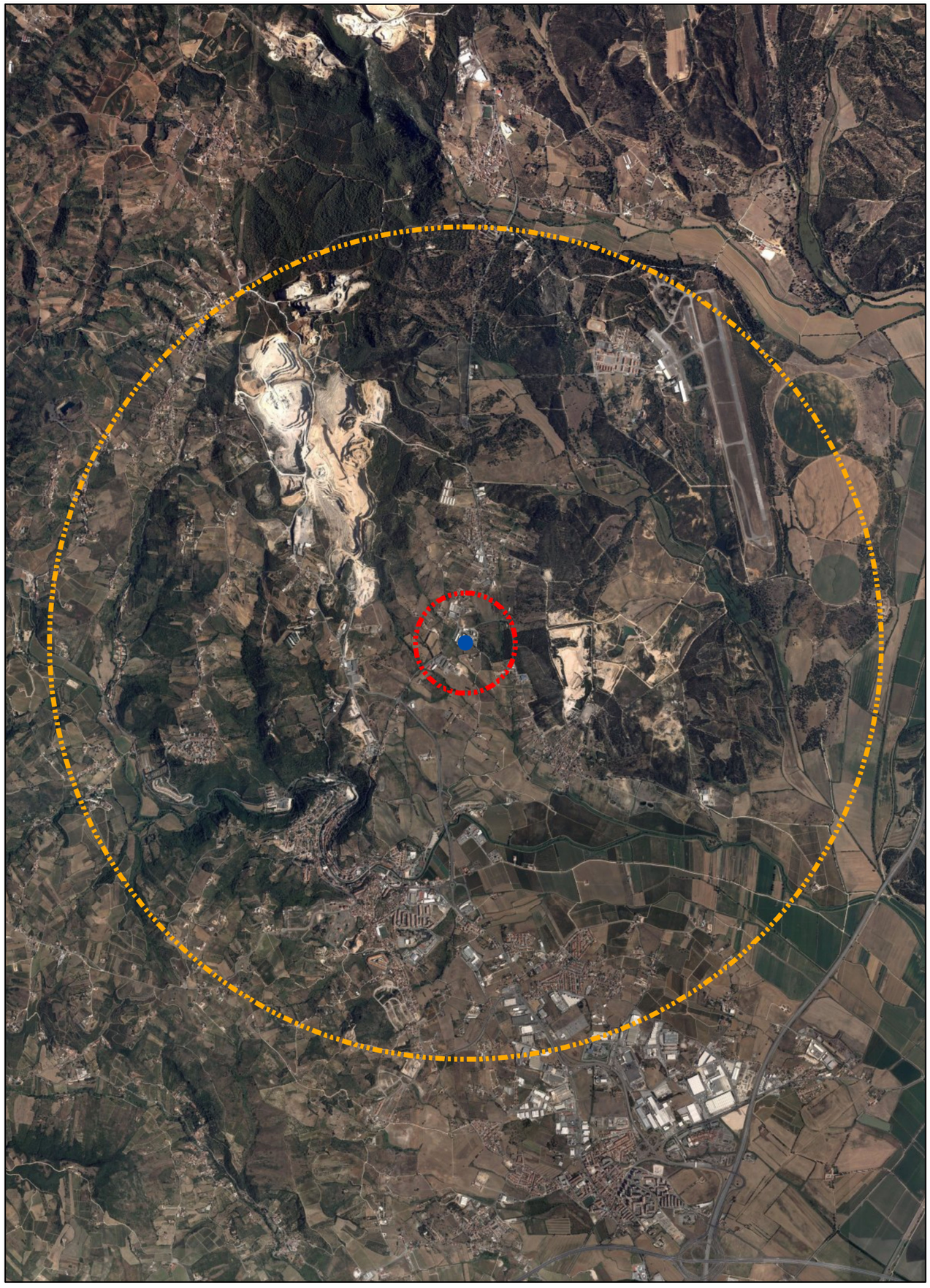
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 6.1: RUTURA CATASTRÓFICA DE GARRAFA DE DIÓXIDO DE ENXOFRE

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:35 000 | **6.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Gases ou vapores tóxicos	Letais	Fábrica Linde, Habitações em Cheganças, Camarnal, Alenquer, Pedreira Vale Grande; Aeroporto da Ota; campo de cultivo de Alenquer
	Irreversíveis	Fábrica Linde, Habitações em Cheganças e Camarnal

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

GASES OU VAPORES TÓXICOS:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 6: GARRAFA DE DIÓXIDO DE ENXOFRE
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

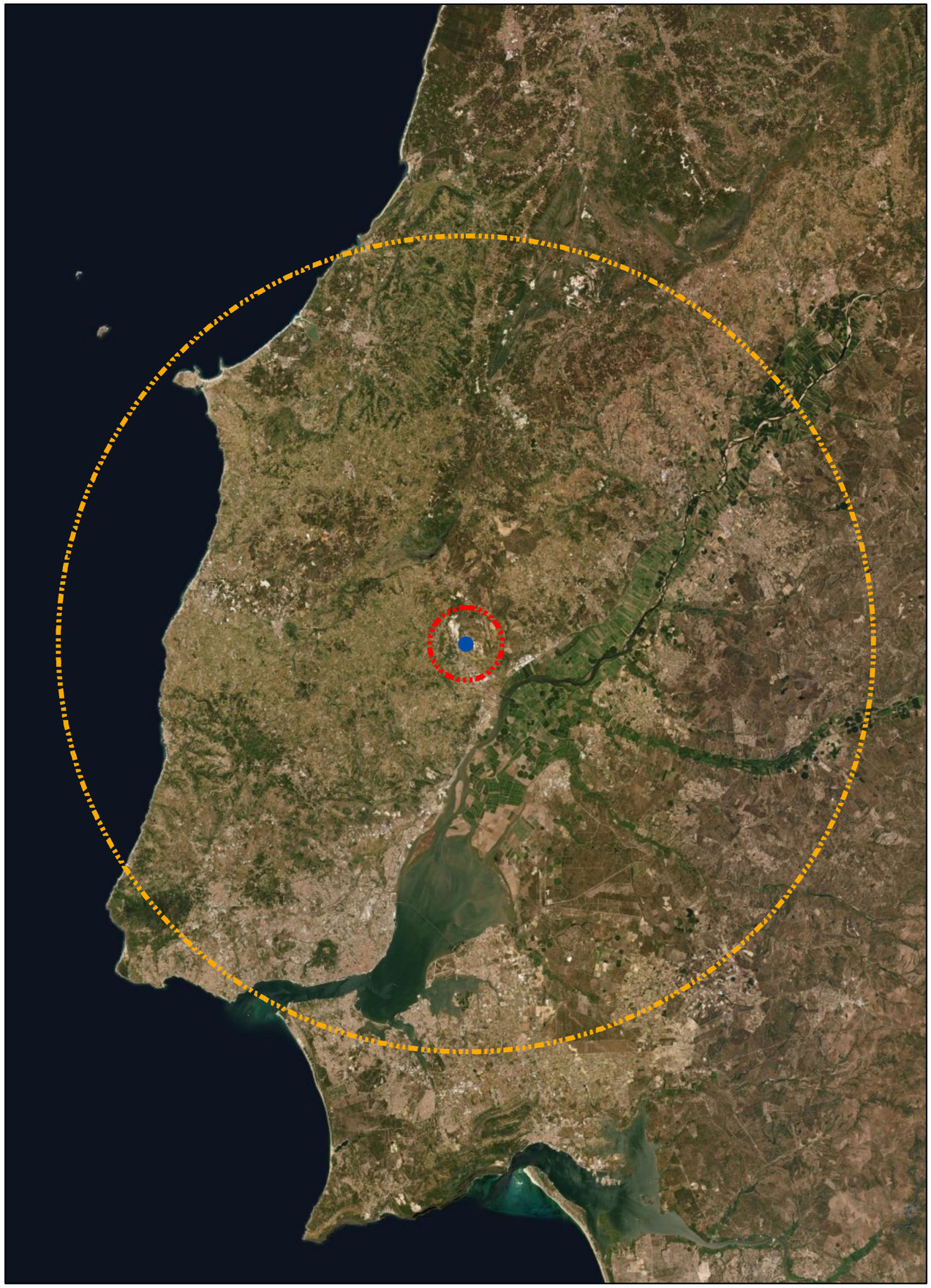
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 6.2: FUGA CONTÍNUA DE 10 MM DE GARRAFA DE DIÓXIDO DE ENXOFRE

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:43 000 | **6.2**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Gases ou vapores tóxicos	Letais	Parte significative das regiões de Estremadura e Ribatejo
	Irreversíveis	Fábrica Linde, Habitações em Chegangas, Camarnal, Alenquer; Pedreira Vale Grande; Aeroporto da Ota, Campos de cultivo de Alenquer

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

GASES OU VAPORES TÓXICOS:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 6: GARRAFA DE DIÓXIDO DE ENXOFRE
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

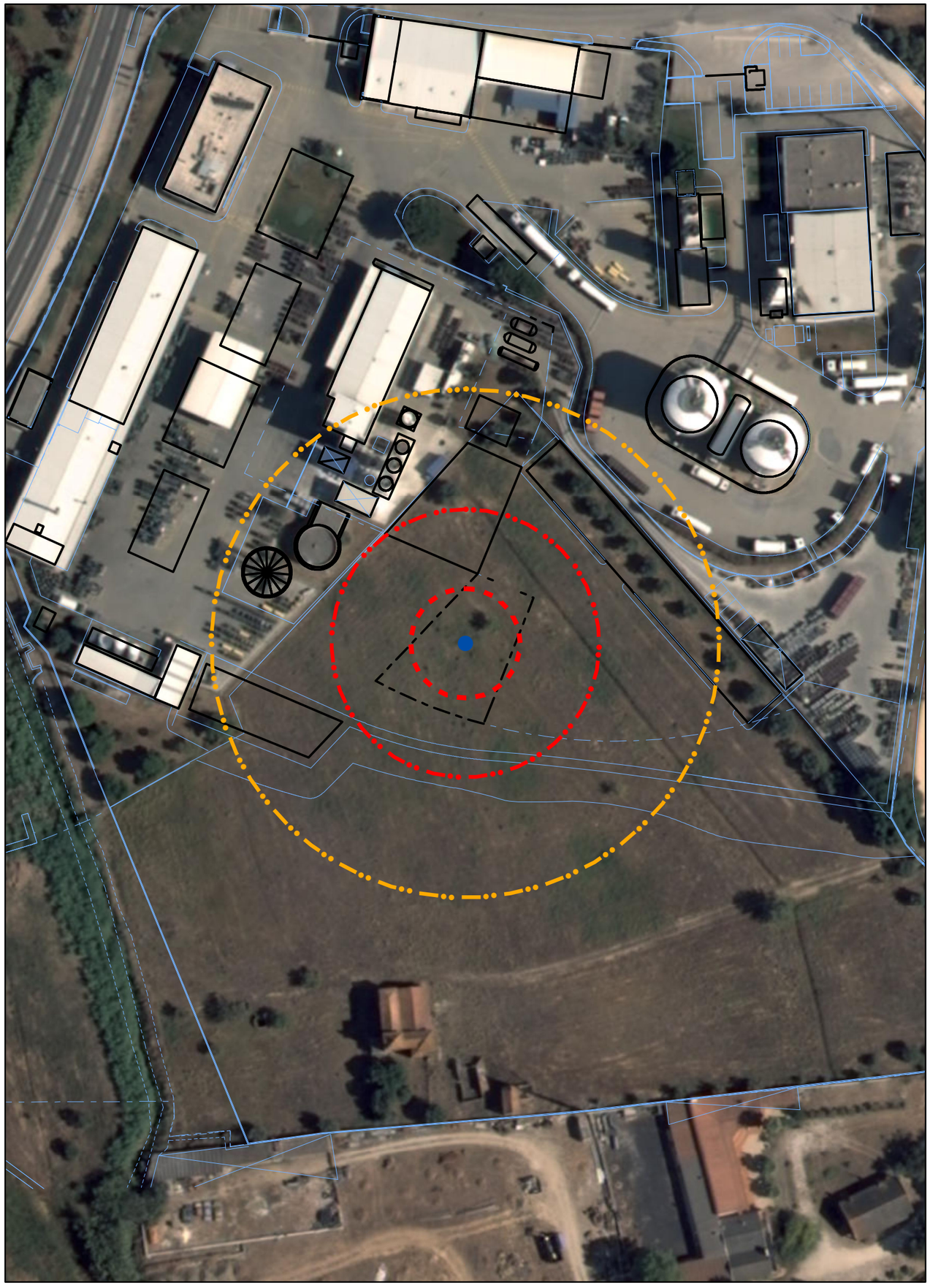
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 6.3: FUGA CONTÍNUA DE 100 MM DE GARRAFA DE DIÓXIDO DE ENXOFRE

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:550 000 | **6.3**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Inflamabilidade	Letais	Zona de Armazenagem
Sobrepressão	Letais	Zona de Armazenagem
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatório de água SCI; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 7: GARRAFA DE HIDROGÉNIO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

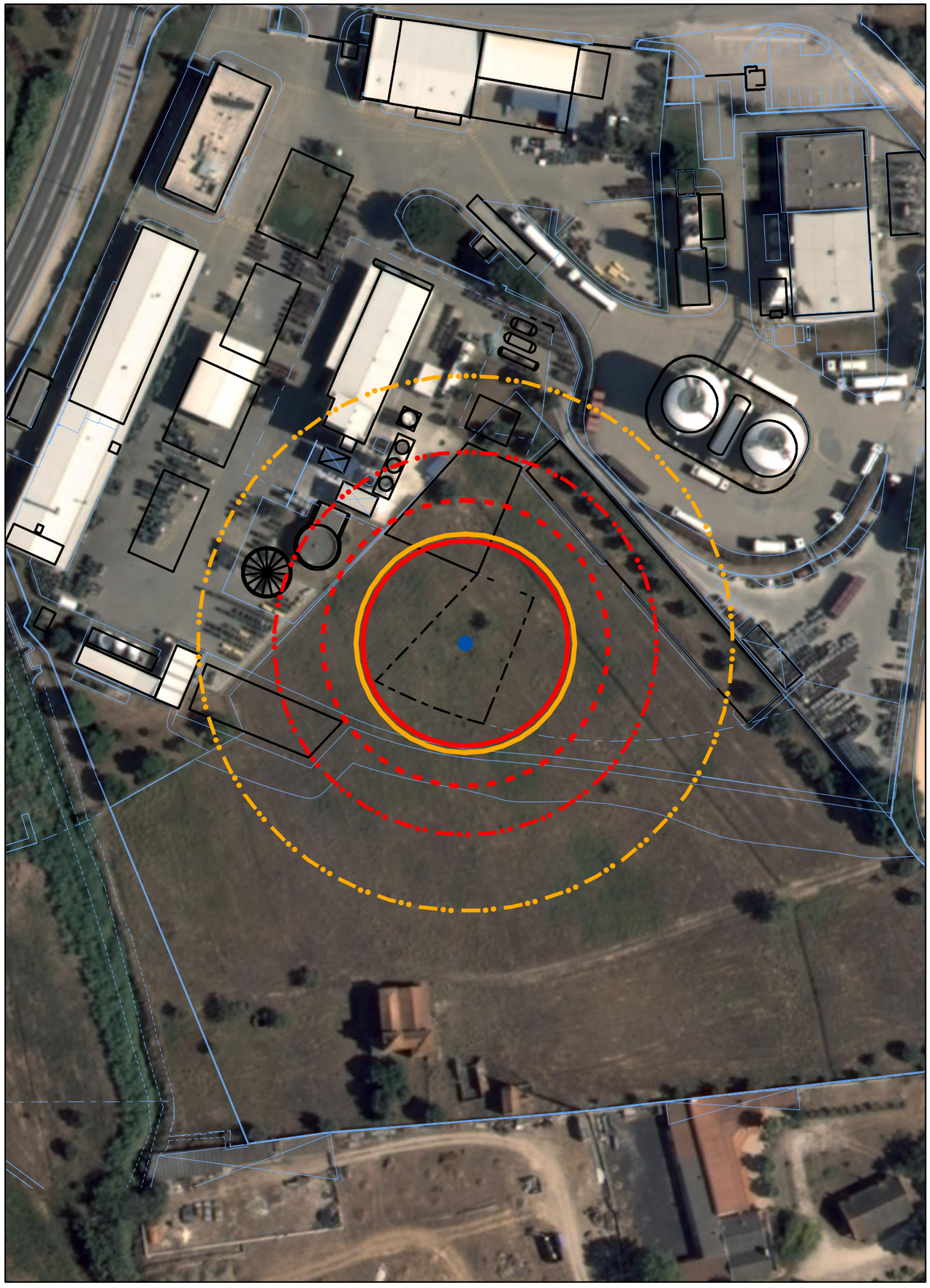
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 7.1: RUTURA CATASTRÓFICA DE GARRAFA DE HIDROGÉNIO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **7.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Zona de Armazenagem
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem
Inflamabilidade	Letais	Zona de Armazenagem
Sobrepressão	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatório de água SCI; Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatório de água SCI; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Gelo Seco; Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 7: GARRAFA DE HIDROGÉNIO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

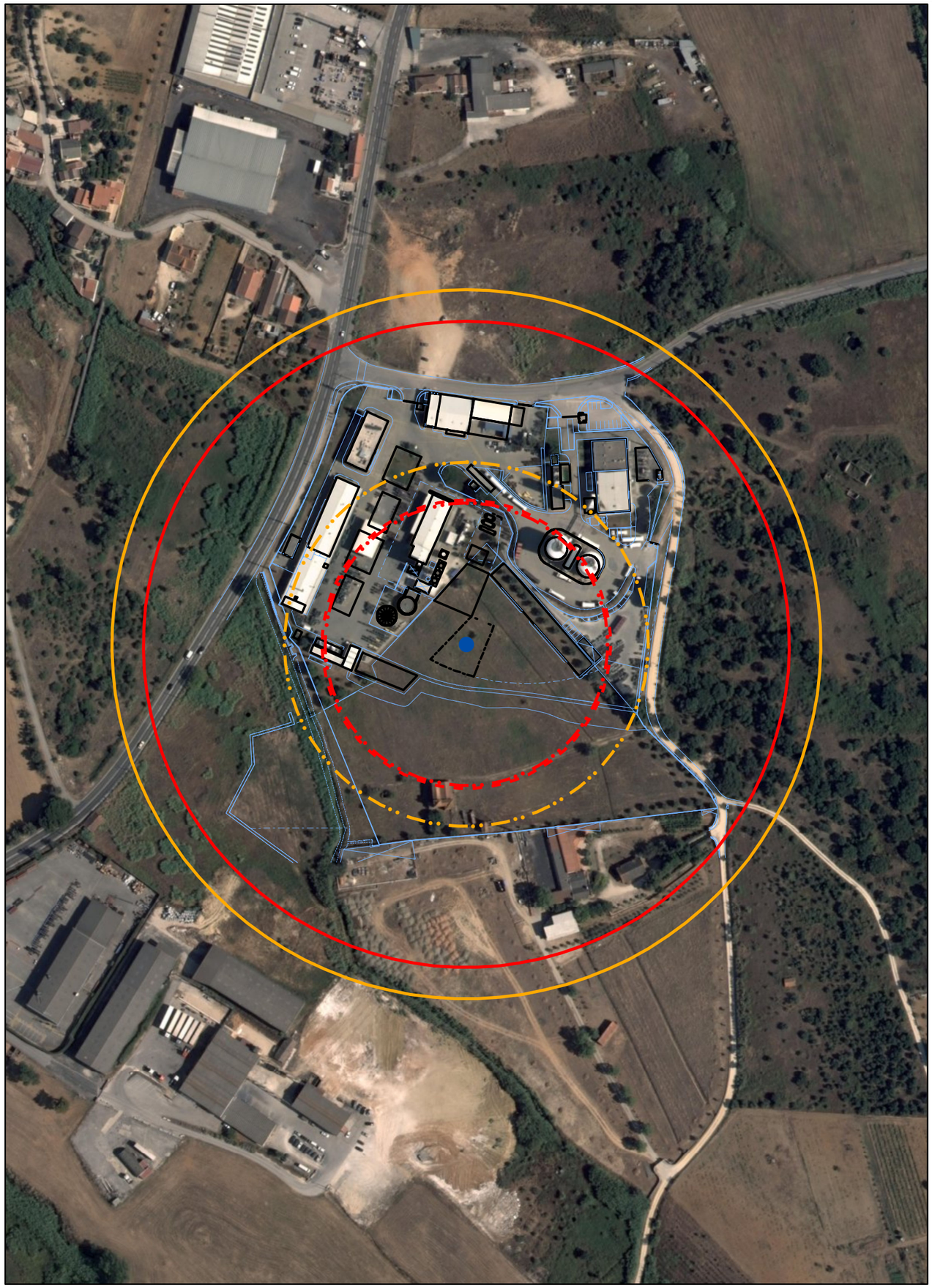
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 7.2: FUGA CONTÍNUA DE 10 MM DE GARRAFA DE HIDROGÉNIO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **7.2**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Fábrica Linde
	Irreversíveis	Fábrica Linde
Inflamabilidade	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (cilindros); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Gelo Seco; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Acetona (tambor)
Sobrepressão	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (cilindros); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Gelo Seco; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (tanques IG); Oxigénio (cilindros);Estação de bombagem aguas residuais; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Acetona (tambor);Casa da Balança; Balança

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 7: GARRAFA DE HIDROGÉNIO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 7.3: FUGA CONTÍNUA DE 100 MM DE GARRAFA DE HIDROGÉNIO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:2 500 | **7.3**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Concentração de Oxigénio	Letais	Depósitos da AS U
	Irreversíveis	Depósitos da AS U

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

CONCENTRAÇÃO DE OXIGÉNIO

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 8: RESERVATÓRIO ATMOSFÉRICO DE OXIGÉNIO (ASU)
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

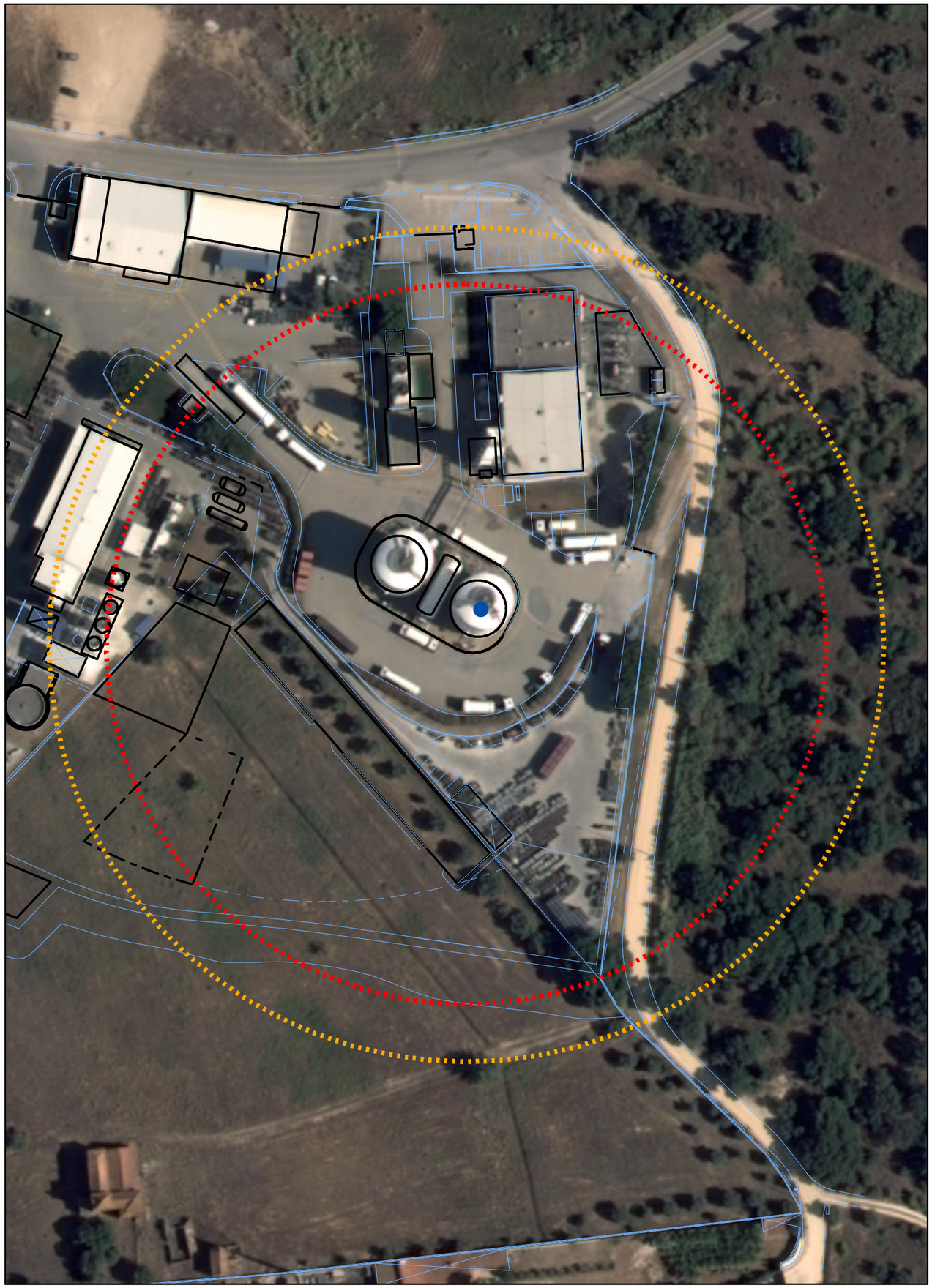
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 8.4: FUGA 100 MM 1º RESERVATÓRIO OXIGÉNIO (ASU) PARA O 2º RESERVATÓRIO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **8.4**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Concentração de Oxigénio	Letais	Zona de Armazenagem; Torres de refrigeração; Telheiros Lixos; Tanques Acetileno (gasometro); Subestação; Reservatórios Refrigerantes; Portão 4 (Saída Alternativa); Oficinas de ASU; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de ASU; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem; Torres de refrigeração; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Tanques Acetileno (gasometro); Subestação; Reservatórios Refrigerantes; Portaria nova; Portão 4 (Saída Alternativa); Portão 3 (Entrada/Saída ASU); Oficinas de ASU; Instalação ESP LOx (Oxigénio líquido e bombagem); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

CONCENTRAÇÃO DE OXIGÉNIO

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 9: CAMIÃO-CISTERNA ATMOSFÉRICO DE OXIGÉNIO (ASU)
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

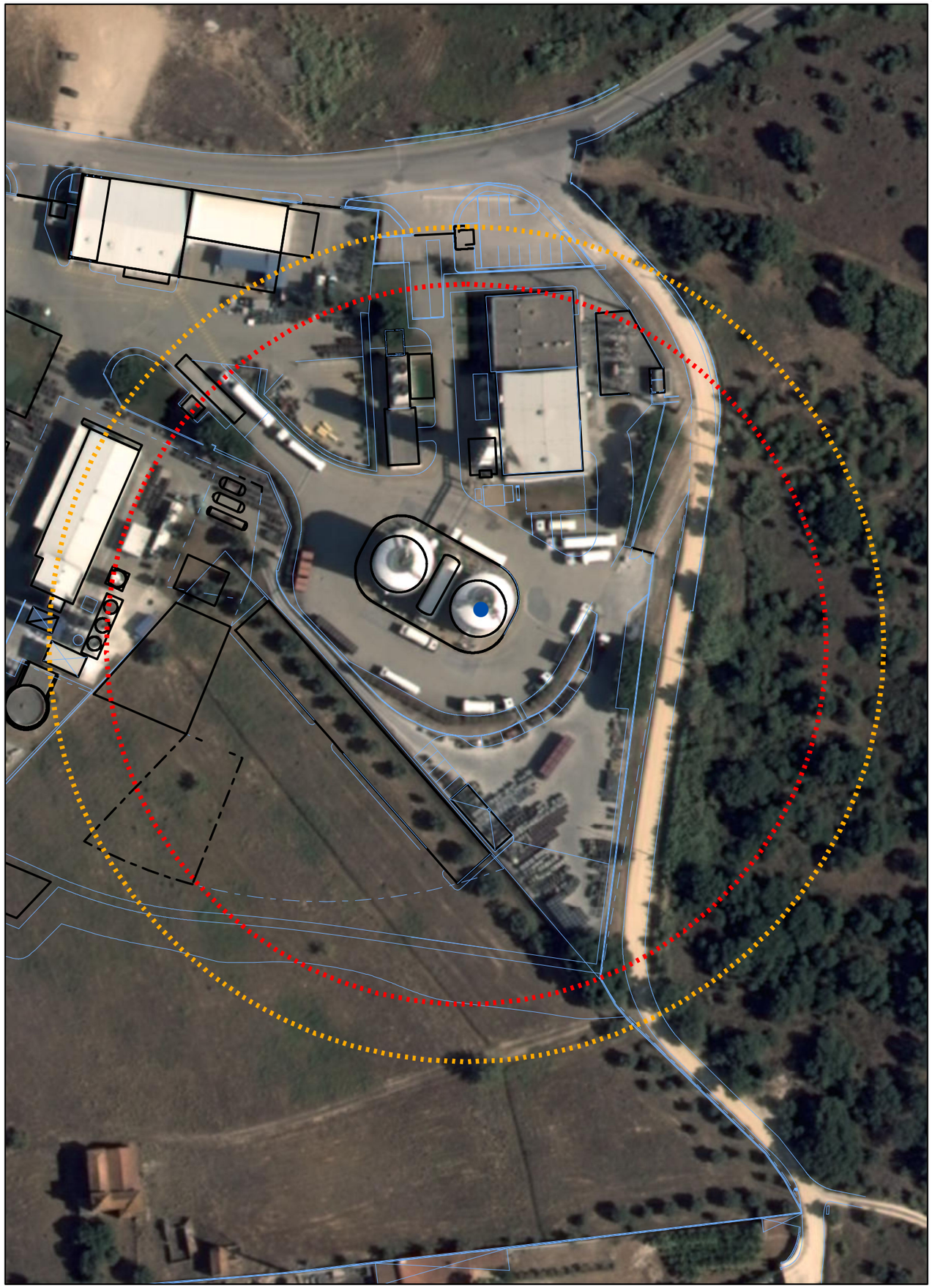
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 9.2: RUTURA CATASTRÓFICA DA MANGUEIRA DE ALIMENTAÇÃO DO VEÍCULO-CISTERNA OXIGÉNIO (ASU)

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **9.2**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Concentração de Oxigénio	Letais	Zona de Armazenagem; Torres de refrigeração; Telheiros Lixos; Tanques Acetileno (gasometro); Subestação; Reservatórios Refrigerantes; Portão 4 (Saída Alternativa); Oficinas de ASU; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de ASU; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem; Torres de refrigeração; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Tanques Acetileno (gasometro); Subestação; Reservatórios Refrigerantes; Portaria nova; Portão 4 (Saída Alternativa); Portão 3 (Entrada/Saída ASU); Oficinas de ASU; Instalação ESP LOx (Oxigénio líquido e bombagem); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

CONCENTRAÇÃO DE OXIGÉNIO

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 9: CAMIÃO-CISTERNA ATMOSFÉRICO DE OXIGÉNIO (ASU)
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

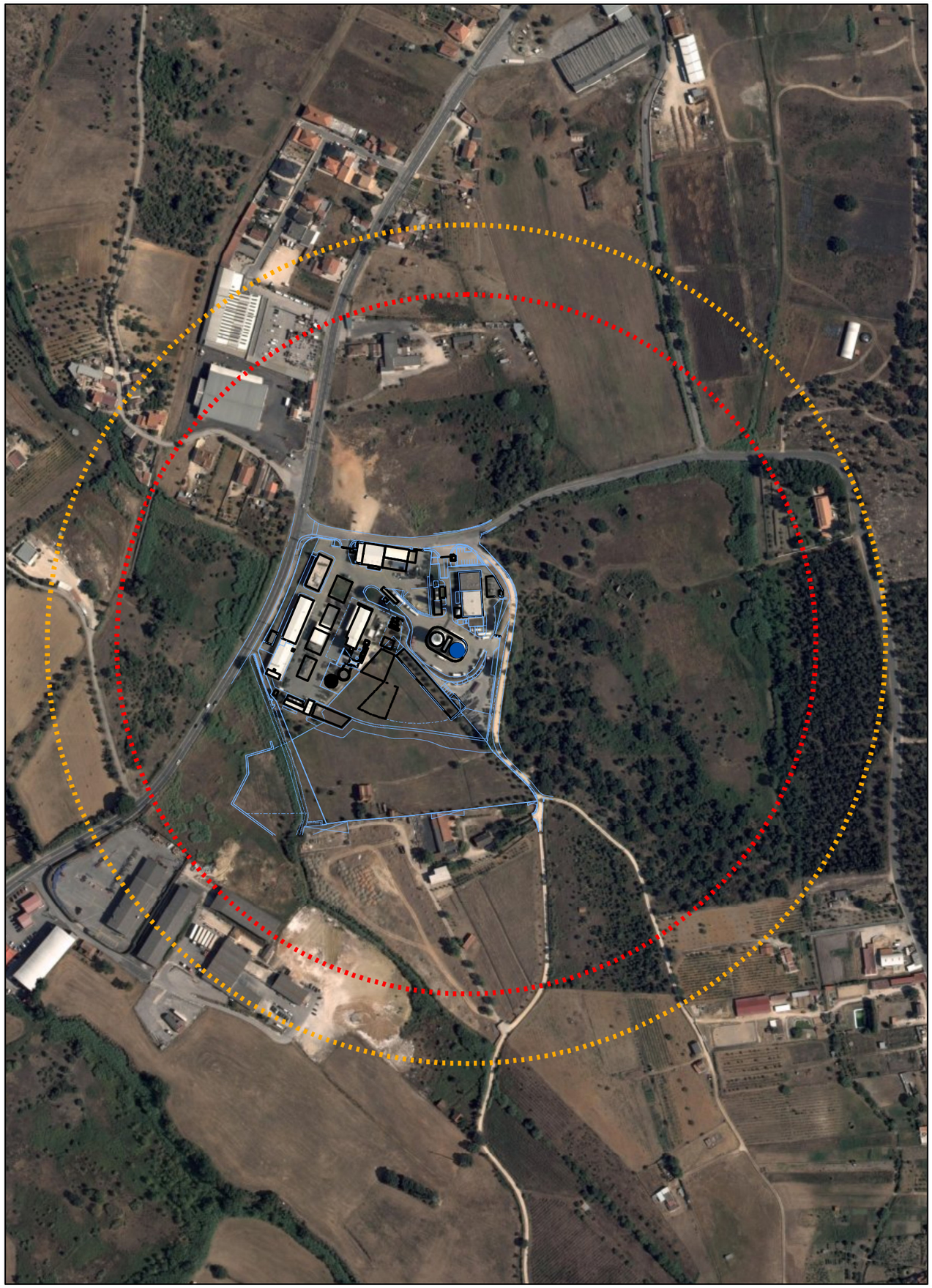
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 9.2: RUTURA CATASTRÓFICA DA MANGUEIRA DE ALIMENTAÇÃO DO VEÍCULO-CISTERNA OXIGÉNIO (ASU)

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **9.2**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Concentração de Oxigénio	Letais	Fábrica Linde, Estruturas industriais de Cheganças
	Irreversíveis	Fábrica Linde, Estruturas industriais e Habitações de Cheganças

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

CONCENTRAÇÃO DE OXIGÉNIO

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 10: TUBAGEM DE ALIMENTAÇÃO DA LINHA OXIGÉNIO (ASU) ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

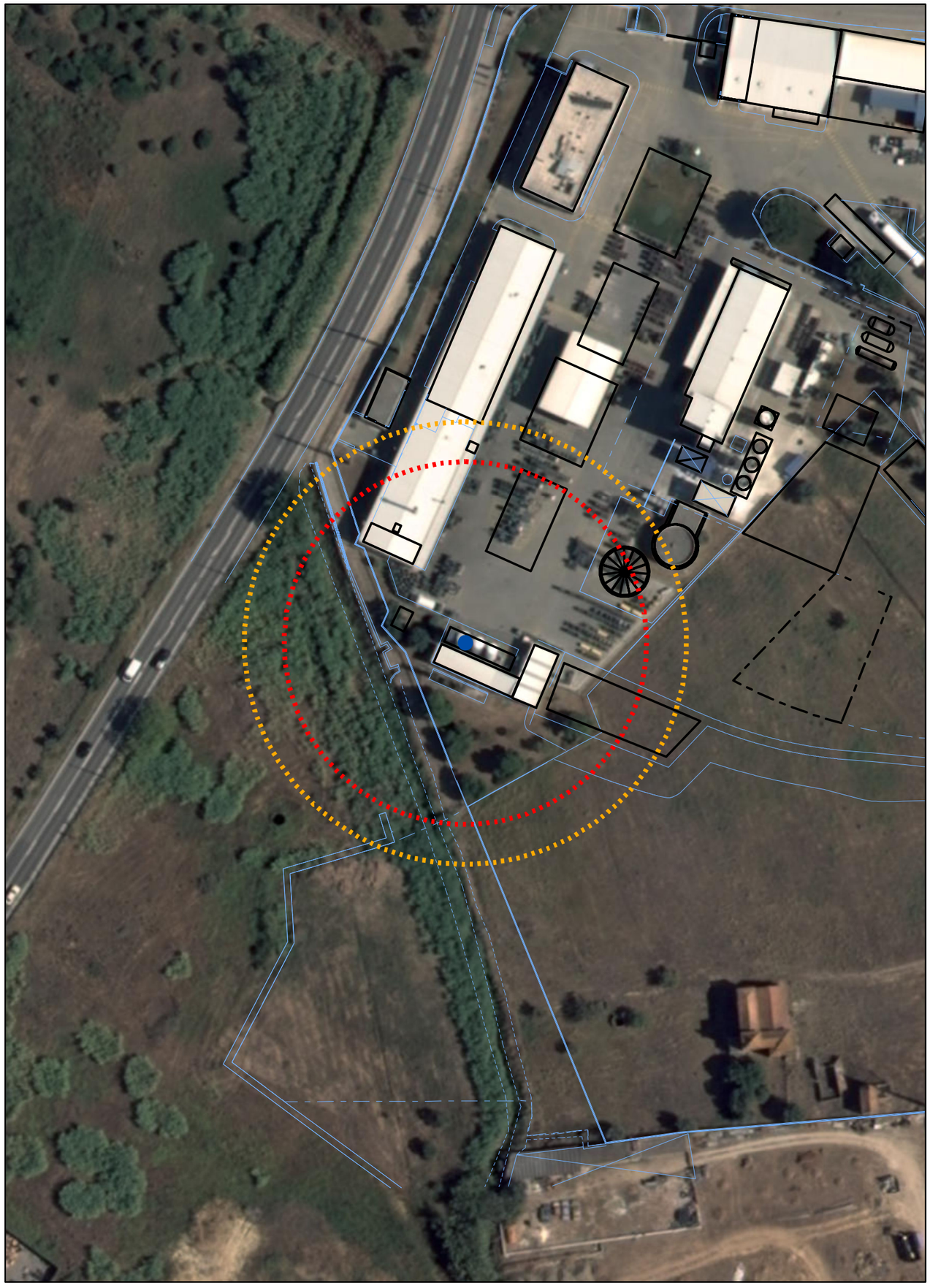
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 10.1: RUTURA CATASTRÓFICA DA TUBAGEM DE ALIMENTAÇÃO DA LINHA OXIGÉNIO (ASU) DIÂMETRO 75<X< 150 MM

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:4 010.9 | **10.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Concentração de Oxigénio	Letais	Zona de Futura Exploração; Telheiro zona de picking; Reservatório de água SCI; Oxigénio (tanques IG); Estação de bombagem aguas residuais; Edifício Gelo Seco; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Casa das bombas
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Telheiro zona de picking; Reservatório de água SCI; Oxigénio (tanques IG); Oxigénio (cilindros); Estação de bombagem aguas residuais; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Central de Bombagem SCI; Casa das bombas

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

CONCENTRAÇÃO DE OXIGÉNIO

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 11: RESERVATÓRIO PRESSURIZADO DE OXIGÉNIO (TANQUE IG)
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 11.3: FUGA CONTÍNUA DE 100 MM NO RESERVATÓRIO PRESSURIZADO DE OXIGÉNIO (TANQUE IG)

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **11.3**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Concentração de Oxigénio	Letais	Zona de Futura Exploração;Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatório de água SCI; Oxigénio (tanques IG); Oxigénio (cilindros); Homogeneização de garrafas; Estação de bombagem aguas residuais; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco;Edifício de fabrico de acetileno; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Central de Bombagem SCI; Casa das bombas
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração;Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatório de água SCI; Oxigénio (tanques IG); Oxigénio (cilindros); Homogeneização de garrafas; Estação de bombagem aguas residuais; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco;Edifício de fabrico de acetileno; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Central de Bombagem SCI; Casa das bombas

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

CONCENTRAÇÃO DE OXIGÉNIO

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 12: CAMIÃO-CISTERNA ATMOSFÉRICO DE OXIGÉNIO (ASU)
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 12.1: RUTURA DE CAMIÃO-CISTERNA ATMOSFÉRICO DE OXIGÉNIO (TANQUE IG)

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **12.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Concentração de Oxigénio	Letais	Zona de Futura Exploração;Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatório de água SCI; Oxigénio (tanques IG); Oxigénio (cilindros); Homogeneização de garrafas; Estação de bombagem aguas residuais; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco;Edifício de fabrico de acetileno; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Central de Bombagem SCI; Casa das bombas
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração;Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatório de água SCI; Oxigénio (tanques IG); Oxigénio (cilindros); Homogeneização de garrafas; Estação de bombagem aguas residuais; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco;Edifício de fabrico de acetileno; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Central de Bombagem SCI; Casa das bombas

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

CONCENTRAÇÃO DE OXIGÉNIO

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 12: CAMIÃO-CISTERNA ATMOSFÉRICO DE OXIGÉNIO (ASU)
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

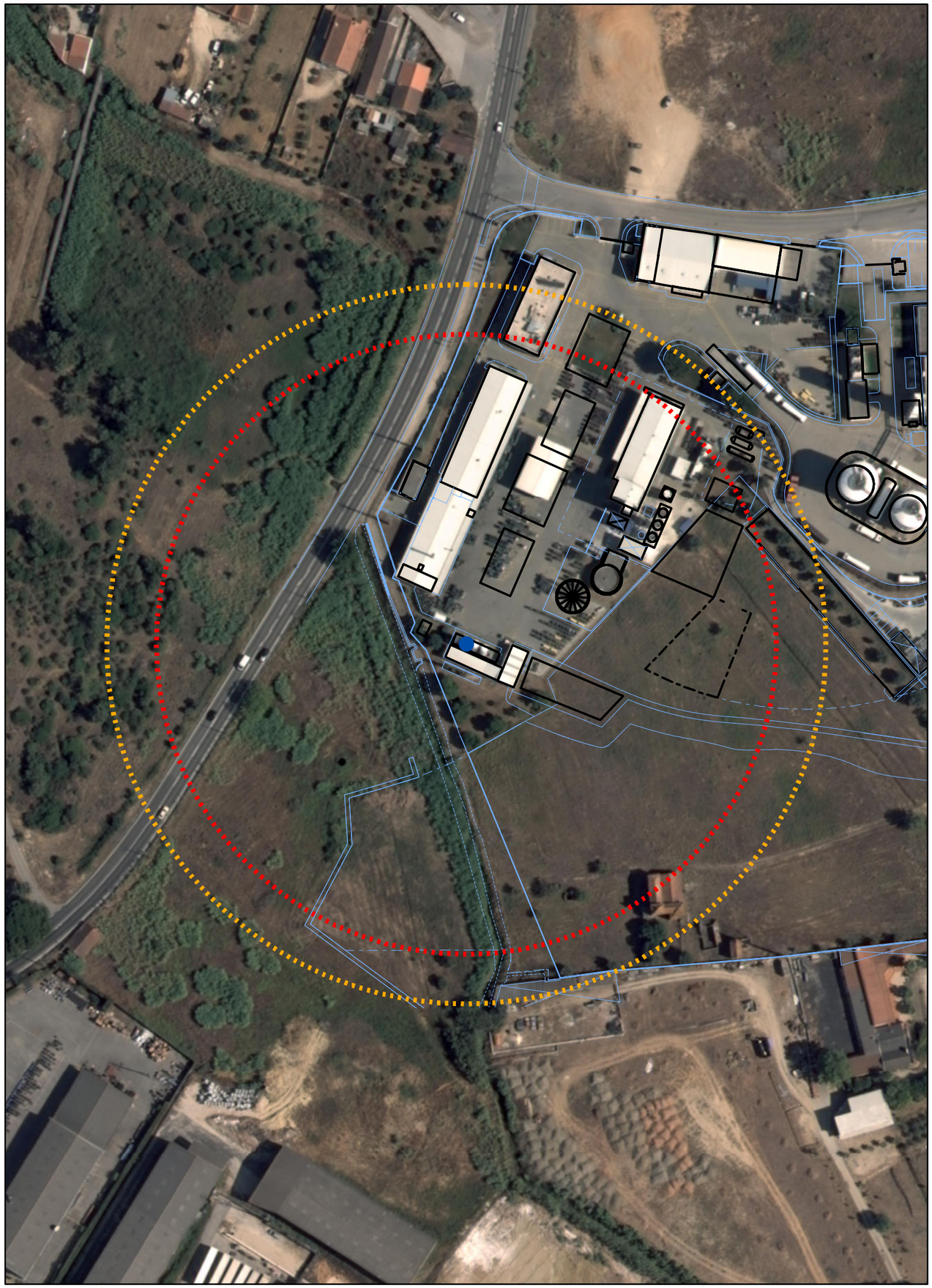
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 12.2: RUTURA CATASTRÓFICA DA MANGUEIRA DE ALIMENTAÇÃO DO VEÍCULO-CISTERNA OXIGÉNIO (TANQUE IG)

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **12.2**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Concentração de Oxigénio	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatório de água SCI; Oxigénio (tanques IG); Oxigénio (cilindros); Homogeneização de garrafas; Estação de bombagem aguas residuais; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco; Edifício de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Edifício Administrativo; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Acetona (tambor)
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatório de água SCI; Reservatórios Refrigerantes; Oxigénio (tanques IG); Oxigénio (cilindros); Homogeneização de garrafas; Estação de bombagem aguas residuais; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco; Edifício de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Edifício Administrativo; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Acetona (tambor)

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

CONCENTRAÇÃO DE OXIGÉNIO

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 13: TUBAGEM DE ALIMENTAÇÃO DA LINHA OXIGÉNIO (IG)
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 13.1: RUTURA CATASTRÓFICA DA TUBAGEM DE ALIMENTAÇÃO DA LINHA OXIGÉNIO (IG) DIÂMETRO X< 75 MM

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 500 | **13.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Concentração de Oxigénio	Letais	Torres de refrigeração; Telheiro zona de sorting; Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Subestação; Reservatórios Refrigerantes; Portaria nova; Portão 3 (Entrada/Saída ASU); Portão 2 (Saída); Portão 1 (Entrada/Controle); Oficinas de ASU; Instalação ESP LOx (Oxigénio líquido e bombagem); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Edifício Administrativo; Depósitos de ASU; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem; Torres de refrigeração; Telheiro zona de sorting; Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Subestação; Tanques Acetileno (gasometro); Subestação; Reservatórios Refrigerantes; Portaria nova; Portão 3 (Entrada/Saída ASU); Portão 2 (Saída); Portão 1 (Entrada/Controle); Oficinas de ASU; Instalação ESP LOx (Oxigénio líquido e bombagem); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Edifício Administrativo; Depósitos de ASU; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

CONCENTRAÇÃO DE OXIGÉNIO

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 15: CAMIÃO-CISTERNA ATMOSFÉRICO DE OXIGÉNIO (HC)
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 15.1: RUTURA DE CAMIÃO-CISTERNA ATMOSFÉRICO DE OXIGÉNIO (HC)

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **15.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Concentração de Oxigénio	Letais	Torres de refrigeração; Telheiro zona de sorting; Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Subestação; Reservatórios Refrigerantes; Portaria nova; Portão 3 (Entrada/Saída ASU); Portão 2 (Saída); Portão 1 (Entrada/Controle); Oficinas de ASU; Instalação ESP LOx (Oxigénio líquido e bombagem); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Edifício Administrativo; Depósitos de ASU; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem; Torres de refrigeração; Telheiro zona de sorting; Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Subestação; Tanques Acetileno (gasometro); Subestação; Reservatórios Refrigerantes; Portaria nova; Portão 3 (Entrada/Saída ASU); Portão 2 (Saída); Portão 1 (Entrada/Controle); Oficinas de ASU; Instalação ESP LOx (Oxigénio líquido e bombagem); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Edifício Administrativo; Depósitos de ASU; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

CONCENTRAÇÃO DE OXIGÉNIO

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 15: CAMIÃO-CISTERNA ATMOSFÉRICO DE OXIGÉNIO (HC)
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 15.2: RUTURA CATASTRÓFICA DA MANGUEIRA DE ALIMENTAÇÃO DO VEÍCULO-CISTERNA OXIGÉNIO (HC)

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **15.2**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Concentração de Oxigénio	Letais	Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas ; Portão 2 (Saída); Instalação ESP LOx (Oxigénio líquido e bombagem) ; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto
	Irreversíveis	Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas ; Portão 2 (Saída); Instalação ESP LOx (Oxigénio líquido e bombagem) ; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

CONCENTRAÇÃO DE OXIGÉNIO

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 16: TUBAGEM DE ALIMENTAÇÃO DA LINHA OXIGÉNIO (HC)
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 16.1: RUTURA CATASTRÓFICA DA TUBAGEM DE ALIMENTAÇÃO DA LINHA OXIGÉNIO (HC) DIÂMETRO X< 75 MM

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:500 | **16.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Concentração de Oxigénio	Irreversíveis	Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

CONCENTRAÇÃO DE OXIGÉNIO

IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 17: GARRAFA DE OXIGÉNIO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

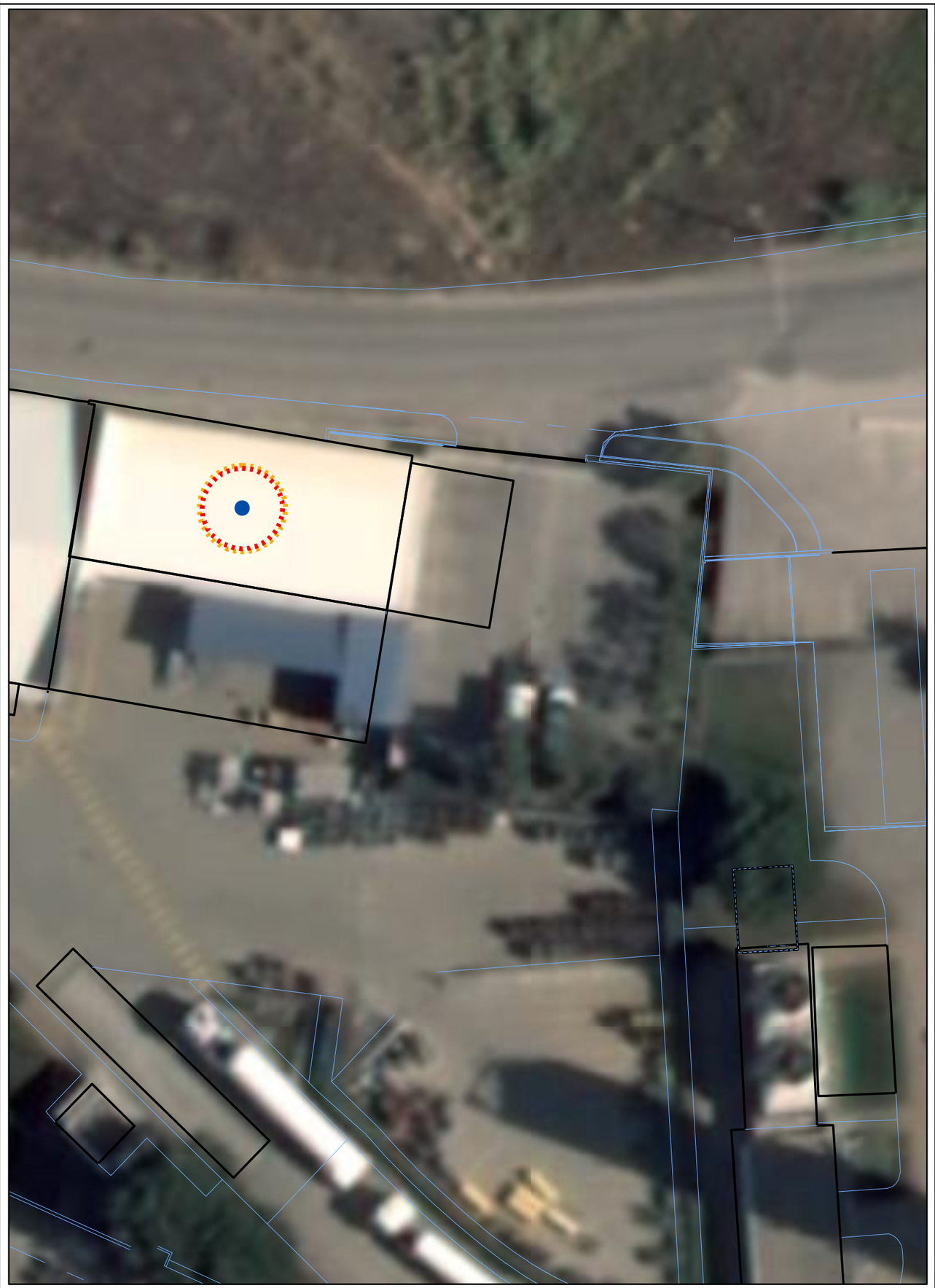
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 17.1: RUTURA CATASTRÓFICA DE GARRAFA DE OXIGÉNIO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:500 | **17.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Concentração de Oxigénio	Letais	Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto
	Irreversíveis	Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

CONCENTRAÇÃO DE OXIGÉNIO

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 18: GARRAFA DE PROTÓXIDO DE AZOTO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 18.1: RUTURA CATASTRÓFICA DE GARRAFA DE PROTÓXIDO DE AZOTO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:300 | **18.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Portão 1 (Entrada/Controle); Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Edifício Administrativo; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico
	Irreversíveis	Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Portão 1 (Entrada/Controle); Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Edifício Administrativo; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico; Balança; Acetona (tambor)
Inflamabilidade	Letais	Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:

- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 19: CONTENTOR/ TAMBOR ATMOSFÉRICO DE GASÓLEO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 19.1: RUTURA CATASTRÓFICA DE CONTENTOR/ TAMBOR ATMOSFÉRICO DE GASÓLEO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **19.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Portão 1 (Entrada/Controle); Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Edifício Administrativo; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico
	Irreversíveis	Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Portão 1 (Entrada/Controle); Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Edifício Administrativo; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico; Balança;
Inflamabilidade	Letais	Edifício Gases Medicinais;

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:

- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 19: CONTENTOR/ TAMBOR ATMOSFÉRICO DE GASÓLEO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 19.2: FUGA CONTÍNUA DE 10 MM DE CONTENTOR/ TAMBOR ATMOSFÉRICO DE GASÓLEO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **19.2**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Portão 1 (Entrada/Controle); Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Edifício Administrativo; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico; Balança
	Irreversíveis	Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Portão 1 (Entrada/Controle); Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Edifício Administrativo; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico; Balança; Acetona (tambor)
Inflamabilidade	Letais	Edifício Gases Medicinais;

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:

- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 19: CONTENTOR/ TAMBOR ATMOSFÉRICO DE GASÓLEO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 19.3: FUGA CONTÍNUA DE 100 MM DE CONTENTOR/ TAMBOR ATMOSFÉRICO DE GASÓLEO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **19.3**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Portão 1 (Entrada/Controle); Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Edifício Administrativo; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico; Balança; Acetona (tambor)
	Irreversíveis	Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Portão 1 (Entrada/Controle); Instalação ESP LOx (Oxigénio líquido e bombagem); Edifício Gases Medicinais; Edifício de fabrico de acetileno; Edifício da Portaria; Edifício Administrativo; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
Inflamabilidade	Letais	Portão 1 (Entrada/Controle); Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Casoto técnico

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:

- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 20: CAMIÃO-CISTERNA ATMOSFÉRICO DE GASÓLEO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 20.1: RUTURA DE CAMIÃO-CISTERNA ATMOSFÉRICO DE GASÓLEO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **20.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Portão 1 (Entrada/Controle); Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Edifício Administrativo; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico; Balança; Acetona (tambor)
	Irreversíveis	Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Portão 1 (Entrada/Controle); Instalação ESP LOx (Oxigénio líquido e bombagem); Edifício Gases Medicinais; Edifício de fabrico de acetileno; Edifício da Portaria; Edifício Administrativo; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
Inflamabilidade	Letais	Portão 1 (Entrada/Controle); Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Casoto técnico

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:

- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 20: CAMIÃO-CISTERNA ATMOSFÉRICO DE GASÓLEO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 20.2: RUTURA CATASTRÓFICA DA MANGUEIRA DE ALIMENTAÇÃO DO VEÍCULO-CISTERNA GASÓLEO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **20.2**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.

Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Portão 1 (Entrada/Controle); Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Edifício Administrativo; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico;
	Irreversíveis	Telheiro junto ao Edifício Armazém e Oficinas; Portão 1 (Entrada/Controle); Edifício Gases Medicinais; Edifício da Portaria; Edifício Administrativo; Cilindros de Oxigénio e protoxido de azoto; Casoto técnico; Balança
Inflamabilidade	Letais	Edifício Gases Medicinais;

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:

- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 20: CAMIÃO-CISTERNA ATMOSFÉRICO DE GASÓLEO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

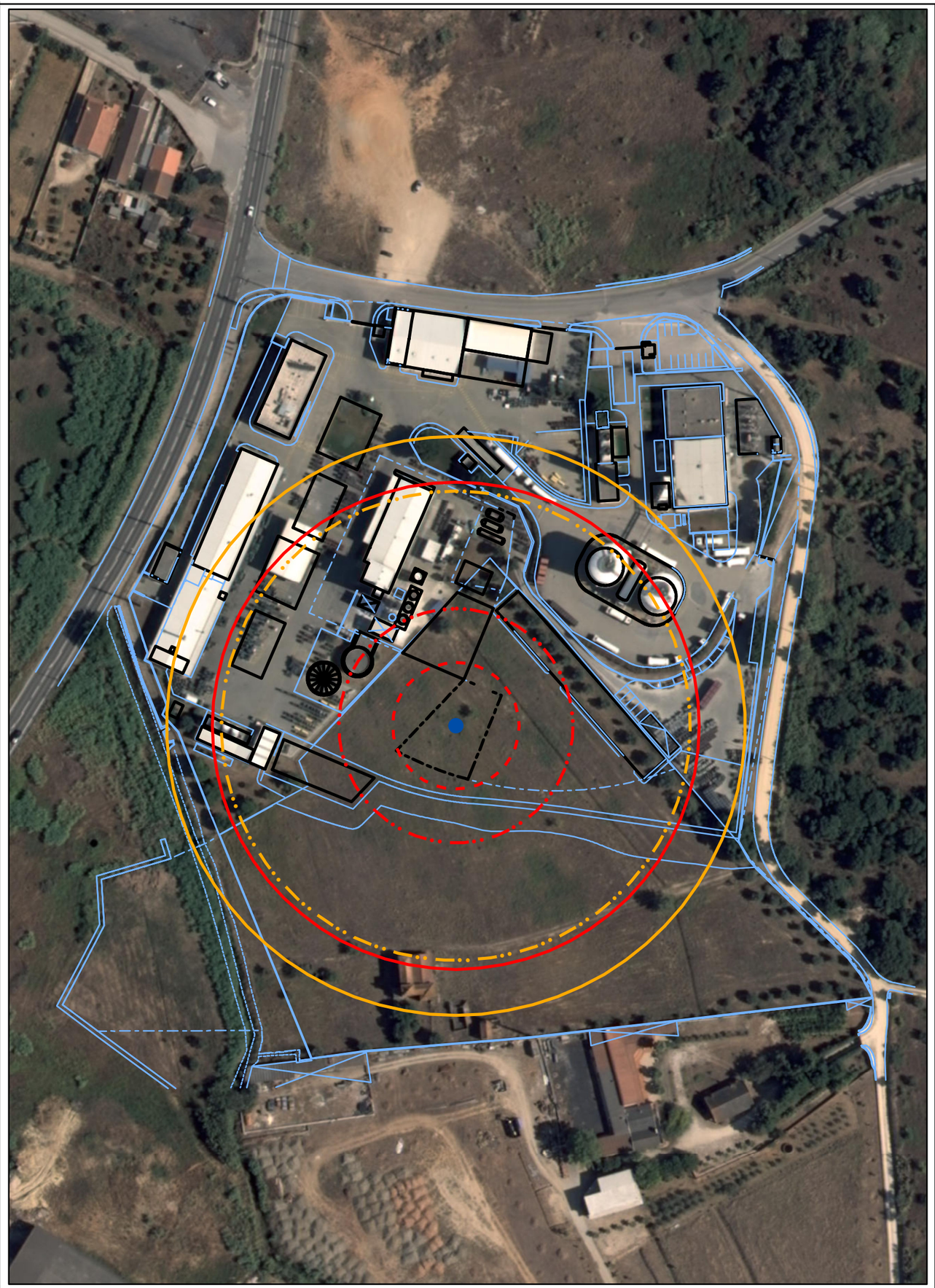
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 20.3: FUGA DE 10% DO DIÂMETRO NOMINAL DA MANGUEIRA DE ALIMENTAÇÃO DO VEÍCULO-CISTERNA GASÓLEO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **20.3**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (cilindros); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Gelo Seco; Edifício de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Acetona (tambor)
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (tanques IG); Oxigénio (cilindros); Estação de bombagem aguas residuais; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Gelo Seco; Edifício de fabrico de acetileno; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
Inflamabilidade	Letais	Zona de Armazenagem
Sobrepressão	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Tanques Acetileno (gasometro); Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (cilindros); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Gelo Seco; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 21: GARRAFA DE ETILENO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

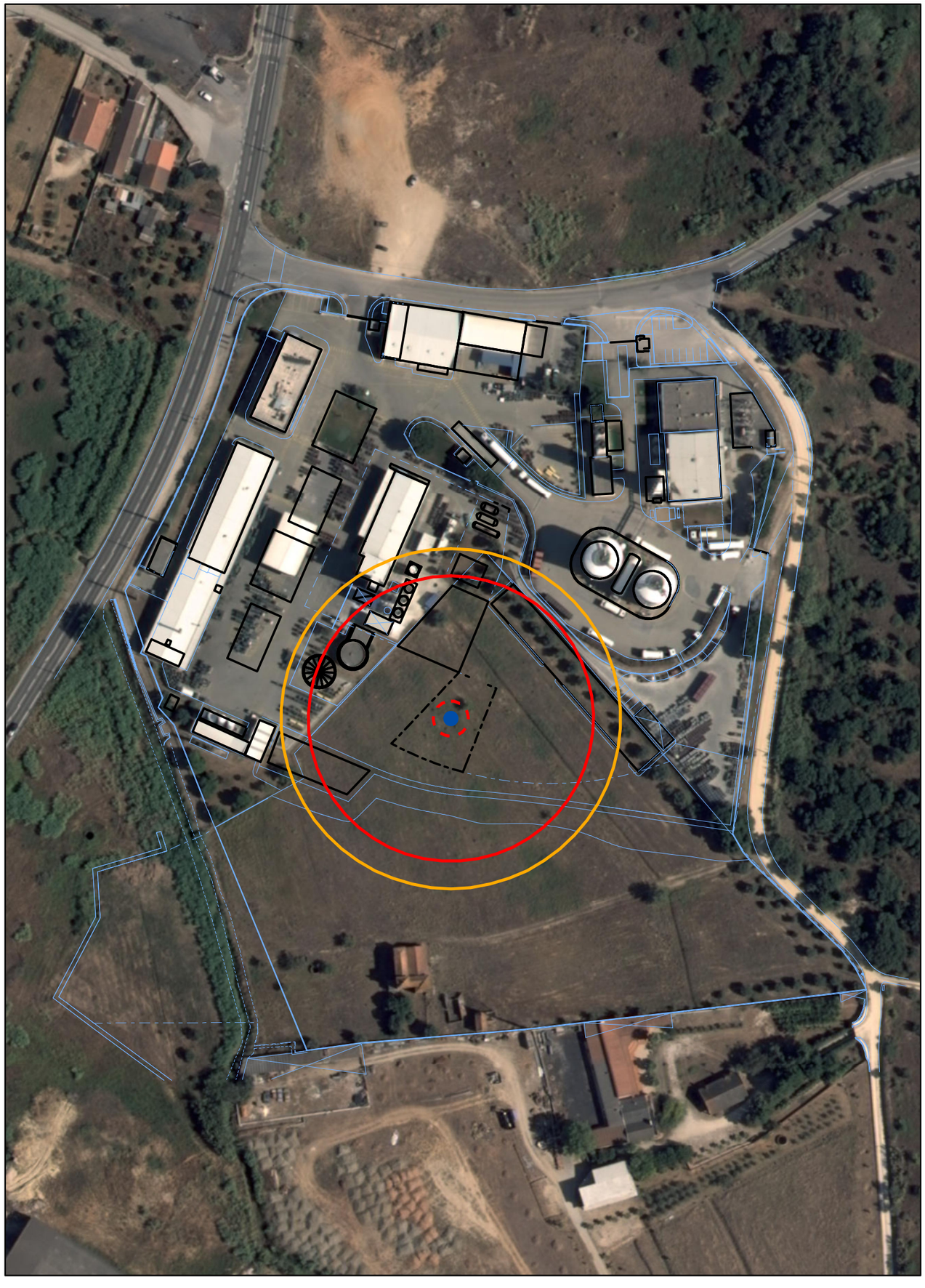
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 21.1: RUTURA CATASTRÓFICA DE GARRAFA DE ETILENO

ZONAS DE PERIGOSIDADE | **Junho | 2020**

1:1 500 | **21.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatório de água SCI; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatório de água SCI; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI
Inflamabilidade	Letais	Zona de Armazenagem

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:

- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:

- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 22: GARRAFA DE METANO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

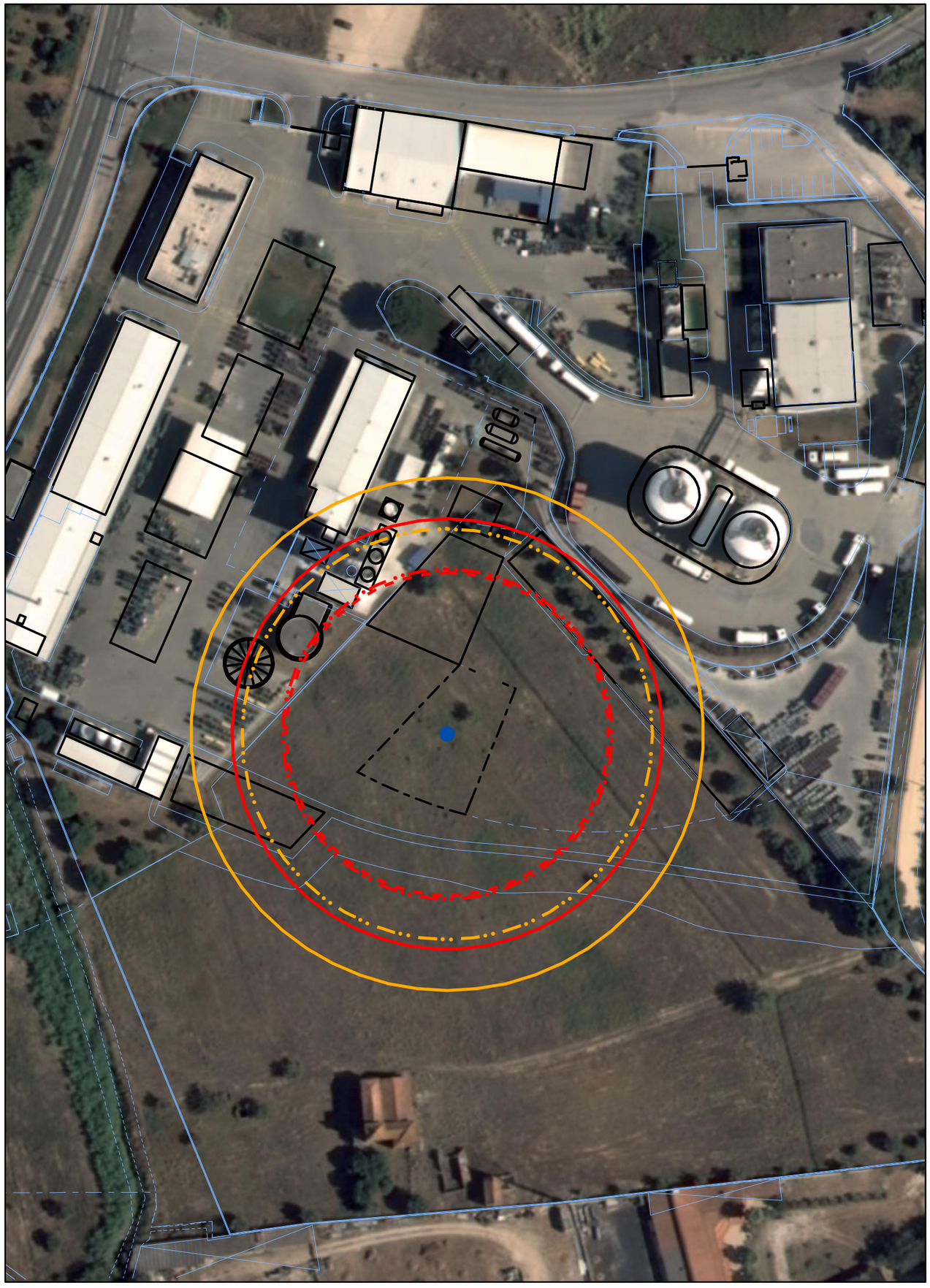
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 22.1: RUTURA CATASTRÓFICA DE GARRAFA DE METANO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 500 | **22.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio;Tanques Acetileno (gasometro); Reservatório de água SCI; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio;Tanques Acetileno (gasometro); Reservatório de água SCI; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI
Inflamabilidade	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI
Sobrepressão	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatório de água SCI; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 22: GARRAFA DE METANO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

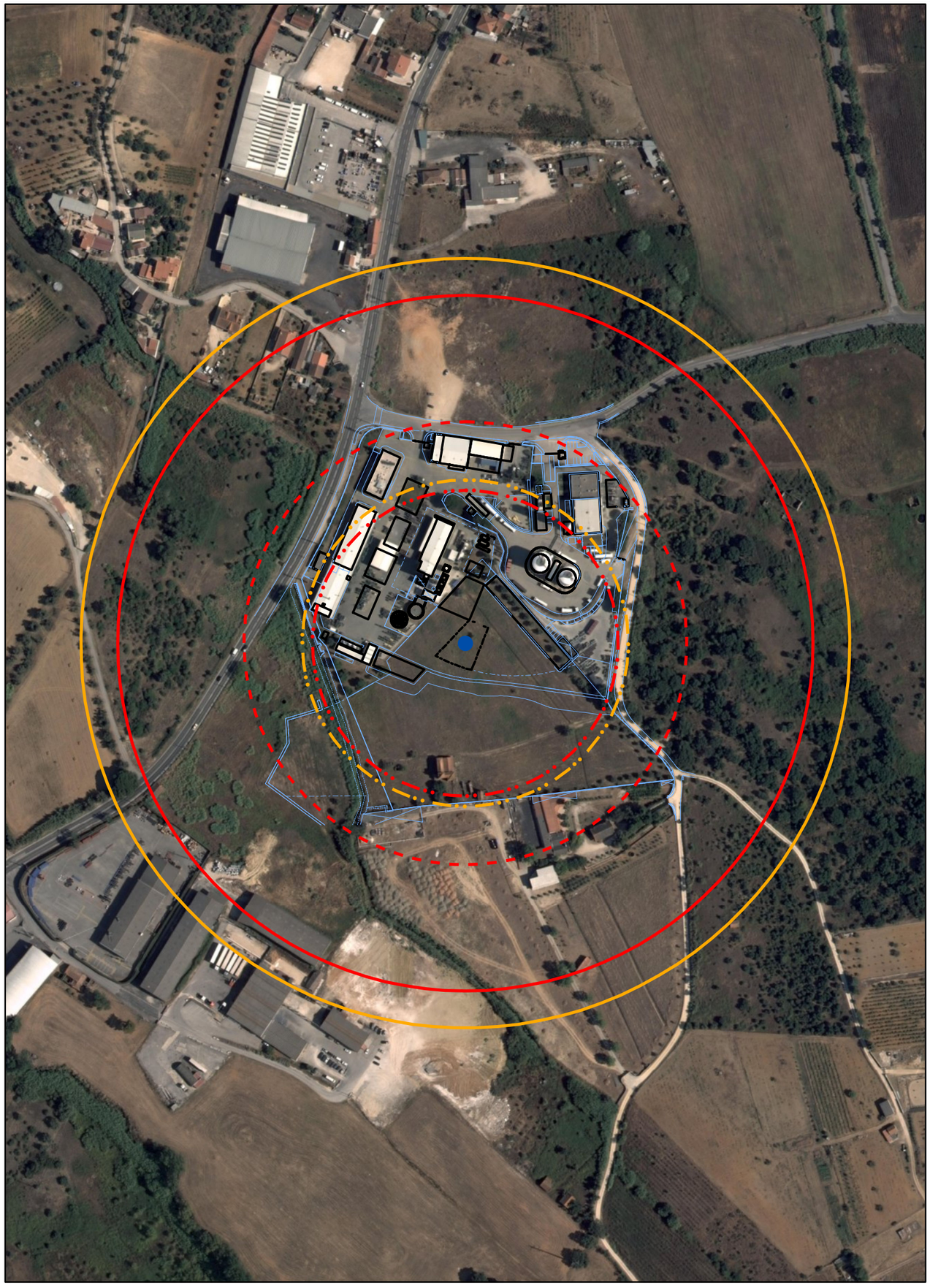
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 22.2: FUGA CONTÍNUA DE 10 MM DE GARRAFA DE METANO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **22.2**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Fábrica Linder, Estruturas Industriais e Habitações de Cheganças
	Irreversíveis	Fábrica Linder, Estruturas Industriais e Habitações de Cheganças
Inflamabilidade	Letais	Fábrica Linder, Habitações de Cheganças
Sobrepressão	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (tanques IG); Oxigénio (cilindros); Estação de bombagem aguas residuais; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Torres de refrigeração; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (tanques IG); Oxigénio (cilindros); Oficinas de ASU; Homogeneização de garrafas; Estação de bombagem aguas residuais; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 22: GARRAFA DE METANO
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

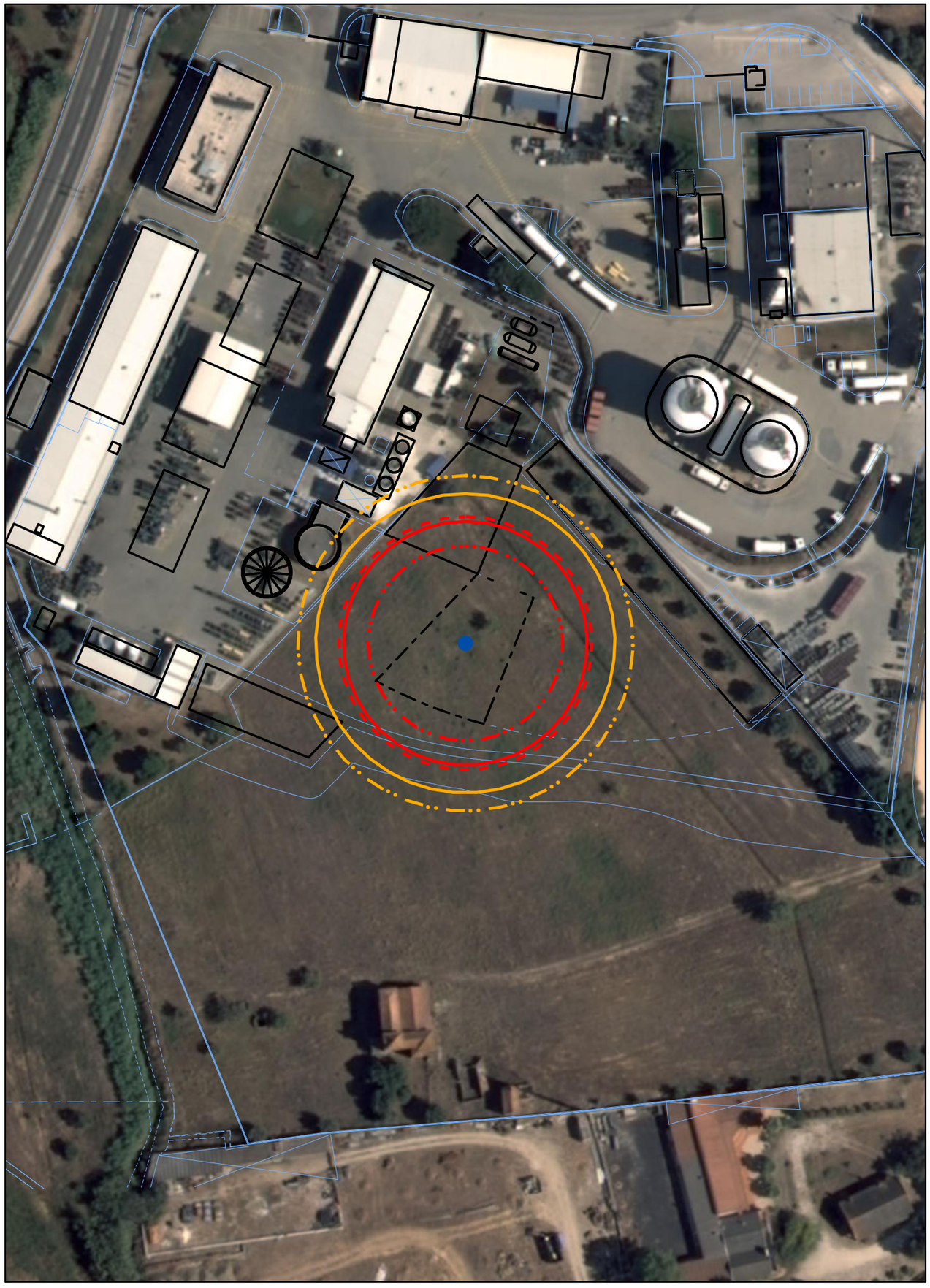
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 22.3: FUGA CONTÍNUA DE 100 MM DE GARRAFA DE METANO

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:3 000 | **22.3**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Zona de Armazenagem
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem
Inflamabilidade	Letais	Zona de Armazenagem
Sobrepressão	Letais	Zona de Armazenagem
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Tanques Acetileno (gasometro); Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 23: GARRAFA DE GASES FLUORADOS R290
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

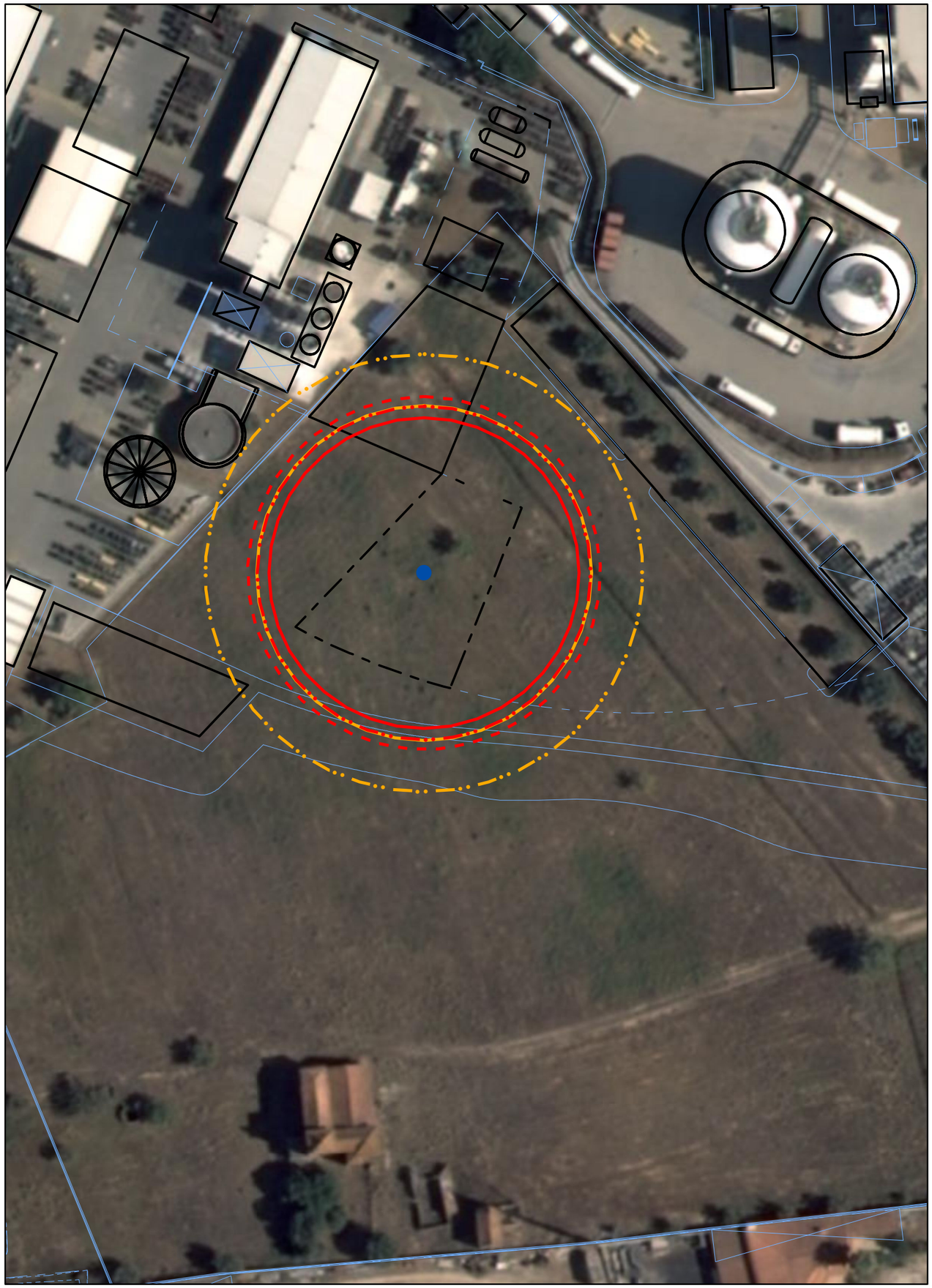
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 23.1: RUTURA CATASTRÓFICA DE GARRAFA DE GASES FLUORADOS R290

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **23.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Zona de Armazenagem
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem
Inflamabilidade	Letais	Zona de Armazenagem
Sobrepressão	Letais	Zona de Armazenagem
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 23: GARRAFA DE GASES FLUORADOS R290
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

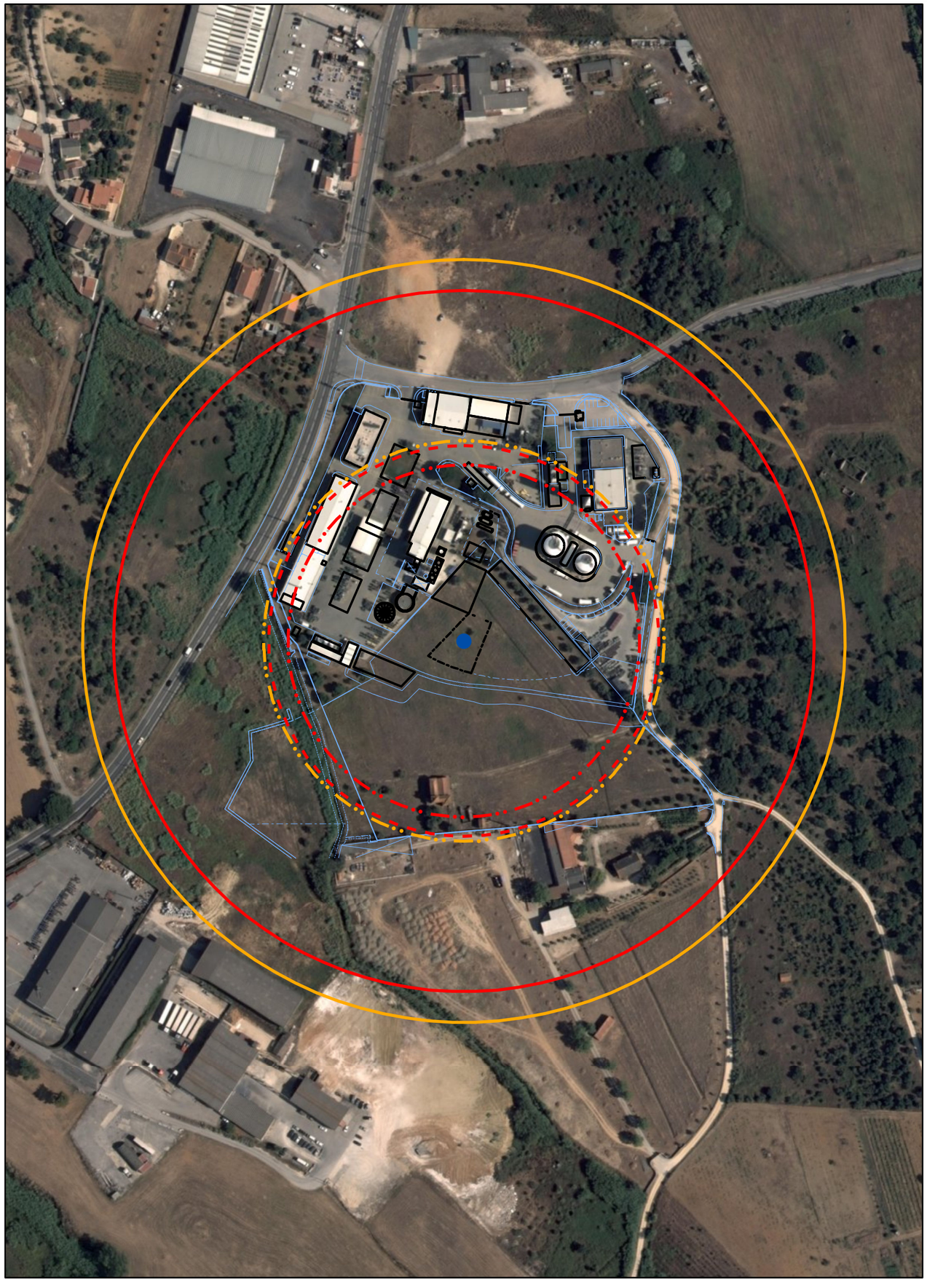
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 23.23.2: FUGA CONTÍNUA DE 10 MM DE GARRAFA DE GASES FLUORADOS R290

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:700 | **23.2**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Fábrica Linder; Habitações de Chegança
	Irreversíveis	Fábrica Linder; Habitações de Chegança
Inflamabilidade	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Torres de refrigeração; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (tanques IG); Oxigénio (cilindros); Oficinas de ASU; Homogeneização de garrafas; Estação de bombagem aguas residuais; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
Sobrepressão	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (tanques IG); Oxigénio (cilindros); Estação de bombagem aguas residuais; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Torres de refrigeração; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (tanques IG); Oxigénio (cilindros); Oficinas de ASU; Homogeneização de garrafas; Estação de bombagem aguas residuais; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 23: GARRAFA DE GASES FLUORADOS R290
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

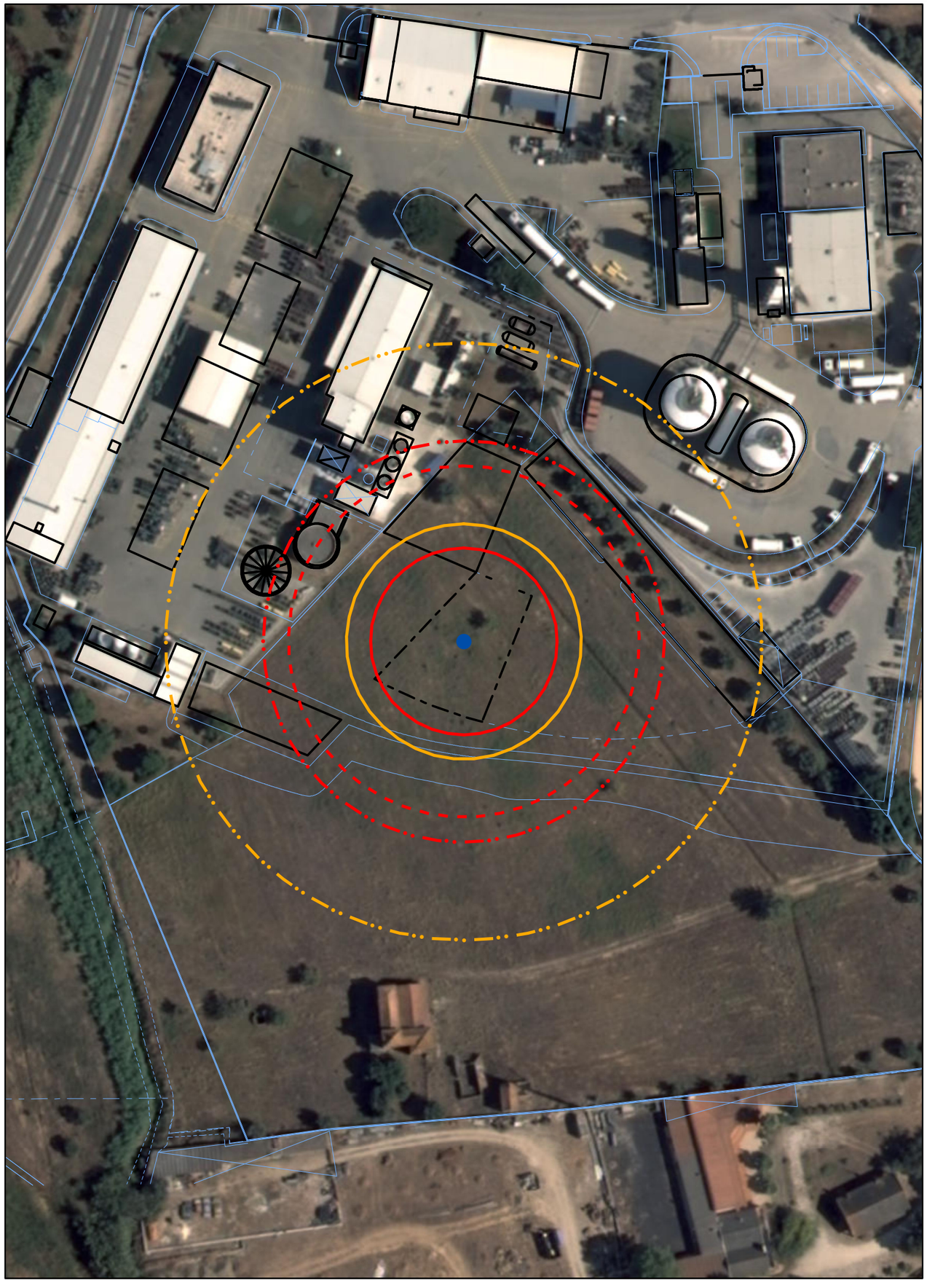
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 23.23.2: FUGA CONTÍNUA DE 10 MM DE GARRAFA DE GASES FLUORADOS R290

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:2 500 | **23.3**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Zona de Armazenagem
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem
Inflamabilidade	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Tanques Acetileno (gasometro); Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI
Sobrepressão	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros de Apoio; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatório de água SCI; Edifício Armazém/Oficinas; Central de Bombagem SCI
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (cilindros); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Gelo Seco; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 24: GARRAFA DE GASES FLUORADOS R600a
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

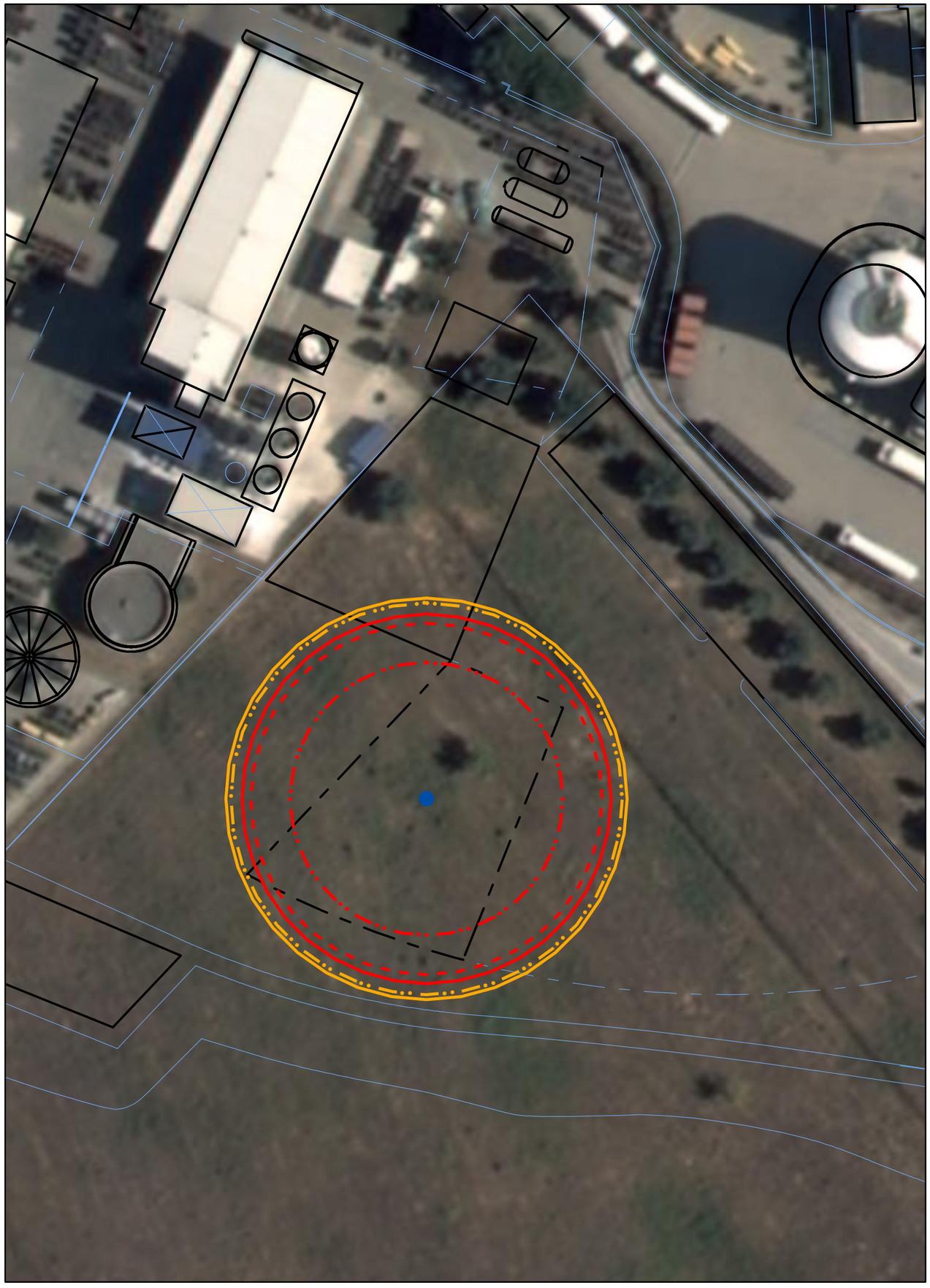
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 24.1: RUTURA CATASTRÓFICA DE GARRAFA DE GASES FLUORADOS R600A

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:1 000 | **24.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Zona de Armazenagem
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem
Inflamabilidade	Letais	Zona de Armazenagem
Sobrepressão	Letais	Zona de Armazenagem
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 24: GARRAFA DE GASES FLUORADOS R600a
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

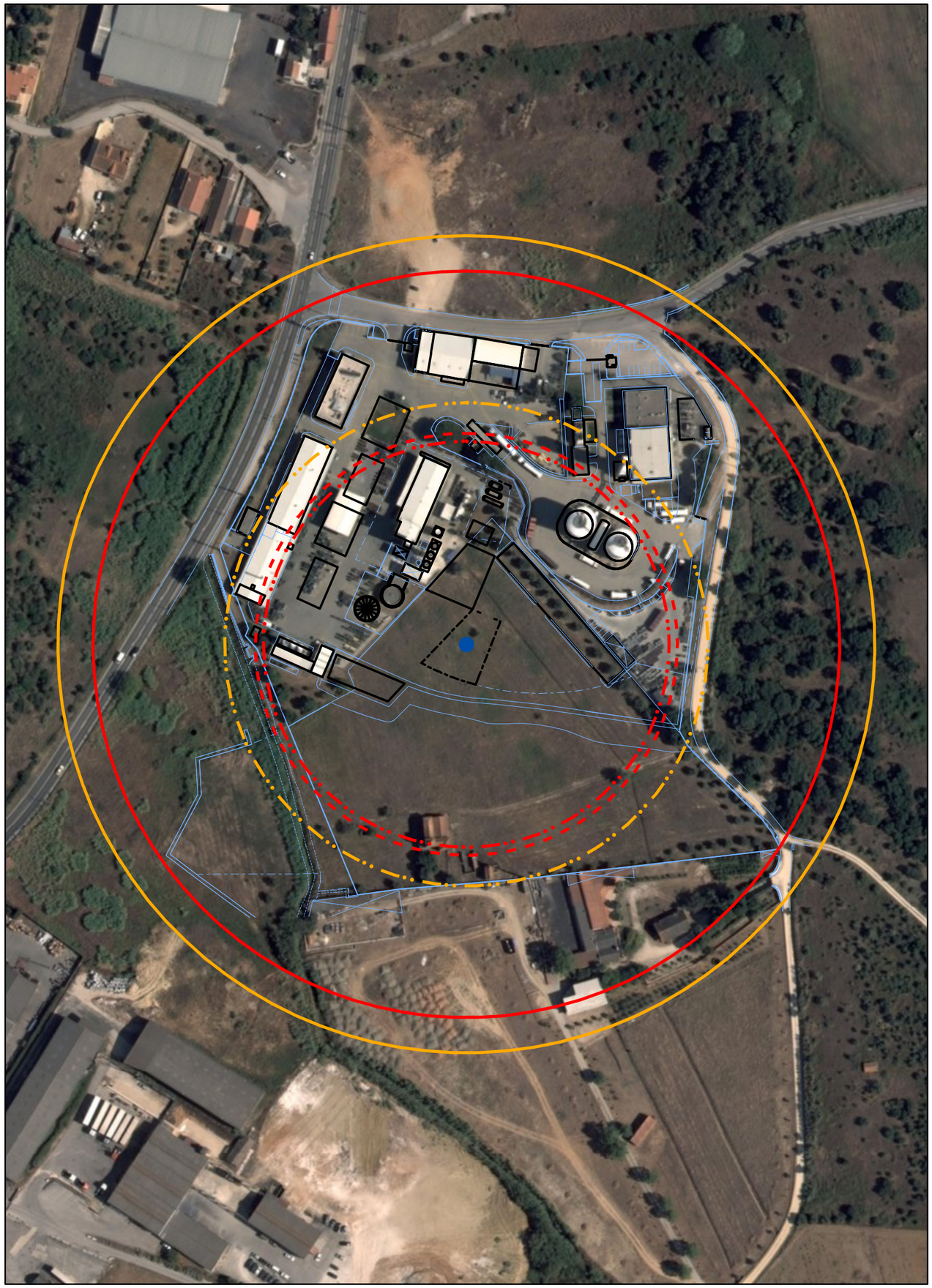
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 24.2: FUGA CONTÍNUA DE 10 MM DE GARRAFA DE GASES FLUORADOS R600A

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:500 | **24.2**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Fábrica Linder, Habitações de Cheganças
	Irreversíveis	Fábrica Linder, Habitações de Cheganças
Inflamabilidade	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (tanques IG); Oxigénio (cilindros); Estação de bombagem aguas residuais; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco; Edifício de fabrico de acetileno; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
Sobrepressão	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (cilindros); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Torres de refrigeração; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (tanques IG); Oxigénio (cilindros); Oficinas de ASU; Estação de bombagem aguas residuais; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco; Edifício coluna de Fraccionamento; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 24: GARRAFA DE GASES FLUORADOS R600a
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

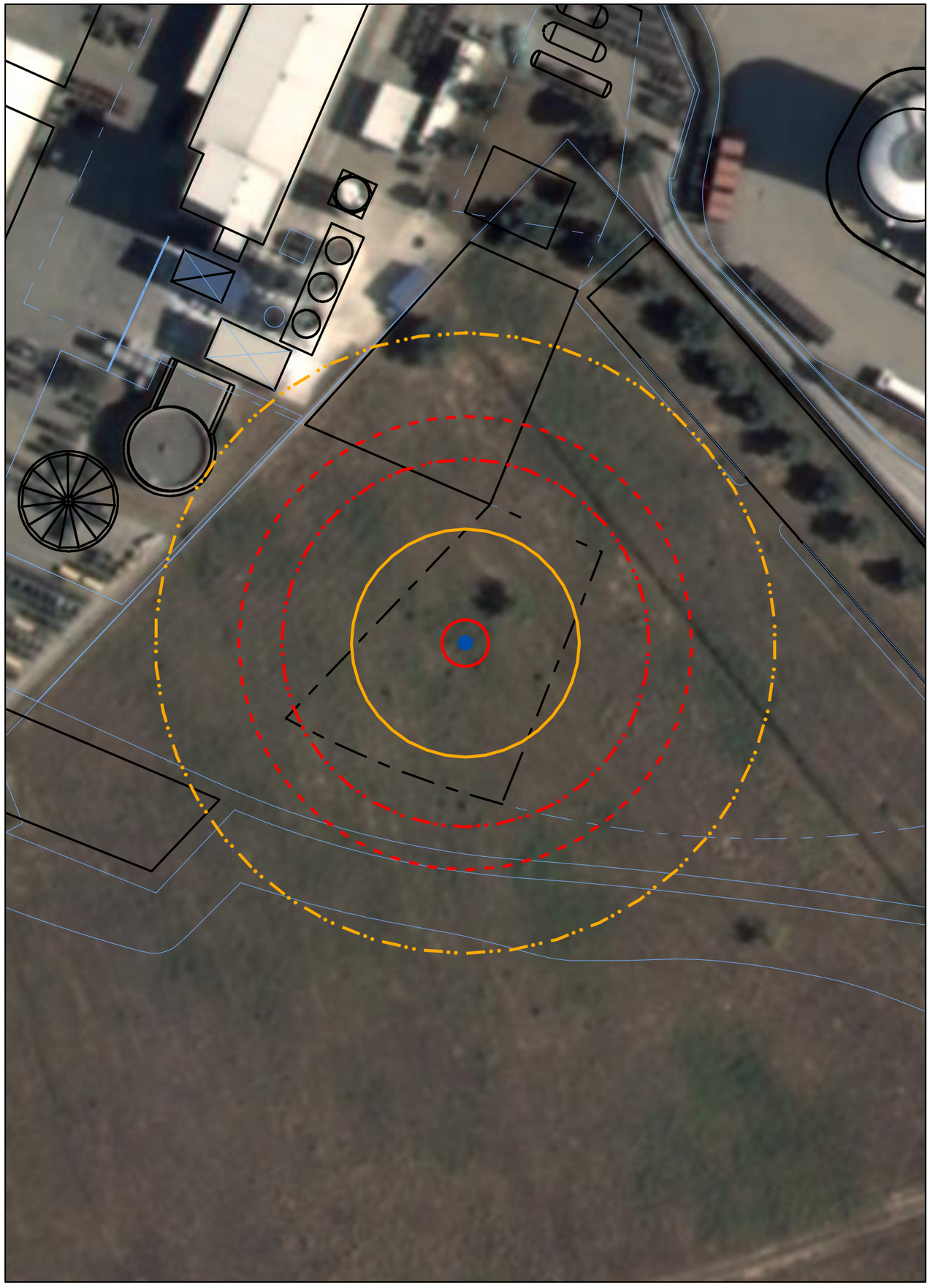
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 24.3: FUGA CONTÍNUA DE 100 MM DE GARRAFA DE GASES FLUORADOS R600A

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:2 000 | **24.3**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Zona de Armazenagem
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem
Inflamabilidade	Letais	Zona de Armazenagem
Sobrepressão	Letais	Zona de Armazenagem
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Central de Bombagem SCI

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 25: GARRAFA DE GASES FLUORADOS R152A
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

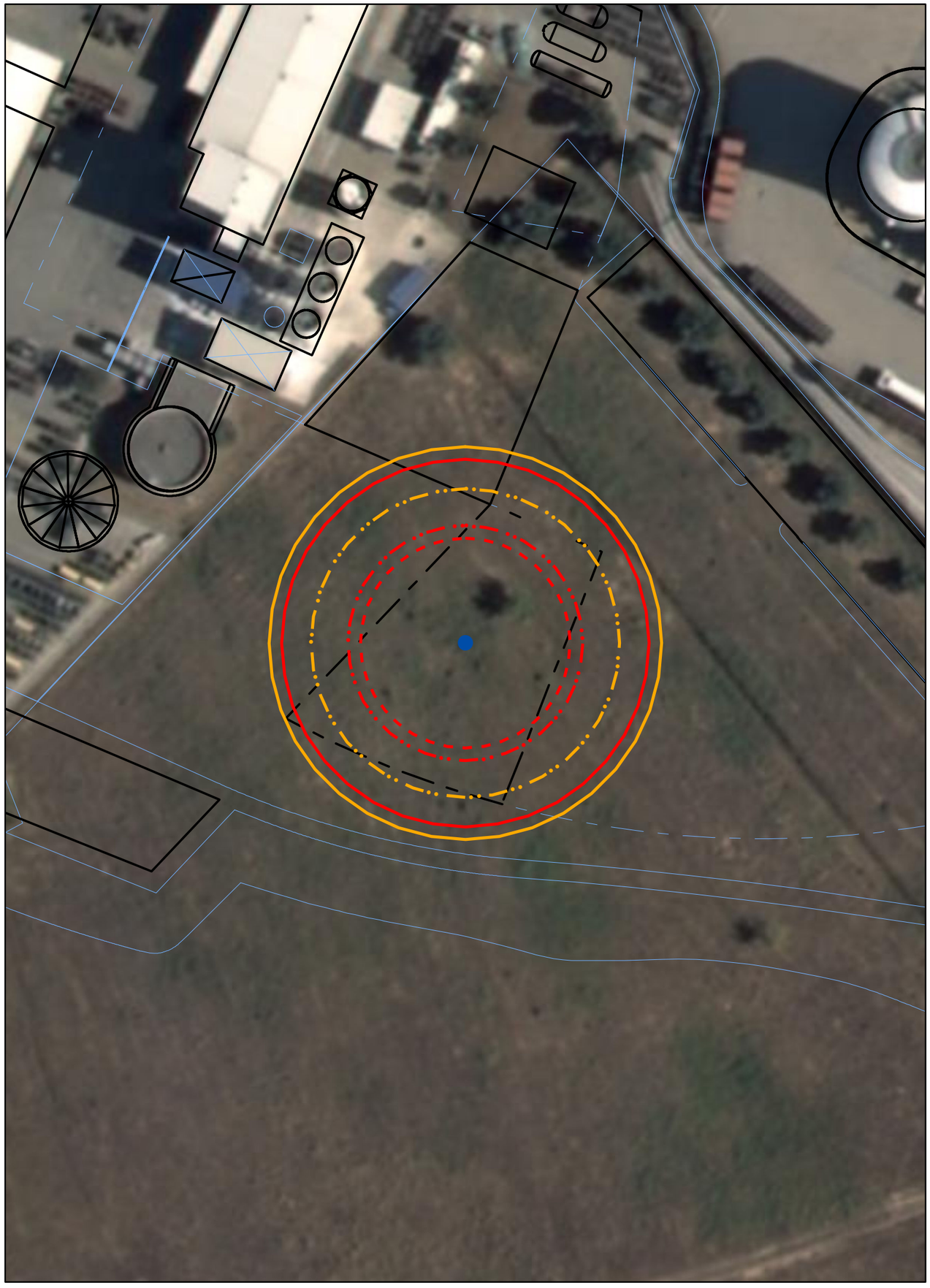
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 25.1: RUTURA CATASTRÓFICA DE GARRAFA DE GASES FLUORADOS R152A

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:500 | **25.1**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Zona de Armazenagem
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem
Inflamabilidade	Letais	Zona de Armazenagem
Sobrepressão	Letais	Zona de Armazenagem
	Irreversíveis	Zona de Armazenagem

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 25: GARRAFA DE GASES FLUORADOS R152A
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

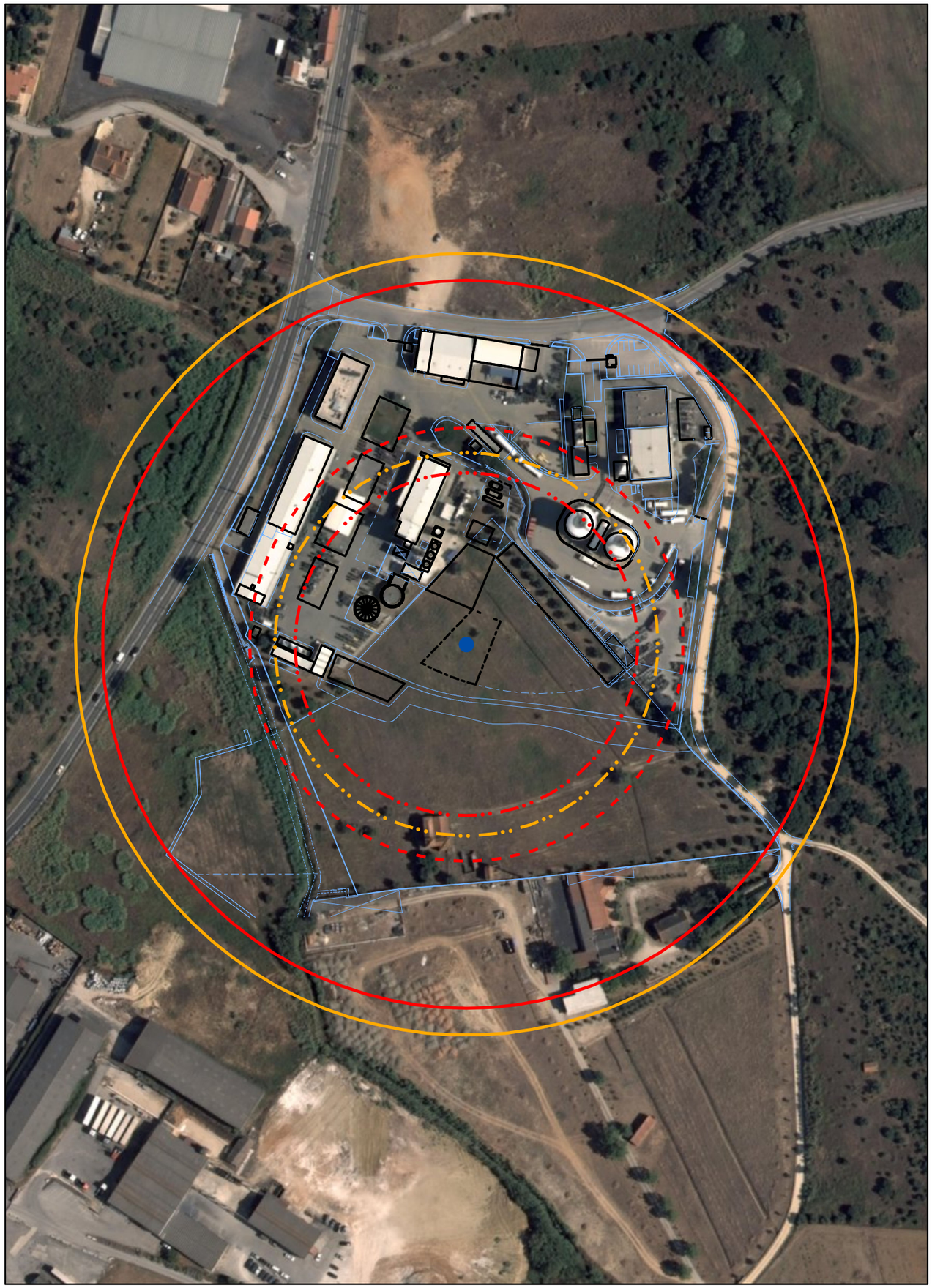
Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 25.2: FUGA CONTÍNUA DE 10 MM DE GARRAFA DE GASES FLUORADOS R152A

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:500 | **25.2**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.



Evento	Efeito	Equipamento/envolvente
Radiação Térmica	Letais	Fábrica Linder; Habitações e Cheganças
	Irreversíveis	Fábrica Linder; Habitações e Cheganças
Inflamabilidade	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (tanques IG); Oxigénio (cilindros); Estação de bombagem aguas residuais; Edifíco de fabrico de acetileno; Edifíco de Enchimento de gases; Edifício Gelo Seco; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Casa da Balança; Balança; Acetona (tambor)
Sobrepressão	Letais	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (cilindros); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Gelo Seco; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas
	Irreversíveis	Zona de Futura Exploração; Zona de Armazenagem; Telheiros Lixos; Telheiros de Apoio; Telheiro zona de sorting; Telheiro zona de picking; Tanques Acetileno (gasometro); Reservatórios Refrigerantes; Reservatório de água SCI; Oxigénio (cilindros); Edifíco de fabrico de acetileno; Edifício Gelo Seco; Edifício Armazém/Oficinas; Depósitos de Gases (Oxigénio-tanque IG); Depósitos de ASU; Central de Bombagem SCI; Casa das bombas; Acetona (tambor)

LEGENDA ZONAMENTO DE EMERGÊNCIA:

RADIAÇÃO TÉRMICA:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

SOBREPRESSÃO:
- LETAIS
- IRREVERSÍVEIS

INFLAMABILIDADE:
- LETAIS

LINDE PORTUGAL, Lda. - Fabricação de Gases Industriais

CENÁRIO 25: GARRAFA DE GASES FLUORADOS R152A
ALENQUER

Rua do Mirante, 258
4415-491 GRIJÓ
tel.: +351 227 471 950
fax: +351 227 455 778
info@isq.pt
www.isq-group.com

Departamento Segurança e Ambiente

CENÁRIO 25.3: FUGA CONTÍNUA DE 100 MM DE GARRAFA DE GASES FLUORADOS R152A

ANÁLISE DE RISCO EIA | **Junho | 2020**

1:2 000 | **25.3**

O ISQ É PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR REFERENTES A ESTE PROJECTO, LEGALMENTE PROTEGIDO PELO CÓDIGO DO DIREITO DE AUTOR E DOS DIREITOS CONEXOS. NÃO É PERMITIDA A SUA REPRODUÇÃO, A PUBLICIDADE NEM O SEU USO PARA ALÉM DO LICENCIAMENTO, FINANCIAMENTO, ADJUDICAÇÃO OU EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO.