

Inventário do Equipamento do Laboratório de Construção

Laboratório de Construção

Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Ambiente (DECivil)

ÍNDICE

1	Planta do Laboratório de Construção.....	1
2	Equipamentos pesados (não portáteis).....	3
2.1	Prensas	3
2.1.1	Prensa de flexão.....	3
2.1.2	Prensa de flexão e compressão	3
2.1.3	Prensa de flexão, compressão e tração.....	4
2.1.4	Prensa de compressão Perrier	4
2.1.5	Comando das prensas de flexão e de compressão.....	4
2.1.6	Prensa de compressão Toni Pact.....	5
2.1.6.1	Acessório p/ ensaio de tração por compressão diametral	5
2.1.6.2	Acessório p/ ensaio de tração por compressão diametral	5
2.1.7	Comando da prensa Controls.....	6
2.1.8	Prensa de compressão Controls	6
2.2	Estufas.....	7
2.2.1	Estufa ventilada Controls.....	7
2.2.2	Estufa ventilada Heraeus UT20P	7
2.2.3	Estufa não ventilada Memmert	7
2.2.4	Estufa ventilada Memmert UF260 ^{Plus}	8
2.2.5	Estufa ventilada Memmert UN450	8
2.2.6	Estufa não ventilada Thermo Heraeus OGS100	8
2.3	Câmaras condicionadas.....	9
2.3.1	Câmara climática Aralab	9
2.3.2	Câmara climática Aralab FITOCLIMA 300ECP45	9
2.3.2.1	Doseador de CO ₂	9
2.3.3	Câmara climática Aralab FITOCLIMA 500EC45	10
2.3.4	Câmara climática Aralab TESTA CT 1000EP20.....	10
2.3.5	Câmara de ambiente controlado (fluência)	10
2.3.5.1	Humidificador Nordmann engineering	11
2.3.6	Câmara de carbonatação	11

2.3.6.1	Doseador de CO ₂	11
2.3.7	Câmara seca.....	12
2.3.7.1	Controlador de temperatura e humidade.....	12
2.3.8	Câmara húmida.....	12
2.4	Agitadores de peneiros.....	13
2.4.1	Agitador de peneiros grande.....	13
2.4.2	Agitador de peneiros Matest.....	13
2.4.3	Agitador de peneiros Controls.....	13
2.4.4	Agitador de peneiros Tecnotest.....	14
2.4.5	Agitador de peneiros pequeno.....	14
2.5	Equipamentos destinados à produção de argamassas.....	15
2.5.1	Mesa de compactação de argamassas.....	15
2.5.2	Misturadora de argamassas Controls.....	15
2.5.3	Misturadora de argamassas Hobart.....	15
2.5.4	Misturadora de argamassas RMU.....	16
2.5.5	Misturadora de argamassas AUTOMIX.....	16
2.5.6	Mesa de espalhamento.....	16
2.5.7	Mesa de espalhamento Controls.....	17
2.5.8	Molde tronco-cónico.....	17
2.5.9	Moldes prismáticos triplos 160×40×40 mm.....	17
2.5.10	Moldes prismáticos triplos 160×40×40 mm.....	18
2.5.11	Moldes prismáticos triplos 160×40×40 mm.....	18
2.5.12	Moldes cúbicos triplos 50×50×50 mm.....	18
2.5.13	Moldes cilíndricos 300×Ø150 mm.....	19
2.5.14	Moldes cilíndricos 200×Ø100 mm.....	19
2.5.15	Moldes cúbicos 150×150×150 mm (em plástico).....	19
2.5.16	Moldes cúbicos 150×150×150 mm (metálicos).....	20
2.5.17	Moldes cúbicos 100×100×100 mm (metálicos).....	20
2.5.18	Moldes cúbicos 200×200×200 mm (metálicos).....	20
2.5.19	Moldes prismáticos 100×100×400 mm.....	21

2.5.20	Moldes prismáticos 150×150×400 mm	21
2.5.21	Mesa de espalhamento.....	21
2.6	Outros equipamentos pesados	22
2.6.1	Ar condicionado.....	22
2.6.2	Britador de mandíbulas	22
2.6.3	Equipamento para ensaio de cloretos.....	22
2.6.3.1	Fontes de alimentação HQ-Power.....	23
2.6.3.2	Fonte de alimentação Topward	23
2.6.4	Equipamento para ensaio de desgaste.....	23
2.6.5	Equipamento para ensaio de Los Angeles	24
2.6.6	Equipamento para ensaio de Los Angeles	24
2.6.7	Equipamento para ensaio de Los Angeles	24
2.6.8	Medidor de condutibilidade térmica	25
2.6.8.1	Banho refrigerado	25
2.6.9	Medidor de permeabilidade ao oxigênio.....	25
2.6.10	Pesagem hidrostática	26
2.6.11	Pórtico de fluência.....	26
2.6.12	Pórtico de fluência (câmara de ambiente controlado).....	26
2.6.13	Plotter Lloyd.....	27
2.6.14	Retificadora de provetes	27
2.6.15	Tanque de cura	27
2.6.16	Forno de câmara	28
3	Equipamentos portáteis laboratoriais.....	29
3.1	Balanças e agitadores magnéticos	29
3.1.1	Avaliador de mistura Kern DLB160-3A.....	29
3.1.2	Balança Kern ALS 220-4N.....	29
3.1.3	Balança Kern DS 150 K1.....	30
3.1.4	Balança Kern EW 4200-2NM.....	30
3.1.5	Balança Kern FKB16K0.05.....	30
3.1.6	Balança Kern FKB 16K0.1	31

3.1.7	Balança Kern FKB 16K0.1	31
3.1.8	Balança Kern FKB 16K0.1	31
3.1.9	Balança Kern FKB 16K0.1	32
3.1.10	Balança Kern FKB 16K0.1.....	32
3.1.11	Balança Kern FKB16K0.05.....	32
3.1.12	Balança Kern KB2000-2N	33
3.1.13	Balança analítica Kern ADB	33
3.1.14	Balança Ohaus EP12001	33
3.1.15	Balança Ohaus PA2102C	34
3.1.16	Balança Precisa.....	34
3.1.17	Balança Sartorius IB31	34
3.1.18	Peso inox de calibração 10 kg	35
3.1.19	Peso inox de calibração 5 kg	35
3.1.20	Peso de calibração 1 kg	35
3.1.21	Peso de calibração 1 mg	36
3.1.22	Placa de aquecimento com agitador magnético Nahita Blue.....	36
3.1.23	Placa de aquecimento com agitador magnético Thermo	36
3.1.24	Placa de aquecimento com agitador magnético WiseStir	37
3.1.25	Agitador aéreo com suporte.....	37
3.2	Bombas de vácuo e exsicadores	38
3.2.1	Bomba de vácuo Controls D2004/1	38
3.2.2	Bomba de vácuo	38
3.2.3	Bomba de vácuo	38
3.2.4	Bomba de vácuo	39
3.2.5	Bomba de vácuo	39
3.3	Equipamento informático.....	40
3.3.1	Computador aux. módulo de elasticidade dinâmico	40
3.3.1.1	Monitor do computador aux. módulo elasticidade dinâmico.....	40
3.3.1.2	Rato do computador aux. módulo elasticidade dinâmico.....	40
3.3.1.3	Teclado computador aux. módulo elasticidade dinâmico	41

3.3.2	Computador de secretária para reómetro	41
3.3.2.1	Monitor do computador de secretária para reómetro	41
3.3.2.2	Rato do computador de secretária para reómetro	42
3.3.2.3	Teclado do computador de secretária para reómetro.....	42
3.3.3	Reómetro	42
3.3.4	Computador de secretária para técnicos do LC.....	43
3.3.4.1	Coluna do computador de secretária para técnicos do LC.....	43
3.3.4.2	Impressora multifunções	43
3.3.4.3	Monitor do computador de secretária para técnicos do LC	44
3.3.4.4	Rato do computador de secretária para técnicos do LC	44
3.3.4.5	Teclado do computador de secretária para técnicos do LC	44
3.3.5	Computador de secretária para uso da lupa.....	45
3.3.5.1	Monitor do computador de secretária para uso da lupa.....	45
3.3.5.2	Rato do computador de secretária para uso da lupa	45
3.3.5.3	Teclado do computador de secretária para uso da lupa	46
3.3.6	Lupa microscópica.....	46
3.3.6.1	Braço flexível para a lupa microscópica	46
3.3.6.2	Braço de posicionamento para a lupa microscópica.....	47
3.3.6.3	Estrutura de suporte para a lupa microscópica	47
3.3.7	Computador portátil.....	47
3.3.7.1	Transformador / carregador para portátil HP	48
3.3.8	Equipamento de análise termogravimétrica	48
3.3.9	Computador de secretária para análise termogravimétrica	48
3.3.9.1	Monitor do computador de secretária para análise termogravimétrica.....	49
3.3.9.2	Conjunto de rato e teclado do computador de secretária para análise termogravimétrica.....	49
3.3.10	Espectrofotómetro	49
3.3.11	Computador de secretária para espectrofotómetro	50
3.3.11.1	Monitor do computador de secretária para espectrofotómetro	50
3.3.11.2	Teclado do computador de secretária para espectrofotómetro	50
3.3.11.3	Rato do computador de secretária para espectrofotómetro.....	51

3.3.12	Carro para computador	51
3.4	Equipamento destinado à produção de betão	52
3.4.1	Aparelho Vêbê	52
3.4.2	Balde metálico massa volúmica 1 l.....	52
3.4.3	Balde metálico massa volúmica 3 l.....	52
3.4.4	Balde metálico massa volúmica 3 l.....	53
3.4.5	Balde metálico massa volúmica 10 l.....	53
3.4.6	Balde metálico massa volúmica 10 l.....	53
3.4.7	Balde metálico massa volúmica 10 l.....	54
3.4.8	Balde metálico massa volúmica 15 l.....	54
3.4.9	Betoneira elétrica de eixo variável 150 l.....	54
3.4.10	Betoneira elétrica de eixo variável 150 l	55
3.4.11	Betoneira elétrica de eixo variável 200 l	55
3.4.12	Betoneira elétrica de eixo vertical	55
3.4.13	Cone de Abrams	56
3.4.14	Set de cone de Abrams	56
3.4.15	Set de cone de Abrams	56
3.4.16	Cone de espalhamento de betão	57
3.4.17	Medidor de abaixamento	57
3.4.18	Medidor de abaixamento	57
3.4.19	Medidor de fluidez do betão.....	58
3.4.20	Medidor de fluidez do betão.....	58
3.4.21	Vibrador elétrico de agulha Technoflex Rabbit.....	58
3.4.22	Vibrador elétrico de agulha Tremix.....	59
3.4.23	Vibrador elétrico de agulha Wacker	59
3.4.24	Agulha de vibrador.....	59
3.4.25	Agulha de vibrador.....	60
3.4.26	Agulha de vibrador.....	60
3.5	Outros aparelhos portáteis.....	61
3.5.1	Permeabilímetro de Blaine.....	61

3.5.2	Aparelho Vicat Controls	61
3.5.3	Aparelho Vicat Vicamatic	61
3.5.4	Campânula em acrílico para ensaio de capilaridade	62
3.5.5	Consistómetro de Walz	62
3.5.6	Equipamento para ensaio de absorção de areia	62
3.5.7	Equipamento para ensaio de esmagamento	63
3.5.8	Agitador motorizado para equivalente de areia	63
3.5.9	Defletómetro digital Mitutoyo	63
3.5.10	Medidor da retração em argamassas	64
3.5.11	Medidor da retração em argamassas	64
3.5.12	Medidor da retração em betão	64
3.5.13	Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)	65
3.5.14	Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)	65
3.5.15	Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)	65
3.5.16	Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)	66
3.5.17	Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)	66
3.5.18	Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)	66
3.5.19	Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)	67
3.5.20	Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)	67
3.5.21	Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)	67
3.5.22	Penetrómetro	68
3.5.23	Pipeta monocal (5–50 µl)	68
3.5.24	Pipeta monocal (1–5 ml).....	68
3.5.25	Extensómetro argamassas.....	69
3.5.26	Recipiente (consistómetro de Walz)	69
3.5.27	Repartidor de agregados 2", 1"½, 1"¾	69
3.5.28	Repartidor de agregados 4,76 mm.....	70
3.5.29	Molde para ensaio de fissuração (retração)	70
3.5.30	K-slump tester	70
3.5.31	Medidor de pH.....	71

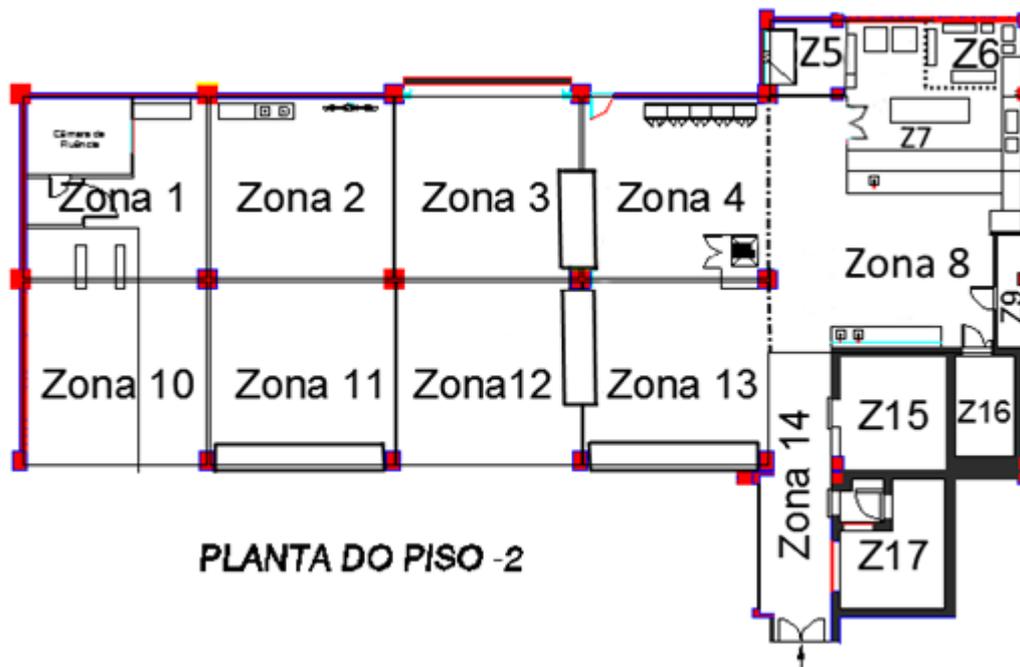
3.5.32	Mesa de luz.....	71
3.5.33	Misturadora portátil.....	71
3.6	Equipamento de inspeção e diagnóstico.....	72
3.6.1	Esclerómetro analógico do tipo N.....	72
3.6.2	Esclerómetro do tipo N.....	72
3.6.3	Esclerómetro do tipo N.....	72
3.6.4	Bigorna de calibração para esclerómetros tipo N.....	73
3.6.5	Bigorna de calibração para esclerómetros tipo N.....	73
3.6.6	Esclerómetro pendular do tipo PT.....	73
3.6.7	Esclerómetro pendular do tipo PT.....	74
3.6.8	Bigorna de calibração p/ esclerómetros pendulares.....	74
3.6.9	Aparelho tipo Martinet Baronnie.....	74
3.6.10	Esfera para ensaio de resistência ao choque.....	75
3.6.11	Aparelho para ensaio <i>pull-off</i>	75
3.6.12	Microscópio ótico para observação de fissuras.....	75
3.6.13	Kit de fissurómetros.....	76
3.6.14	Defletómetro (transdutor) TML.....	76
3.6.15	Defletómetro (transdutor) TML.....	76
3.6.16	Defletómetro (transdutor) TML.....	77
3.6.17	Defletómetro (transdutor) Matest.....	77
3.6.18	Defletómetro (transdutor) Matest.....	77
3.6.19	Acelerómetro.....	78
3.6.20	Transdutor de tensão para embutir.....	78
3.6.21	Módulo de elasticidade dinâmico.....	78
3.6.22	Aerómetro (1 l).....	79
3.6.23	Aerómetro (8 l).....	79
3.6.24	Micrómetro.....	79
3.6.25	Rugosímetro.....	80
3.6.26	Medidor de retração.....	80
3.6.27	Comparador digital.....	80

3.6.28	Medidor de distâncias a laser	81
3.6.29	Paquímetro digital Mitutoyo (150 mm).....	81
3.6.30	Paquímetro Digital Vernier Caliper (300 mm).....	81
3.6.31	Paquímetro digital Mitutoyo (300 mm).....	82
3.6.32	Paquímetro mecânico (200 mm)	82
3.6.33	Câmara boroscópica	82
3.6.33.1	Cabo com câmara boroscópica (120 cm)	83
3.6.33.2	Cabo com câmara boroscópica (300 cm)	83
3.6.34	Aparelho de ultrassons analógico	83
3.6.34.1	Transdutores exponenciais de bico e barra calibradora.....	84
3.6.35	Aparelho de ultrassons	84
3.6.36	Aparelho de ultrassons	84
3.6.37	Aparelho análise condutibilidade térmica (Isomet)	85
3.6.37.1	Sonda de agulha	85
3.6.38	Câmara termográfica	85
3.6.39	Pistola de temperatura laser.....	86
3.6.40	Termómetro digital.....	86
3.6.41	Termómetro analógico.....	86
3.6.42	Humidímetro	87
3.6.43	Humidímetro	87
3.6.44	Kit humidímetro e termómetro infravermelhos.....	87
3.6.45	Medidor de temperatura e humidade com sonda	88
3.6.46	Medidor de temperatura e humidade com sondas	88
3.6.47	Termohigrógrafo	88
3.6.48	Equipamento de medição de permeabilidade	89
3.6.49	Medidor de pH.....	89
3.6.50	Medidor de pH.....	89
3.6.51	Sonda medidora de pH (eléctrodo).....	90
3.6.52	Sonda medidora de pH (eléctrodo).....	90
3.6.53	Kit de campo (sais em paredes).....	90

3.6.54	Analisador / medidor de gases.....	91
3.6.55	Módulo data logger Spider8	91
3.6.56	Multímetro Velleman	91
3.6.57	Multímetro digital.....	92
3.6.58	Multímetro e amperímetro.....	92
3.6.59	Caroteadora elétrica (Fast verdini)	92
3.6.60	Caroteadora elétrica com bomba de vácuo (Hilti)	93
3.6.61	Brocas de coroa diamantada	93
3.6.62	Base magnética.....	93
3.6.63	Bases magnéticas.....	94
3.7	Acessórios	95
3.7.1	Aspirador 1500W Nilfisk.....	95
3.7.2	Aspirador 1500W Nilfisk.....	95
3.7.3	Compressor de água Bosch.....	95
3.7.4	Compressor de ar	96
3.7.5	Destilador de água Matest.....	96
3.7.6	Destilador de água Pobel	96
3.7.7	Desumidificador Rowenta	97
3.7.8	Gerador de eletricidade Nupower	97
3.7.9	Impressora etiquetadora.....	97
3.7.9.1	Transformador para impressora etiquetadora.....	98
3.7.10	Pega cubos.....	98
3.7.11	Placa elétrica.....	98
3.7.12	Porta paletes com rodas metálicas	99
3.7.13	Porta paletes com rodas de nylon	99
3.7.14	Torno de bancada	99
3.7.15	Transformador / carregador de baterias ácido / chumbo	100
3.7.16	Bomba de águas limpas	100
4	Equipamentos e ferramentas de trabalho não específicos.....	101
4.1	Aparafusadoras.....	101

4.2	Berbequins	101
4.3	Carro / mala de ferramentas	101
4.4	Martelos elétricos	101
4.5	Pistolas de calor e de colar	101
4.6	Rebarbadoras.....	101
4.7	Roquete, lixadeira e tico-tico	101
4.8	Serras de corte.....	102
4.9	Equipamento para soldadura	102
4.10	Outros equipamentos e ferramentas de trabalho não específicos	102
5	Materiais consumíveis	103

1 Planta do Laboratório de Construção



2 Equipamentos pesados (não portáteis)

2.1 Pressas

2.1.1		Equipamento	2.1.1 Prensa de flexão				
		Registo	Clara Pereira				
		18/07/2023					
Ano	1993	Fornecedor	Perta				
Nº Série	40759	Marca	Seidner Form+ Test				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	SBP 100				
Id. Resp.	-	Capacidade	100 kN				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 13		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Utilizada para betão.</p> <p>Ano da última calibração: 2021.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: -.</p>							
							

2.1.2		Equipamento	2.1.2 Prensa de flexão e compressão				
		Registo	Clara Pereira				
		18/07/2023					
Ano	1992	Fornecedor	Perta				
Nº Série	9752	Marca	Seidner Form+ Test				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	505/200/10 DM1				
Id. Resp.	-	Capacidade	200 kN				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 8		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
<p>Obs. Utilizada para argamassas.</p> <p>Ano da última calibração: 2021.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: -.</p>							
							

2.1.3		Equipamento	2.1.3 Prensa de flexão, compressão e tração				
		Registo	Clara Pereira		03/05/2023		
Ano	1993	Fornecedor	A. B. Sangari e Filhos, Lda.				
Nº Série	9365	Marca	Lloyd				
Nº IST	25706	Modelo	LR 50K				
Id. Resp.	-	Capacidade	50 kN				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Prensa universal, utilizada para betão, madeira, aço e outros. A funcionalidade de registo em papel não funciona.</p>							
							

2.1.4		Equipamento	2.1.4 Prensa de compressão Perrier				
		Registo	Clara Pereira		03/05/2023		
Ano	1972	Fornecedor	desconhecido				
Nº Série	desconhecido	Marca	Perrier				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	129				
Id. Resp.	-	Capacidade	desconhecida				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 14		Sim		I&D	-	Técnica	-
		Não	X	Ensino	-	Utilização	-
<p>Obs. Prensa universal de ensaios, que era utilizada para betão, madeira, aço e outros. Está em exposição.</p>							
							

2.1.5		Equipamento	2.1.5 Comando das prensas de flexão e de compressão				
		Registo	Clara Pereira		03/05/2023		
Ano	1993	Fornecedor	Perta				
Nº Série	desconhecido	Marca	Seidner Form+ Test				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	CSRG 5502				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 13		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
<p>Obs. Foram introduzidas melhorias de <i>hardware</i> em 2022.</p> <p>Utilizado em conjunto com a prensa de flexão (2.1.1) e a prensa de compressão (2.1.6).</p> <p>Ano da última calibração: 2021.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: -.</p>							
							

2.1.6		Equipamento	2.1.6 Prensa de compressão Toni Pact	
		Registo	Clara Pereira	03/05/2023
Ano	1982	Fornecedor	Perta	
Nº Série	1515/24/1982	Marca	Toni Pact	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	3000	
Id. Resp.	-	Capacidade	3000 kN	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 13		Sim X	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização X
<p>Obs. Utilizada para betão.</p> <p>Ano da última calibração: 2021.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: -.</p>				
				

2.1.6.1		Equipamento	2.1.6.1 Acessório p/ ensaio de tração por compressão diametral	
		Registo	Clara Pereira	03/05/2023
Ano	desconhecido	Fornecedor	-	
Nº Série	desconhecido	Marca	-	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 13		Sim X	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
<p>Obs. Utilizado para posicionamento do provete cilíndrico durante a realização do ensaio de tração por compressão diametral.</p>				
				

2.1.6.2		Equipamento	2.1.6.2 Acessório p/ ensaio de tração por compressão diametral	
		Registo	Clara Pereira	03/05/2023
Ano	desconhecido	Fornecedor	Matest	
Nº Série	C100/AA/0021	Marca	Matest	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	C100	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim	I&D X	Técnica -
		Não X	Ensino X	Utilização -
<p>Obs. Já não é utilizado, pelo que está armazenado na ferramentaria.</p>				
				

2.1.7		Equipamento	2.1.7 Comando da prensa Controls		03/05/2023	
		Registo	Clara Pereira			
Ano	2022	Fornecedor	Perta			
Nº Série	-	Marca	Controls			
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	50-SW/DV, 50-SW/EM, 50-C10D/3F			
Id. Resp.	-	Capacidade	-			
Localização		Operacional	Utilização		Ficha	
Zona 13		Sim	X	I&D	X	Técnica -
		Não		Ensino	X	Utilização -
<p>Obs. Utilizado em conjunto com a prensa de compressão Controls (2.1.8).</p> <p>Ano da última calibração: - (novo).</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: -.</p>						
						

2.1.8		Equipamento	2.1.8 Prensa de compressão Controls		03/05/2023	
		Registo	Clara Pereira			
Ano	2022	Fornecedor	Perta			
Nº Série	22006733	Marca	Controls			
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	50-C56Z00			
Id. Resp.	-	Capacidade	3000 kN			
Localização		Operacional	Utilização		Ficha	
Zona 13		Sim	X	I&D	X	Técnica -
		Não		Ensino	X	Utilização -
<p>Obs. Utilizada para betão.</p> <p>Ano da última calibração: - (nova).</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: -.</p>						
						

2.2 Estufas

2.2.1		Equipamento	2.2.1 Estufa ventilada Controls				
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023				
Ano	2006	Fornecedor	Perta				
Nº Série	-	Marca	Controls				
Nº IST	91274	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
Obs. -							



2.2.2		Equipamento	2.2.2 Estufa ventilada Heraeus UT20P				
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023				
Ano	2008 (?)	Fornecedor	Certilab				
Nº Série	40205584	Marca	Heraeus				
Nº IST	114901	Modelo	UT20P				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
Obs. -							



2.2.3		Equipamento	2.2.3 Estufa não ventilada Memmert				
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023				
Ano	2009	Fornecedor	Aralab				
Nº Série	C608.0369	Marca	Mempert				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	100-800				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 8		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
Obs. -							



2.2.4		Equipamento	2.2.4 Estufa ventilada Memmert UF260 ^{Plus}		
		Registo	Clara Pereira		03/05/2023
Ano	2014	Fornecedor	Concessus		
Nº Série	B613.0039	Marca	Memmert		
Nº IST	20140441	Modelo	UF260 ^{Plus}		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 7		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização X	
Obs. -					
					

2.2.5		Equipamento	2.2.5 Estufa ventilada Memmert UN450		
		Registo	Clara Pereira		03/05/2023
Ano	2015	Fornecedor	Concessus		
Nº Série	B715.0261	Marca	Memmert		
Nº IST	20150200	Modelo	UN450		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Sala 01.19		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização X	
Obs. -					
					

2.2.6		Equipamento	2.2.6 Estufa não ventilada Thermo Heraeus OGS100		
		Registo	Clara Pereira		03/05/2023
Ano	2018	Fornecedor	Certilab		
Nº Série	41770402	Marca	Thermo Heraeus		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	OGS100		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Sala 01.19		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs. -					
					

2.3 Câmaras condicionadas

2.3.1		Equipamento	2.3.1 Câmara climática Aralab				
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	Aralab				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 11		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Câmara construída <i>in situ</i> . Esteve inoperacional, mas já se encontra reparada.							



2.3.2		Equipamento	2.3.2 Câmara climática Aralab FITOCLIMA 300ECP45				
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023				
Ano	2013	Fornecedor	Aralab				
Nº Série	1190	Marca	Aralab				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	FITOCLIMA 300ECP45				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
Obs. Câmara climática de carbonatação.							



2.3.2.1		Equipamento	2.3.2.1 Doseador de CO ₂				
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023				
Ano	2013	Fornecedor	desconhecido				
Nº Série	3113	Marca	Edinburgh Sensors				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	Guardian NG 200870				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado em conjunto com a câmara climática (2.3.2).							



2.3.3		Equipamento	2.3.3 Câmara climática Aralab FITOCLIMA 500EC45				
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023				
Ano	2020	Fornecedor	Aralab				
Nº Série	2899	Marca	Aralab				
Nº IST-ID	43330000 / 55690000	Modelo	FITOCLIMA 500EC45				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
Obs. -							
							

2.3.4		Equipamento	2.3.4 Câmara climática Aralab TESTA CT 1000EP20				
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023				
Ano	2021	Fornecedor	Aralab				
Nº Série	3314	Marca	Aralab				
Nº IST-ID	43330000 / 61440000	Modelo	TESTA CT1000EP20				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. -							
							

2.3.5		Equipamento	2.3.5 Câmara de ambiente controlado (fluência)				
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023				
Ano	2012	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 1		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
Obs. Compartimento na zona 1.							
							

2.3.5.1		Equipamento	2.3.5.1 <i>Humidificador Nordmann engineering</i>		
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023		
Ano	2012	Fornecedor	desconhecido		
Nº Série	desconhecido	Marca	Nordmann Engineering		
Nº IST	20120386	Modelo	RC4/DC4		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 1		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Utilizado para manter a humidade relativa da câmara de ambiente controlado (2.3.5).					

2.3.6		Equipamento	2.3.6 <i>Câmara de carbonatação</i>		
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023		
Ano	1993	Fornecedor	Certilab		
Nº Série	44395	Marca	Heraeus Vötsch		
Nº IST	20668	Modelo	HC 2033		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 7		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização X	
Obs. Utilizada para a colocação de provetes para realização de ensaio de carbonatação.					

2.3.6.1		Equipamento	2.3.6.1 <i>Doseador de CO₂</i>		
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023		
Ano	2000	Fornecedor	Aralab		
Nº Série	12817	Marca	Guardian Plus		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 7		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização X	
Obs. Utilizado em conjunto com a câmara de carbonatação (2.3.6).					

2.3.7		Equipamento	2.3.7 Câmara seca				
		Registo	Clara Pereira				
					03/05/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	Certilab				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 17		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
Obs. Compartimento que constitui a zona 17.							
							

2.3.7.1		Equipamento	2.3.7.1 Controlador de temperatura e humidade				
		Registo	Clara Pereira				
					03/05/2023		
Ano	2010 (?)	Fornecedor	desconhecido				
Nº Série	desconhecido	Marca	Stulz				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 17		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
Obs. Regula a temperatura e a humidade da câmara seca (2.3.7).							
							

2.3.8		Equipamento	2.3.8 Câmara húmida				
		Registo	Clara Pereira				
					03/05/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	desconhecido				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 15		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
Obs. Compartimento que constitui a zona 15.							
<p>Tinha um temporizador de tomada que, com a substituição do quadro elétrico do LC, passou a estar incorporado no próprio quadro elétrico.</p>							
							

2.4 Agitadores de peneiros

2.4.1		Equipamento	2.4.1 Agitador de peneiros grande		
		Registo	Clara Pereira		
		03/05/2023			
Ano	2013	Fornecedor	Maquesonda		
Nº Série	desconhecido	Marca	MAQ Lusa		
Nº IST	20120120	Modelo	A061-97		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 16		Sim	X	I&D	X
		Não		Ensino	X
<p>Obs. Utilizado para análise granulométrica de agregados.</p> <p>Tampas azuis desmontadas.</p>					
					

2.4.2		Equipamento	2.4.2 Agitador de peneiros Matest		
		Registo	Clara Pereira		
		03/05/2023			
Ano	2013	Fornecedor	Maquesonda		
Nº Série	AO59-12/AC/0171	Marca	Matest		
Nº IST	20130472	Modelo	A059-12		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 16		Sim	X	I&D	X
		Não		Ensino	X
<p>Obs. Utilizado para análise granulométrica de agregados.</p> <p>Apesar de estar operacional, este agitador de peneiros não é normalmente utilizado, pois um dos seus acessórios (lamelas) quebra facilmente.</p>					
					

2.4.3		Equipamento	2.4.3 Agitador de peneiros Controls		
		Registo	Clara Pereira		
		03/05/2023			
Ano	desconhecido	Fornecedor	Perta		
Nº Série	desconhecido	Marca	Controls		
Nº IST	20675	Modelo	D406		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 16		Sim	X	I&D	X
		Não		Ensino	X
<p>Obs. Utilizado para análise granulométrica de agregados.</p>					
					

2.4.4		Equipamento	2.4.4 Agitador de peneiros Tecnotest		
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023		
Ano	2005	Fornecedor	Matest		
Nº Série	desconhecido	Marca	Tecnotest		
Nº IST	91030	Modelo	SS 207/2		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Sala 01.19		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Utilizado para análise granulométrica de agregados.					

2.4.5		Equipamento	2.4.5 Agitador de peneiros pequeno		
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	Perta		
Nº Série	90071485	Marca	Controls		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	D 411		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 16		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Utilizado para análise granulométrica de agregados. Oferta ao LC.					

Conhecem-se os agitadores de peneiros das marcas ELE International, Controls Endecotts, Impact, Matest, Weissgasbes Seidner, Glenammer, e sem marca. Estes peneiros existem em diferentes materiais (e.g. aço inox), formas (e.g. circulares, retangulares), dimensões, aberturas de malha, e adequam-se a diferentes normas. A atualização do seu inventário encontra-se previsto, considerando a extensão do levantamento das existências e respetiva correspondência a cada conjunto, eventuais substituições, e aquisições isoladas.

2.5 Equipamentos destinados à produção de argamassas

2.5.1		Equipamento	2.5.1 Mesa de compactação de argamassas	
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023	
Ano	desconhecido	Fornecedor	Perta	
Nº Série	8810143	Marca	Controls	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	L.12	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 8		Sim	I&D	Técnica
		X	X	-
		Não	Ensino	Utilização
			X	-
Obs.				



2.5.2		Equipamento	2.5.2 Misturadora de argamassas Controls	
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023	
Ano	2011	Fornecedor	Perta	
Nº Série	2066970	Marca	Controls	
Nº IST	20110238	Modelo	PL5	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 8		Sim	I&D	Técnica
		X	X	-
		Não	Ensino	Utilização
			X	X
Obs.				



2.5.3		Equipamento	2.5.3 Misturadora de argamassas Hobart	
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023	
Ano	desconhecido	Fornecedor	Oferta do LNEC	
Nº Série	desconhecido	Marca	Hobart	
Nº IST	20655	Modelo	25815 C10	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 8		Sim	I&D	Técnica
		X	X	-
		Não	Ensino	Utilização
			X	-
Obs. Apesar de operacional, nem todas as velocidades de mistura funcionam.				



2.5.4		Equipamento	2.5.4 Misturadora de argamassas RMU					
		Registo	Clara Pereira	03/05/2023				
Ano	1983	Fornecedor	desconhecido					
Nº Série	desconhecido	Marca	RMU					
Nº IST	20661	Modelo	D2T2/4					
Id. Resp.	-	Capacidade	-					
Localização		Operacional	Utilização	Ficha				
Zona 8		Sim	X	I&D		X	Técnica	-
		Não		Ensino		X	Utilização	X
Obs.								

2.5.5		Equipamento	2.5.5 Misturadora de argamassas AUTOMIX					
		Registo	Clara Pereira	03/05/2023				
Ano	2020	Fornecedor	desconhecido					
Nº Série	desconhecido	Marca	Controls					
Nº IST-ID	4333000053630000	Modelo	AUTOMIX					
Id. Resp.	-	Capacidade	-					
Localização		Operacional	Utilização	Ficha				
Zona 7		Sim	X	I&D		X	Técnica	-
		Não		Ensino		X	Utilização	-
Obs.								

2.5.6		Equipamento	2.5.6 Mesa de espalhamento					
		Registo	Clara Pereira	21/07/2023				
Ano	2010	Fornecedor	Maquesonda					
Nº Série	desconhecido	Marca	-					
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-					
Id. Resp.	-	Capacidade	-					
Localização		Operacional	Utilização	Ficha				
Zona 8		Sim	X	I&D		X	Técnica	-
		Não		Ensino		X	Utilização	X
Obs. Encontra-se em calibração. No seu lugar encontra-se o equipamento idêntico 2.5.21.								

2.5.7		Equipamento	2.5.7 Mesa de espalhamento Controls		
		Registo	Clara Pereira		
		03/05/2023			
Ano	desconhecido	Fornecedor	Perta		
Nº Série	desconhecido	Marca	Controls		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	L.40		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 8		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização X	
Obs.					

2.5.8		Equipamento	2.5.8 Molde tronco-cônico		
		Registo	Clara Pereira		
		06/07/2023			
Ano	desconhecido	Fornecedor	-		
Nº Série	desconhecido	Marca	-		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 8		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs.					

2.5.9		Equipamento	2.5.9 Moldes prismáticos triplos 160×40×40 mm		
		Registo	Clara Pereira		
		06/07/2023			
Ano	desconhecido	Fornecedor	-		
Nº Série	desconhecido	Marca	-		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 8		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização X	
Obs. Moldes para realização de provetes de argamassa. 29 exemplares.					

2.5.10		Equipamento	2.5.10 Moldes prismáticos triplos 160×40×40 mm		
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023		
Ano	2017	Fornecedor	Tecnilab		
Nº Série	E075/AF/062	Marca	Matest		
Nº IST	20170405	Modelo	E075		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 8		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização X	
<p>Obs. Moldes para realização de provetes de argamassa. 2 exemplares.</p>					

2.5.11		Equipamento	2.5.11 Moldes prismáticos triplos 160×40×40 mm		
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023		
Ano	2017	Fornecedor	Tecnilab		
Nº Série	E075/AF/059	Marca	Matest		
Nº IST	20170406	Modelo	E075		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 9		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização X	
<p>Obs. Moldes para realização de provetes de argamassa. 3 exemplares.</p>					

2.5.12		Equipamento	2.5.12 Moldes cúbicos triplos 50×50×50 mm		
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	-		
Nº Série	-	Marca	Matest		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	E110		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 9		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
<p>Obs. Moldes para realização de provetes de argamassa. 4 exemplares.</p>					

2.5.13		Equipamento	2.5.13 Moldes cilíndricos 300×Ø150 mm				
		Registo	Clara Pereira 21/07/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	Forplast				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 1 e Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Moldes para realização de provetes de betão.</p> <p>Aproximadamente 19 exemplares para I&D.</p> <p>Estão reservados exemplares para ensino na Zona 9, que não foram contados.</p>							
							

2.5.14		Equipamento	2.5.14 Moldes cilíndricos 200×Ø100 mm				
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 1 e Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Moldes para realização de provetes de betão.</p> <p>12 exemplares.</p>							
							

2.5.15		Equipamento	2.5.15 Moldes cúbicos 150×150×150 mm (em plástico)				
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 1		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Moldes para realização de provetes de betão.</p> <p>Aproximadamente 34 exemplares.</p>							
							

2.5.16		Equipamento	2.5.16 Moldes cúbicos 150×150×150 mm (metálicos)	
		Registo	Clara Pereira	06/07/2023
Ano	desconhecido	Fornecedor	-	
Nº Série	-	Marca	Perta	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 1		Sim	I&D	Técnica
		Não	Ensino	Utilização
Obs. Moldes para realização de provetes de betão. Aproximadamente 30 exemplares.				
				

2.5.17		Equipamento	2.5.17 Moldes cúbicos 100×100×100 mm (metálicos)	
		Registo	Clara Pereira	06/07/2023
Ano	desconhecido	Fornecedor	-	
Nº Série	-	Marca	-	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 1		Sim	I&D	Técnica
		Não	Ensino	Utilização
Obs. Moldes para realização de provetes de betão. 6 exemplares.				
				

2.5.18		Equipamento	2.5.18 Moldes cúbicos 200×200×200 mm (metálicos)	
		Registo	Clara Pereira	06/07/2023
Ano	desconhecido	Fornecedor	-	
Nº Série	-	Marca	-	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 1		Sim	I&D	Técnica
		Não	Ensino	Utilização
Obs. Moldes para realização de provetes de betão. 6 exemplares.				
				

2.5.19		Equipamento	2.5.19 Moldes prismáticos 100×100×400 mm		
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	-		
Nº Série	-	Marca	-		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 1		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
<p>Obs. Moldes para realização de provetes de betão. 6 exemplares.</p>					

2.5.20		Equipamento	2.5.20 Moldes prismáticos 150×150×400 mm		
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	-		
Nº Série	-	Marca	-		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 1		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
<p>Obs. Moldes para realização de provetes de betão. 8 exemplares.</p>					

2.5.21		Equipamento	2.5.21 Mesa de espalhamento		
		Registo	Clara Pereira 19/07/2023		
Ano	2023	Fornecedor	Perta		
Nº Série	23702819	Marca	Controls		
Nº IST-ID	sem etiqueta	Modelo	63-L0038/A		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 8		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
<p>Obs.</p>					

2.6 Outros equipamentos pesados

2.6.1		Equipamento	2.6.1 Ar condicionado	
		Registo	Clara Pereira	
		23/05/2023		
Ano	2023	Fornecedor	-	
Nº Série	28M00884	Marca	Mitsubishi Electric	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	PKA-M35LAL2	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 1		Sim	I&D	Técnica
		Não	Ensino	Utilização
<p>Obs. Substituiu o equipamento Mitsubishi Electric MSC-GE25VB de 2011.</p> <p>Utilizado para controlar a temperatura da câmara de ambiente controlado (fluência).</p>				
				

2.6.2		Equipamento	2.6.2 Britador de mandíbulas	
		Registo	Clara Pereira	
		23/05/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	oferta	
Nº Série	-	Marca	-	
Nº IST	20665	Modelo	-	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Exterior, piso 02		Sim	I&D	Técnica
		Não	Ensino	Utilização
<p>Obs. É utilizado para britar pedra natural ou betão.</p>				
				

2.6.3		Equipamento	2.6.3 Equipamento para ensaio de cloretos	
		Registo	Clara Pereira	
		03/05/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	-	
Nº Série	desconhecido	Marca	-	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 1		Sim	I&D	Técnica
		Não	Ensino	Utilização
<p>Obs. Funciona em conjunto com os equipamentos 2.6.3.1 e 2.6.3.2.</p>				
				

2.6.3.1		Equipamento	2.6.3.1 Fontes de alimentação HQ-Power	
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023	
Ano	desconhecido	Fornecedor	-	
Nº Série	desconhecido	Marca	HQ-Power	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	PS23023	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 1		Sim	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
<p>Obs. Dois equipamentos iguais: fontes de alimentação profissionais para laboratório. Utilizadas no ensaio de cloretos, com o equipamento 2.6.3.</p>				



2.6.3.2		Equipamento	2.6.3.2 Fonte de alimentação Topward	
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023	
Ano	desconhecido	Fornecedor	-	
Nº Série	desconhecido	Marca	Topward	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	6303D	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 1		Sim	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
<p>Obs. Fonte de alimentação profissional para laboratório Utilizada no ensaio de cloretos, com o equipamento 2.6.3.</p>				



2.6.4		Equipamento	2.6.4 Equipamento para ensaio de desgaste	
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023	
Ano	1993	Fornecedor	Perta	
Nº Série	93/5439	Marca	Seidner Form+Test	
Nº IST	20669	Modelo	N 1001	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 5		Sim	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
<p>Obs.</p>				



2.6.5		Equipamento	2.6.5 Equipamento para ensaio de Los Angeles		
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023		
Ano	1976	Fornecedor	desconhecido		
Nº Série	desconhecido	Marca	Toni Technik		
Nº IST	20659	Modelo	LA		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 16		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização X	
Obs.					

2.6.6		Equipamento	2.6.6 Equipamento para ensaio de Los Angeles		
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	-		
Nº Série	desconhecido	Marca	-		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 16		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Equipamento antigo elaborado no Laboratório de Minas oferecido ao LC. Não tem módulo de comando, pelo que só funciona manualmente.					

2.6.7		Equipamento	2.6.7 Equipamento para ensaio de Los Angeles		
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	Euromatest		
Nº Série	desconhecido	Marca	Farnell Scheid		
Nº IST	20660	Modelo	-		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 5		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização X	
Obs. Conta-voltas não funciona. Funcionamento apenas manual.					

2.6.8		Equipamento	2.6.8 Medidor de condutibilidade térmica		
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023		
Ano	1993	Fornecedor	Década		
Nº Série	44E-0393-DED-2	Marca	Holometrix		
Nº IST	23530	Modelo	RK30 Rapid-K		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Sala 01.19		Sim	I&D	X	Técnica -
		Não	X	Ensino	X
<p>Obs. Utilizado para betões e argamassas. Reparação em curso (já há cotações). Utilizado com o equipamento 2.6.8.1.</p>					



2.6.8.1		Equipamento	2.6.8.1 Banho refrigerado			
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023			
Ano	2018	Fornecedor	Certilab			
Nº Série	1129388201180116	Marca	Thermo			
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	SC150-A24B			
Id. Resp.	-	Capacidade	-			
Localização		Operacional	Utilização		Ficha	
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica -
		Não		Ensino	X	Utilização -
<p>Obs. Utilizado para refrigeração do equipamento 2.6.8.</p>						



2.6.9		Equipamento	2.6.9 Medidor de permeabilidade ao oxigénio			
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023			
Ano	2013	Fornecedor	-			
Nº Série	26	Marca	Testing			
Nº IST	20130462	Modelo	-			
Id. Resp.	-	Capacidade	-			
Localização		Operacional	Utilização		Ficha	
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica -
		Não		Ensino	X	Utilização -
<p>Obs.</p>						



2.6.10		Equipamento	2.6.10 Pesagem hidrostática				
		Registo	Clara Pereira				
		23/05/2023					
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	desconhecido	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 8		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
Obs. Funciona com o equipamento 3.1.6 (balança).							
							

2.6.11		Equipamento	2.6.11 Pórtico de fluência				
		Registo	Clara Pereira				
		23/05/2023					
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	desconhecido	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 4		Sim		I&D	X	Técnica	-
		Não	X	Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado para ensaios de fluência. Está inoperacional e não há necessidade de utilização.							
							

2.6.12		Equipamento	2.6.12 Pórtico de fluência (câmara de ambiente controlado)				
		Registo	Clara Pereira				
		23/05/2023					
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	desconhecido	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 1		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado para ensaios de fluência.							
							

2.6.13		Equipamento	2.6.13 Plotter Lloyd				
		Registo	Clara Pereira				
		23/05/2023					
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	6234	Marca	Lloyd				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	PL3				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Equipamento operacional mas não utilizado por já não haver consumíveis próprios. Funciona com o equipamento 2.1.3.</p>							
							

2.6.14		Equipamento	2.6.14 Retificadora de provetes				
		Registo	Clara Pereira				
		03/05/2023					
Ano	desconhecido	Fornecedor	A.B. Sangari e Filhos Lda.				
Nº Série	desconhecido	Marca	Esacta				
Nº IST	20670	Modelo	HP27HB				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 5		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Utilizada para betão.</p>							
							

2.6.15		Equipamento	2.6.15 Tanque de cura				
		Registo	Clara Pereira				
		03/05/2023					
Ano	desconhecido	Fornecedor	Tecnilab				
Nº Série	desconhecido	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 4		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Utilizado para betão e argamassas.</p>							
							

2.6.16		Equipamento	2.6.16 Forno de câmara		
		Registo	Clara Pereira		23/05/2023
Ano	2021	Fornecedor	-		
Nº Série	095/21	Marca	Termolab		
Nº IST-ID	4333000061750000	Modelo	MLR 16-12 L		
Id. Resp.	-	Capacidade	1600 °C		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Sala 01.19		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs.					



3 Equipamentos portáteis laboratoriais

3.1 Balanças e agitadores magnéticos

3.1.1		Equipamento	3.1.1 Avaliador de mistura Kern DLB160-3A				
		Registo	Clara Pereira 12/07/2023				
Ano	2011	Fornecedor	Forlab				
Nº Série	W11100711	Marca	Kern				
Nº IST	20120099	Modelo	DLB160-3A				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Ano da última calibração: 2021.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: 2023.</p>							
							

3.1.2		Equipamento	3.1.2 Balança Kern ALS 220-4N				
		Registo	Clara Pereira 12/07/2023				
Ano	2008	Fornecedor	Forlab				
Nº Série	WL073222	Marca	Kern				
Nº IST	114277	Modelo	ALS 220-4N				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
<p>Obs. Ano da última calibração: anterior a 2021.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: 2023.</p>							
							

3.1.3		Equipamento	3.1.3 Balança Kern DS 150 K1				
		Registo	Clara Pereira	12/07/2023			
Ano	2009	Fornecedor	Forlab				
Nº Série	90639	Marca	Kern				
Nº IST	118504	Modelo	DS 150 K1				
Id. Resp.	-	Capacidade	150 kg				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 2		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Ano da última calibração: não verificado.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: 2023.</p>							
							

3.1.4		Equipamento	3.1.4 Balança Kern EW 4200-2NM				
		Registo	Clara Pereira	12/07/2023			
Ano	2015	Fornecedor	-				
Nº Série	151202056	Marca	Kern				
Nº IST	20150213	Modelo	EW 4200-2NM				
Id. Resp.	-	Capacidade	Máx. 4200 g				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 17		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Ano da última calibração: não verificado.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: 2023.</p>							
							

3.1.5		Equipamento	3.1.5 Balança Kern FKB16K0.05				
		Registo	Clara Pereira	12/07/2023			
Ano	2014	Fornecedor	Tecnilab				
Nº Série	W1409217	Marca	Kern				
Nº IST	20140567	Modelo	FKB 16K0.05				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 7		Sim		I&D	X	Técnica	-
		Não	X	Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. A célula de carga está avariada.</p> <p>Ano da última calibração: 2021.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: não será em 2023.</p>							
							

3.1.6		Equipamento	3.1.6 Balança Kern FKB 16K0.1				
		Registo	Clara Pereira				
		12/07/2023					
Ano	2008	Fornecedor	Tecnilab				
Nº Série	W080254	Marca	Kern				
Nº IST	109170	Modelo	FKB 16K0.1				
Id. Resp.	-	Capacidade	Máx. 16 kg				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 8		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Utilizada no equipamento 2.6.10 (pesagem hidrostática).</p> <p>Ano da última calibração: 2021.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: 2023.</p>							
							

3.1.7		Equipamento	3.1.7 Balança Kern FKB 16K0.1				
		Registo	Clara Pereira				
		12/07/2023					
Ano	2010	Fornecedor	Forlab				
Nº Série	W103377	Marca	Kern				
Nº IST	200731	Modelo	FKB 16K0.1				
Id. Resp.	-	Capacidade	Máx. 16 kg				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 8		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Ano da última calibração: 2021.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: 2023.</p>							
							

3.1.8		Equipamento	3.1.8 Balança Kern FKB 16K0.1				
		Registo	Clara Pereira				
		12/07/2023					
Ano	2008	Fornecedor	Tecnilab				
Nº Série	W083532	Marca	Kern				
Nº IST	114925	Modelo	FKB 16K0.1				
Id. Resp.	-	Capacidade	Máx. 16 kg				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 2		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Ano da última calibração: 2021.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: 2023.</p>							
							

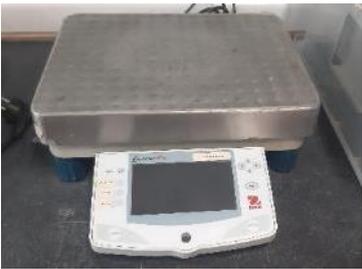
3.1.9		Equipamento	3.1.9 Balança Kern FKB 16K0.1				
		Registo	Clara Pereira				
				12/07/2023			
Ano	2016	Fornecedor	Slategrey				
Nº Série	W1605541	Marca	Kern				
Nº IST	20160330	Modelo	FKB 16K0.1				
Id. Resp.	-	Capacidade	Máx. 16 kg				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Ano da última calibração: 2021.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: 2023.</p>							
							

3.1.10		Equipamento	3.1.10 Balança Kern FKB 16K0.1				
		Registo	Clara Pereira				
				12/07/2023			
Ano	2016	Fornecedor	Slategrey				
Nº Série	W1605543	Marca	Kern				
Nº IST	20160329	Modelo	FKB 16K0.1				
Id. Resp.	-	Capacidade	Máx. 16 kg				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 17		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Ano da última calibração: 2021.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: 2023.</p>							
							

3.1.11		Equipamento	3.1.11 Balança Kern FKB16K0.05				
		Registo	Clara Pereira				
				12/07/2023			
Ano	2022	Fornecedor	desconhecido				
Nº Série	WD200016126	Marca	Kern				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	FKB 16K0.05				
Id. Resp.	-	Capacidade	Máx. 16000 g				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Ano da última calibração: - (nova).</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: 2023.</p> <p>Equipamento adquirido pelo CERIS.</p>							
							

3.1.12		Equipamento	3.1.12 Balança Kern KB2000-2N				
		Registo	Clara Pereira				
					12/07/2023		
Ano	2012	Fornecedor	Forlab				
Nº Série	W1206945	Marca	Kern				
Nº IST	20121377	Modelo	KB2000-2N				
Id. Resp.	-	Capacidade	Máx. 2 kg				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
<p>Obs. Ano da última calibração: 2021.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: 2023.</p>							
							

3.1.13		Equipamento	3.1.13 Balança analítica Kern ADB				
		Registo	Clara Pereira				
					12/07/2023		
Ano	2021	Fornecedor	Dias de Sousa, Instrumentação analítica e científica				
Nº Série	WE19031108	Marca	Kern				
Nº IST-ID	4333000061320000	Modelo	ADB 200-4				
Id. Resp.	-	Capacidade	Máx. 210 g				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
<p>Obs. Ano da última calibração: - (nova).</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: 2023.</p>							
							

3.1.14		Equipamento	3.1.14 Balança Ohaus EP12001				
		Registo	Clara Pereira				
					12/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	1125490459	Marca	Ohaus				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	EP12001				
Id. Resp.	-	Capacidade	Máx. 12000 g				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
<p>Obs. Ano da última calibração: - (em 2021 encontrava-se em reparação).</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: 2023.</p>							
							

3.1.15		Equipamento	3.1.15 Balança Ohaus PA2102C		
		Registo	Clara Pereira		
		12/07/2023			
Ano	2014	Fornecedor	-		
Nº Série	B351118697	Marca	Ohaus		
Nº IST	20140141	Modelo	PA2102C		
Id. Resp.	-	Capacidade	Máx. 2100 g		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Sala 01.19		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização X	
<p>Obs. Ano da última calibração: 2021.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: 2023.</p>					

3.1.16		Equipamento	3.1.16 Balança Precisa		
		Registo	Clara Pereira		
		12/07/2023			
Ano	2018	Fornecedor	Supplylab		
Nº Série	1671260	Marca	Precisa		
Nº IST-ID	433300000166000	Modelo	BJ 100M		
Id. Resp.	-	Capacidade	máx. 102 g		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 7		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
<p>Obs. Utilizada para pesagens de precisão.</p> <p>Ano da última calibração: anterior a 2021.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: 2023.</p>					

3.1.17		Equipamento	3.1.17 Balança Sartorius IB31		
		Registo	Clara Pereira		
		12/07/2023			
Ano	desconhecido	Fornecedor	Socilda		
Nº Série	40110041	Marca	Sartorius		
Nº IST	20662	Modelo	IB31		
Id. Resp.	-	Capacidade	máx. 31 kg		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 4		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização X	
<p>Obs. Ano da última calibração: não verificado.</p> <p>Ano previsto para a próxima calibração: 2023.</p>					

3.1.18		Equipamento	3.1.18 Peso inox de calibração 10 kg		
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023		
Ano	2012	Fornecedor	Perta		
Nº Série	desconhecido	Marca	Kern & Sohn		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	F1		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 9		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Utilizado para calibrar as balanças.					

3.1.19		Equipamento	3.1.19 Peso inox de calibração 5 kg		
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023		
Ano	2012	Fornecedor	Perta		
Nº Série	desconhecido	Marca	Kern & Sohn		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	F1		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 9		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Utilizado para calibrar as balanças.					

3.1.20		Equipamento	3.1.20 Peso de calibração 1 kg		
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023		
Ano	2012	Fornecedor	Perta		
Nº Série	G1226376	Marca	Kern & Sohn		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	F1		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 9		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Utilizado para calibrar as balanças.					

3.1.21		Equipamento	3.1.21 Peso de calibração 1 mg		
		Registo	Clara Pereira		23/05/2023
Ano	2012	Fornecedor	Perta		
Nº Série	G1226375	Marca	Kern		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	F1		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 9		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs. Utilizado para calibrar as balanças.					
					

3.1.22		Equipamento	3.1.22 Placa de aquecimento com agitador magnético Nahita Blue		
		Registo	Clara Pereira		23/05/2023
Ano	2015	Fornecedor	José Manuel Gomes dos Santos		
Nº Série	50692000	Marca	Nahita Blue		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	692		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 4		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs.					
					

3.1.23		Equipamento	3.1.23 Placa de aquecimento com agitador magnético Thermo		
		Registo	Clara Pereira		23/05/2023
Ano	2018	Fornecedor	Supplylab		
Nº Série	C3710511021803767	Marca	Thermo		
Nº IST-ID	4333000001670000	Modelo	Cimarec+ Series		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Sala 01.19		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs.					
					

3.1.24		Equipamento	3.1.24 Placa de aquecimento com agitador magnético WiseStir		
		Registo	Clara Pereira		
		23/05/2023			
Ano	2014	Fornecedor	-		
Nº Série	0400985144A001	Marca	WiseStir		
Nº IST	20140527	Modelo	MSH - 20A		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 4		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs.					

3.1.25		Equipamento	3.1.25 Agitador aéreo com suporte		
		Registo	Clara Pereira		
		03/05/2023			
Ano	2021	Fornecedor	desconhecido		
Nº Série	desconhecido	Marca	Phoenix Instrument		
Nº IST-ID	4333000063230000	Modelo	RSO 20A		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 7		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs.					

3.2 Bombas de vácuo e exsiccadores

3.2.1		Equipamento	3.2.1 Bomba de vácuo Controls D2004/1		
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	Perta		
Nº Série	95020568	Marca	Controls		
Nº IST	25712	Modelo	D2004/1		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 4		Sim	I&D	X	Técnica -
		Não X	Ensino	X	Utilização -
Obs.					



3.2.2		Equipamento	3.2.2 Bomba de vácuo		
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023		
Ano	2009	Fornecedor	V. Reis		
Nº Série	0528831	Marca	J.P. Selecta		
Nº IST	118489	Modelo	Vacum-Pres		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 9		Sim	I&D	X	Técnica -
		Não X	Ensino	X	Utilização -
Obs. Tem de ser reparada.					



3.2.3		Equipamento	3.2.3 Bomba de vácuo		
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023		
Ano	2014	Fornecedor	V. Reis		
Nº Série	607853	Marca	J.P. Selecta		
Nº IST	20140444	Modelo	Vacum-Pres		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Sala 01.19		Sim X	I&D	X	Técnica -
		Não	Ensino	X	Utilização -
Obs.					



3.2.4		Equipamento	3.2.4 Bomba de vácuo		
		Registo	Clara Pereira		23/05/2023
Ano	2014	Fornecedor	V. Reis		
Nº Série	607848	Marca	J.P. Selecta		
Nº IST	20140443	Modelo	Vacum-Pres		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 9		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs.					



3.2.5		Equipamento	3.2.5 Bomba de vácuo		
		Registo	Clara Pereira		23/05/2023
Ano	2018	Fornecedor	V. Reis		
Nº Série	639676	Marca	J.P. Selecta		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	Vacum-Pres		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 7		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs.					



Não se inventariaram os exsiccadores.

3.3 Equipamento informático

3.3.1		Equipamento	3.3.1 Computador aux. módulo de elasticidade dinâmico				
		Registo	Clara Pereira				
			25/07/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	37996	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado com o equipamento 3.6.21.							



3.3.1.1		Equipamento	3.3.1.1 Monitor do computador aux. módulo elasticidade dinâmico				
		Registo	Clara Pereira				
			25/07/2023				
Ano	2001	Fornecedor	-				
Nº Série	HU-093CUR-47802-1AO-B2RC	Marca	Dell				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	E771p				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.1.							



3.3.1.2		Equipamento	3.3.1.2 Rato do computador aux. módulo elasticidade dinâmico				
		Registo	Clara Pereira				
			25/07/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	05070644	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.1.							



3.3.1.3		Equipamento	3.3.1.3 Teclado computador aux. módulo elasticidade dinâmico				
		Registo	Clara Pereira 25/07/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	Sweex				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	KB040PT				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.1.							



3.3.2		Equipamento	3.3.2 Computador de secretária para reómetro				
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023				
Ano	2010	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	202110	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado com o equipamento 3.3.3.							



3.3.2.1		Equipamento	3.3.2.1 Monitor do computador de secretária para reómetro				
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023				
Ano	2010	Fornecedor	-				
Nº Série	03230713TB	Marca	NEC				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	EA191M				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.2.							



3.3.2.2		Equipamento	3.3.2.2 Rato do computador de secretária para reómetro		
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	-		
Nº Série	LZA82954416	Marca	Logitech		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	M-S43		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Sala 01.19		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.2.					

3.3.2.3		Equipamento	3.3.2.3 Teclado do computador de secretária para reómetro		
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	-		
Nº Série	MCT20803737	Marca	Citydesk		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Sala 01.19		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.2.					

3.3.3		Equipamento	3.3.3 Reómetro		
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023		
Ano	2010	Fornecedor	-		
Nº Série	20108470	Marca	Schleibinger		
Nº IST	202109	Modelo	Viskomat NT		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Sala 01.19		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Utilizado com o computador e periféricos referidos em 3.3.2. Utilizado em argamassas e caldas.					

3.3.4		Equipamento	3.3.4 Computador de secretária para técnicos do LC		
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023		
Ano	2017	Fornecedor	COMING - Consultores de Informática, Lda.		
Nº Série	NX20501609000659	Marca	NOX		
Nº IST	20170388	Modelo	-		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 6		Sim	X	I&D	-
		Não		Ensino	-
Obs. 					

3.3.4.1		Equipamento	3.3.4.1 Coluna do computador de secretária para técnicos do LC		
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023		
Ano	2017	Fornecedor	COMING - Consultores de Informática, Lda.		
Nº Série	CAMF0025549006468S	Marca	Creative		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	SBS240		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 6		Sim	X	I&D	-
		Não		Ensino	-
Obs. Utilizada com a torre referida em 3.3.4. 					

3.3.4.2		Equipamento	3.3.4.2 Impressora multifunções		
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023		
Ano	2010	Fornecedor	-		
Nº Série	-	Marca	Canon		
Nº IST	205792	Modelo	MP250		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 6		Sim	X	I&D	-
		Não		Ensino	-
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.4. 					

3.3.4.3		Equipamento	<i>3.3.4.3 Monitor do computador de secretária para técnicos do LC</i>			
		Registo	Clara Pereira	06/07/2023		
Ano	2017	Fornecedor	COMING - Consultores de Informática, Lda.			
Nº Série	ZZLVH4ZJ104623B	Marca	Samsung			
Nº IST	20170390	Modelo	LS22F350FHUXEN			
Id. Resp.	-	Capacidade	-			
Localização		Operacional	Utilização	Ficha		
Zona 6		Sim	X	I&D	-	
		Não		Ensino	-	
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.4.						

3.3.4.4		Equipamento	<i>3.3.4.4 Rato do computador de secretária para técnicos do LC</i>			
		Registo	Clara Pereira	06/07/2023		
Ano	2017	Fornecedor	COMING - Consultores de Informática, Lda.			
Nº Série	-	Marca	Microsoft			
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	Basic Optical Mouse 1113			
Id. Resp.	-	Capacidade	-			
Localização		Operacional	Utilização	Ficha		
Zona 6		Sim	X	I&D	-	
		Não		Ensino	-	
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.4.						

3.3.4.5		Equipamento	<i>3.3.4.5 Teclado do computador de secretária para técnicos do LC</i>			
		Registo	Clara Pereira	06/07/2023		
Ano	2017	Fornecedor	COMING - Consultores de Informática, Lda.			
Nº Série	0065811638523	Marca	Microsoft			
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	Wired Keyboard 600			
Id. Resp.	-	Capacidade	-			
Localização		Operacional	Utilização	Ficha		
Zona 6		Sim	X	I&D	-	
		Não		Ensino	-	
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.4.						

3.3.5		Equipamento	3.3.5 Computador de secretária para uso da lupa				
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023				
Ano	2017	Fornecedor	COMING - Consultores de Informática, Lda.				
Nº Série	desconhecido	Marca	desconhecida				
Nº IST	20170580	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado com o equipamento 3.3.6.							
							

3.3.5.1		Equipamento	3.3.5.1 Monitor do computador de secretária para uso da lupa				
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023				
Ano	2010	Fornecedor	COMING - Consultores de Informática, Lda.				
Nº Série	CNK 0030FG5	Marca	HP				
Nº IST	200646	Modelo	LE2201w				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.5.							
							

3.3.5.2		Equipamento	3.3.5.2 Rato do computador de secretária para uso da lupa				
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023				
Ano	2017	Fornecedor	COMING - Consultores de Informática, Lda.				
Nº Série	0204610718603	Marca	Microsoft				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	Optical Mouse 200 model 1405				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.5.							
							

3.3.5.3		Equipamento	3.3.5.3 <i>Teclado do computador de secretária para uso da lupa</i>				
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023				
Ano	2017	Fornecedor	COMING - Consultores de Informática, Lda.				
Nº Série	0065811849914	Marca	Microsoft				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	600				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.5.							



3.3.6		Equipamento	3.3.6 <i>Lupa microscópica</i>				
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023				
Ano	2017	Fornecedor	Mixtrónica				
Nº Série	A7602790	Marca	Dino-Lite				
Nº IST	20170298	Modelo	Edge AM7915MZT				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizada com o computador e periféricos referidos em 3.3.5. Utilizada para a observação de provetes.							



3.3.6.1		Equipamento	3.3.6.1 <i>Braço flexível para a lupa microscópica</i>				
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023				
Ano	2017	Fornecedor	Mixtrónica				
Nº Série	U7609572	Marca	Dino-Lite				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	RK-10-FX				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado com a lupa microscópica (3.3.6).							



3.3.6.2		Equipamento	3.3.6.2 Braço de posicionamento para a lupa microscópica		
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023		
Ano	2017	Fornecedor	Mixtrónica		
Nº Série	P7608043	Marca	Dino-Lite		
Nº IST	20170394	Modelo	RK-10-PX		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 7		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Utilizado com a lupa microscópica (3.3.6).					

3.3.6.3		Equipamento	3.3.6.3 Estrutura de suporte para a lupa microscópica		
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023		
Ano	2017	Fornecedor	Mixtrónica		
Nº Série	U7609089	Marca	Dino-Lite		
Nº IST	20170393	Modelo	RK-10A		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 7		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Utilizada com a lupa microscópica (3.3.6).					

3.3.7		Equipamento	3.3.7 Computador portátil		
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023		
Ano	2013	Fornecedor	-		
Nº Série	-	Marca	HP		
Nº IST	20130454	Modelo	-		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 9		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs.					

3.3.7.1		Equipamento	3.3.7.1 Transformador / carregador para portátil HP				
		Registo	Clara Pereira		06/07/2023		
Ano	2013	Fornecedor	COMING - Consultores de Informática, Lda.				
Nº Série	WCNXA0C4L4LDTQ	Marca	HP				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado com o computador referido em 3.3.7.							
							

3.3.8		Equipamento	3.3.8 Equipamento de análise termogravimétrica				
		Registo	Clara Pereira		23/05/2023		
Ano	2022	Fornecedor	-				
Nº Série	2211205842-02	Marca	Hitachi				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	STA200				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado com o computador e periféricos referidos em 3.3.9.							
							

3.3.9		Equipamento	3.3.9 Computador de secretária para análise termogravimétrica				
		Registo	Clara Pereira		23/05/2023		
Ano	2022	Fornecedor	Scansci				
Nº Série	NX21312105001397	Marca	Nox				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado com o equipamento 3.3.8.							
							

3.3.9.1		Equipamento	<i>3.3.9.1 Monitor do computador de secretária para análise termogravimétrica</i>	
		Registo	Clara Pereira	23/05/2023
Ano	2022	Fornecedor	-	
Nº Série	MALTF279637	Marca	Asus	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	VA24E	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Sala 01.19		Sim X	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.9.				
				

3.3.9.2		Equipamento	<i>3.3.9.2 Conjunto de rato e teclado do computador de secretária para análise termogravimétrica</i>	
		Registo	Clara Pereira	23/05/2023
Ano	2022	Fornecedor	-	
Nº Série	2452022126	Marca	Equip	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	245202	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Sala 01.19		Sim X	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.9.				
				

3.3.10		Equipamento	<i>3.3.10 Espectrofotómetro</i>	
		Registo	Clara Pereira	23/05/2023
Ano	2022	Fornecedor	-	
Nº Série	D109361801	Marca	Jasco	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	V-770	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Sala 01.19		Sim X	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
Obs. Utilizado com o computador e periféricos referidos em 3.3.11.				
				

3.3.11		Equipamento	3.3.11 Computador de secretária para espectrofotómetro				
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023				
Ano	2022	Fornecedor	-				
Nº Série	UK9120F4M5113020537	Marca	Unika Ch				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado com o equipamento 3.3.10.							
							

3.3.11.1		Equipamento	3.3.11.1 Monitor do computador de secretária para espectrofotómetro				
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023				
Ano	2022	Fornecedor	-				
Nº Série	N1LMTF235281	Marca	Asus				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	VP228				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.11.							
							

3.3.11.2		Equipamento	3.3.11.2 Teclado do computador de secretária para espectrofotómetro				
		Registo	Clara Pereira 23/05/2023				
Ano	2022	Fornecedor	-				
Nº Série	X1H21080600067	Marca	Genius				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	KB-115				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.11.							
							

3.3.11.3		Equipamento	3.3.11.3 Rato do computador de secretária para espectrofotómetro		
		Registo	Clara Pereira		23/05/2023
Ano	2022	Fornecedor	-		
Nº Série	X1H21080600067	Marca	Genius		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	DX-160		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Sala 01.19		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs. Utilizado com a torre referida em 3.3.11.					
					

3.3.12		Equipamento	3.3.12 Carro para computador		
		Registo	Clara Pereira		06/07/2023
Ano	2014	Fornecedor	Manutan		
Nº Série	0314080619652	Marca	Fetra		
Nº IST	20140440	Modelo	2742		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 7		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs.					
					

3.4 Equipamento destinado à produção de betão

3.4.1		Equipamento	3.4.1 Aparelho Vêbê				
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023				
Ano	1983	Fornecedor	Perta				
Nº Série	95041343	Marca	Controls				
Nº IST	20673	Modelo	C195				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 1		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							



3.4.2		Equipamento	3.4.2 Balde metálico massa volúmica 1 l				
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	1 l				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 8		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado para o ensaio de baridade em agregados.							



3.4.3		Equipamento	3.4.3 Balde metálico massa volúmica 3 l				
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	3 l				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 1		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado para o ensaio de massa volúmica no estado fresco em betão.							



3.4.4		Equipamento	3.4.4 Balde metálico massa volúmica 3 l	
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023	
Ano	desconhecido	Fornecedor	-	
Nº Série	-	Marca	-	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-	
Id. Resp.	-	Capacidade	3 l	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 1		Sim	X I&D	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
<p>Obs. Utilizado para o ensaio de baridade em agregados.</p>				
				

3.4.5		Equipamento	3.4.5 Balde metálico massa volúmica 10 l	
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023	
Ano	desconhecido	Fornecedor	-	
Nº Série	-	Marca	-	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-	
Id. Resp.	-	Capacidade	10 l	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 1		Sim	X I&D	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
<p>Obs. Utilizado para o ensaio de massa volúmica no estado fresco em betão. Não é habitualmente utilizado.</p>				
				

3.4.6		Equipamento	3.4.6 Balde metálico massa volúmica 10 l	
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023	
Ano	2017	Fornecedor	Tecnilab	
Nº Série	-	Marca	Matest	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	C203	
Id. Resp.	-	Capacidade	10 l	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim	X I&D	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
<p>Obs. Utilizado para o ensaio de massa volúmica no estado fresco em argamassa.</p>				
				

3.4.7		Equipamento	3.4.7 Balde metálico massa volúmica 10 l		
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023		
Ano	2013	Fornecedor	Maquesonda		
Nº Série	-	Marca	-		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-		
Id. Resp.	-	Capacidade	10 l		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 1		Sim X Não	I&D - Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Utilizado para o ensaio de massa volúmica no estado fresco em betão.					

3.4.8		Equipamento	3.4.8 Balde metálico massa volúmica 15 l		
		Registo	Clara Pereira 18/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	-		
Nº Série	-	Marca	-		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-		
Id. Resp.	-	Capacidade	15 l		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 4		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Utilizado para o ensaio de massa volúmica no estado fresco em betão.					

3.4.9		Equipamento	3.4.9 Betoneira elétrica de eixo variável 150 l		
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	Domingos Reia, Lda.		
Nº Série	-	Marca	Torgar		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-		
Id. Resp.	-	Capacidade	150 l		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 3		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Utilizada na produção de betão.					

3.4.10		Equipamento	3.4.10 Betoneira elétrica de eixo variável 150 l				
		Registo	Clara Pereira		06/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	Fersama				
Nº Série	09808	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	LIS151				
Id. Resp.	-	Capacidade	150 l				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 3		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizada na produção de betão.							
							

3.4.11		Equipamento	3.4.11 Betoneira elétrica de eixo variável 200 l				
		Registo	Clara Pereira		06/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	IRBAL				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	200				
Id. Resp.	-	Capacidade	200 l				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 3		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizada na produção de betão.							
							

3.4.12		Equipamento	3.4.12 Betoneira elétrica de eixo vertical				
		Registo	Clara Pereira		06/07/2023		
Ano	2015	Fornecedor	Perta				
Nº Série	15602406	Marca	Controls				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	55-C0199/11				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 2		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizada na produção de betão.							
							

3.4.13		Equipamento	3.4.13 Cone de Abrams				
		Registo	Clara Pereira		06/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 1		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Existem pelo menos 3 exemplares.							
							

3.4.14		Equipamento	3.4.14 Set de cone de Abrams				
		Registo	Clara Pereira		06/07/2023		
Ano	2017	Fornecedor	Tecnilab				
Nº Série	10621.07	Marca	Matest				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	C182-KIT				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado no ensaio de abaixamento em betão.							
							

3.4.15		Equipamento	3.4.15 Set de cone de Abrams				
		Registo	Clara Pereira		06/07/2023		
Ano	2013	Fornecedor	Maquesonda				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado no ensaio de abaixamento em betão.							
							

3.4.16		Equipamento	3.4.16 Cone de espalhamento de betão				
		Registo	Clara Pereira				
					06/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							
							

3.4.17		Equipamento	3.4.17 Medidor de abaixamento				
		Registo	Clara Pereira				
					06/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 1		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado no ensaio de abaixamento.							
							

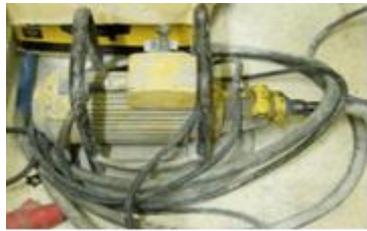
3.4.18		Equipamento	3.4.18 Medidor de abaixamento				
		Registo	Clara Pereira				
					19/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	Matest				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado no ensaio de abaixamento.							
							

3.4.19		Equipamento	3.4.19 Medidor de fluidez do betão		
		Registo	Clara Pereira		06/07/2023
Ano	desconhecido	Fornecedor	-		
Nº Série	-	Marca	-		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 1		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs.					
					

3.4.20		Equipamento	3.4.20 Medidor de fluidez do betão		
		Registo	Clara Pereira		06/07/2023
Ano	desconhecido	Fornecedor	-		
Nº Série	-	Marca	-		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 1		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs.					
					

3.4.21		Equipamento	3.4.21 Vibrador elétrico de agulha Technoflex Rabbit		
		Registo	Clara Pereira		06/07/2023
Ano	desconhecido	Fornecedor	-		
Nº Série	3009	Marca	Technoflex		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	Rabbit		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 9		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs.					
					

3.4.22		Equipamento	3.4.22 Vibrador elétrico de agulha Tremix				
		Registo	Clara Pereira				
					06/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	Volvo				
Nº Série	FRO026399	Marca	Tremix				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	DRE 13				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 1		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							
							

3.4.23		Equipamento	3.4.23 Vibrador elétrico de agulha Wacker				
		Registo	Clara Pereira				
					06/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	457336072	Marca	Wacker				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	EAP2/380				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 1		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							
							

3.4.24		Equipamento	3.4.24 Agulha de vibrador				
		Registo	Clara Pereira				
					06/07/2023		
Ano	2013	Fornecedor	Volvo				
Nº Série	-	Marca	Technoflex				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 1		Sim		I&D	X	Técnica	-
		Não	X	Ensino	X	Utilização	-
Obs.							
							

3.4.25		Equipamento	3.4.25 Agulha de vibrador			
		Registo	Clara Pereira		06/07/2023	
Ano	2013	Fornecedor	Volvo			
Nº Série	-	Marca	-			
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-			
Id. Resp.	-	Capacidade	-			
Localização		Operacional	Utilização		Ficha	
Zona 1		Sim	I&D	X	Técnica -	
		Não	X	Ensino	X	Utilização -
Obs.						
						

3.4.26		Equipamento	3.4.26 Agulha de vibrador			
		Registo	Clara Pereira		06/07/2023	
Ano	2017	Fornecedor	Munditubo			
Nº Série	142030R012	Marca	Technoflex			
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	KDW-5 diâmetro 28			
Id. Resp.	-	Capacidade	-			
Localização		Operacional	Utilização		Ficha	
Zona 1		Sim	X	I&D	X	Técnica -
		Não		Ensino	X	Utilização -
Obs.						
						

3.5 Outros aparelhos portáteis

3.5.1		Equipamento	3.5.1 Permeabilímetro de Blaine		
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	Matest		
Nº Série	-	Marca	Matest		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	E055-08		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 6		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Algumas peças encontram-se em local incerto.					

3.5.2		Equipamento	3.5.2 Aparelho Vicat Controls		
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023		
Ano	2009	Fornecedor	Perta		
Nº Série	-	Marca	Controls		
Nº IST	203158	Modelo	L20 63-L0028		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 9		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs.					

3.5.3		Equipamento	3.5.3 Aparelho Vicat Vicamatic		
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	Perta		
Nº Série	93071796	Marca	Controls		
Nº IST	20656	Modelo	Vicamatic L27/A		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 9		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Apesar de estar operacional, não há papel para fazer os registos.					

3.5.4		Equipamento	3.5.4 Campânula em acrílico para ensaio de capilaridade				
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023				
Ano	2013	Fornecedor	Dagol				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							



3.5.5		Equipamento	3.5.5 Consistómetro de Walz				
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	Tecnotest				
Nº Série	-	Marca	Tecnotest				
Nº IST	120244	Modelo	AT209				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							



3.5.6		Equipamento	3.5.6 Equipamento para ensaio de absorção de areia				
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	Controls				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	D440				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zonas 8 e 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							



3.5.7		Equipamento	3.5.7 Equipamento para ensaio de esmagamento	
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023	
Ano	desconhecido	Fornecedor	-	
Nº Série	-	Marca	Matest	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 7		Sim	X I&D	X Técnica -
		Não	Ensino	X Utilização -
Obs.				



3.5.8		Equipamento	3.5.8 Agitador motorizado para equivalente de areia	
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023	
Ano	desconhecido	Fornecedor	Perta	
Nº Série	95030653	Marca	Controls	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	T56/B	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Sala 01.19		Sim	X I&D	X Técnica -
		Não	Ensino	X Utilização -
Obs.				



3.5.9		Equipamento	3.5.9 Defletómetro digital Mitutoyo	
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023	
Ano	desconhecido	Fornecedor	-	
Nº Série	82657	Marca	Mitutoyo	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	ID-S1012B 543-681B-70	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim	X I&D	X Técnica -
		Não	Ensino	X Utilização X
Obs.				



3.5.10		Equipamento	3.5.10 Medidor da retração em argamassas		
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023		
Ano	2017	Fornecedor	Tecnilab		
Nº Série	1711560	Marca	Matest		
Nº IST	20170404	Modelo	E078KIT		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 17		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização X	
Obs. Inclui cabo de ligação, adaptador USB e software.					

3.5.11		Equipamento	3.5.11 Medidor da retração em argamassas		
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	Perta		
Nº Série	87101368	Marca	Controls		
Nº IST	20663	Modelo	L 34		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 1		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização X	
Obs. Analógico.					

3.5.12		Equipamento	3.5.12 Medidor da retração em betão		
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023		
Ano	2011	Fornecedor	Perta		
Nº Série	-	Marca	Controls		
Nº IST	20110237	Modelo	58-CO230/30D		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 9		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização X	
Obs.					

3.5.13		Equipamento	3.5.13 Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)				
		Registo	Clara Pereira 18/07/2023				
Ano	2010	Fornecedor	Forlab				
Nº Série	0272/2010	Marca	Q-MSystem				
Nº IST	205821	Modelo	base				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 6		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	-	Utilização	-
<p>Obs. Este equipamento encontra-se desativado, apesar de operacional. Sistema substituído pelo conjunto de medidores da Rotronic (3.5.17 a 3.5.21).</p>							



3.5.14		Equipamento	3.5.14 Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)				
		Registo	Clara Pereira 18/07/2023				
Ano	2011	Fornecedor	Forlab				
Nº Série	2037/2011	Marca	Q-MSystem				
Nº IST	etiqueta ilegível	Modelo	module RTH1 LCD				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 6		Sim		I&D	X	Técnica	-
		Não	X	Ensino	-	Utilização	-
<p>Obs. Este equipamento encontra-se desativado. Sistema substituído pelo conjunto de medidores da Rotronic (3.5.17 a 3.5.21).</p>							



3.5.15		Equipamento	3.5.15 Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)				
		Registo	Clara Pereira 18/07/2023				
Ano	2011	Fornecedor	Forlab				
Nº Série	2025/2011	Marca	Q-MSystem				
Nº IST	20110123	Modelo	module RTH1 LCD				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 6		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	-	Utilização	-
<p>Obs. Este equipamento encontra-se desativado, apesar de operacional. Sistema substituído pelo conjunto de medidores da Rotronic (3.5.17 a 3.5.21).</p>							



3.5.16		Equipamento	3.5.16 Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)		
		Registo	Clara Pereira 18/07/2023		
Ano	2010	Fornecedor	Forlab		
Nº Série	1748/2010	Marca	Q-MSystem		
Nº IST	etiqueta ilegível	Modelo	module RTH1 LCD		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 6		Sim	I&D	X	Técnica -
		Não	X	Ensino -	Utilização -
<p>Obs. Este equipamento encontra-se desativado.</p> <p>Sistema substituído pelo conjunto de medidores da Rotronic (3.5.17 a 3.5.21).</p>					
					

3.5.17		Equipamento	3.5.17 Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)			
		Registo	Clara Pereira 18/07/2023			
Ano	2021	Fornecedor	-			
Nº Série	A21030275	Marca	Rotronic			
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	HL-1D			
Id. Resp.	-	Capacidade	-			
Localização		Operacional	Utilização		Ficha	
Zona 8		Sim	X	I&D	X	Técnica -
		Não		Ensino	X	Utilização -
<p>Obs. Aquisição de dados de temperatura ambiente e humidade relativa.</p> <p>Equipamento igual a 3.5.18, 3.5.19, 3.5.20 e 3.5.21.</p> <p>Instalado em compartimento.</p>						
						

3.5.18		Equipamento	3.5.18 Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)			
		Registo	Clara Pereira 18/07/2023			
Ano	2021	Fornecedor	-			
Nº Série	A21030276	Marca	Rotronic Ag			
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	HL-1D			
Id. Resp.	-	Capacidade	-			
Localização		Operacional	Utilização		Ficha	
Zona 17		Sim	X	I&D	X	Técnica -
		Não		Ensino	X	Utilização -
<p>Obs. Aquisição de dados de temperatura ambiente e humidade relativa.</p> <p>Equipamento igual a 3.5.17, 3.5.19, 3.5.20 e 3.5.21.</p> <p>Instalado em compartimento.</p>						
						

3.5.19		Equipamento	3.5.19 Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)				
		Registo	Clara Pereira 18/07/2023				
Ano	2021	Fornecedor	-				
Nº Série	A21030257	Marca	Rotronic Ag				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	HL-1D				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Aquisição de dados de temperatura ambiente e humidade relativa. Equipamento igual a 3.5.17, 3.5.18, 3.5.20 e 3.5.21. Utilizado nos ensaios efetuados com o equipamento Isomet (3.6.37).</p>							
							

3.5.20		Equipamento	3.5.20 Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)				
		Registo	Clara Pereira 18/07/2023				
Ano	2021	Fornecedor	-				
Nº Série	A21030259	Marca	Rotronic Ag				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	HL-1D				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 6		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Aquisição de dados de temperatura ambiente e humidade relativa. Equipamento igual a 3.5.17, 3.5.18, 3.5.19 e 3.5.21. Armazenado.</p>							
							

3.5.21		Equipamento	3.5.21 Módulo de aquisição de dados (temp. e humid.)				
		Registo	Clara Pereira 18/07/2023				
Ano	2021	Fornecedor	-				
Nº Série	A22041540	Marca	Rotronic Ag				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	HL-1D				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 6		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Aquisição de dados de temperatura ambiente e humidade relativa. Equipamento igual a 3.5.17, 3.5.18, 3.5.19 e 3.5.20. Armazenado.</p>							
							

3.5.22		Equipamento	3.5.22 Penetrómetro				
		Registo	Clara Pereira				
					18/07/2023		
Ano	2009	Fornecedor	Perta				
Nº Série	-	Marca	Controls				
Nº IST	120256	Modelo	63-L0028/1				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional		Utilização		Ficha	
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado na medição de presa.							
							

3.5.23		Equipamento	3.5.23 Pipeta monocal (5–50 µl)				
		Registo	Clara Pereira				
					18/07/2023		
Ano	2018	Fornecedor	Supplylab				
Nº Série	HF 11537	Marca	CappAero				
Nº IST-ID	4333000001690000	Modelo	Comfort				
Id. Resp.	-	Capacidade	5–50 µl				
Localização		Operacional		Utilização		Ficha	
Zona 6		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizada como doseador.							
							

3.5.24		Equipamento	3.5.24 Pipeta monocal (1–5 ml)				
		Registo	Clara Pereira				
					18/07/2023		
Ano	2018	Fornecedor	Supplylab				
Nº Série	GE 6152	Marca	Capp				
Nº IST-ID	4333000001680000	Modelo	Eco Pipette				
Id. Resp.	-	Capacidade	1–5 ml				
Localização		Operacional		Utilização		Ficha	
Zona 6		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizada como doseador.							
							

3.5.25		Equipamento	3.5.25 Extensómetro argamassas	
		Registo	Clara Pereira	21/07/2023
Ano	2013	Fornecedor	Maquesonda	
Nº Série	EO80/AC/0006	Marca	Matest	
Nº IST	20130482	Modelo	E080	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim X	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
Obs.				
				

3.5.26		Equipamento	3.5.26 Recipiente (consistómetro de Walz)	
		Registo	Clara Pereira	18/07/2023
Ano	2017	Fornecedor	Controls	
Nº Série	00295200000000	Marca	Controls	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	54-C0146	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 7		Sim X	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
Obs. Para medir a consistência de betão no estado fresco.				
				

3.5.27		Equipamento	3.5.27 Repartidor de agregados 2", 1"½, 1"¾	
		Registo	Clara Pereira	18/07/2023
Ano	desconhecido	Fornecedor	-	
Nº Série	-	Marca	-	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-	
Id. Resp.	-	Capacidade	2", 1"½, 1"¾	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 4		Sim X	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
Obs. Também conhecido como repartidor de amostras. Equipamento constituído por várias peças, para as diferentes medidas e bases.				
				

3.5.28		Equipamento	3.5.28 Repartidor de agregados 4,76 mm				
		Registo	Clara Pereira	18/07/2023			
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	4,76 mm				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 4		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Também conhecido como repartidor de amostras. Equipamento constituído por várias peças.</p>							
							

3.5.29		Equipamento	3.5.29 Molde para ensaio de fissuração (retração)				
		Registo	Clara Pereira	18/07/2023			
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	Matest				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 4		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Para ensaio definido na norma NF P15-434. Utilizado para produzir amostras em forma de anel para ensaios de fissuração (retração) em ligantes hidráulicos —tempo de formação de uma fissura na amostra. Existem 2 exemplares semelhantes, de dimensões diferentes.</p>							
							

3.5.30		Equipamento	3.5.30 K-slump tester				
		Registo	Clara Pereira	21/07/2023			
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	Harmon				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	EL 34-058				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Utilizado para determinar o grau de compactação e a trabalhabilidade de betão fresco. Norma ASTM C1362.</p>							
							

3.5.31		Equipamento	3.5.31 Medidor de pH				
		Registo	Clara Pereira				
					03/05/2023		
Ano	2022	Fornecedor	desconhecido				
Nº Série	2AA312	Marca	WTW				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	pH 3310 SET 2				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							



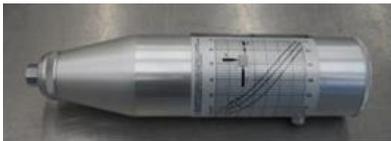
3.5.32		Equipamento	3.5.32 Mesa de luz				
		Registo	Clara Pereira				
					03/05/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	desconhecido				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Oferta ao LC.							



3.5.33		Equipamento	3.5.33 Misturadora portátil				
		Registo	Clara Pereira				
					03/05/2023		
Ano	2022	Fornecedor	desconhecido				
Nº Série	-	Marca	Stanley				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	Fatmax FME190-QS				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							



3.6 Equipamento de inspeção e diagnóstico

3.6.1		Equipamento	3.6.1 Esclerómetro analógico do tipo N	
		Registo	Clara Pereira 21/07/2023	
Ano	2013	Fornecedor	Maquesonda	
Nº Série	2P0881	Marca	-	
Nº IST	20130481	Modelo	Concrete Test Hammer	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim <input checked="" type="checkbox"/>	I&D <input checked="" type="checkbox"/>	Técnica <input type="checkbox"/>
		Não <input type="checkbox"/>	Ensino <input checked="" type="checkbox"/>	Utilização <input checked="" type="checkbox"/>
Obs. Utilizado em betão.				
				

3.6.2		Equipamento	3.6.2 Esclerómetro do tipo N	
		Registo	Clara Pereira 21/07/2023	
Ano	desconhecido	Fornecedor	Perta	
Nº Série	-	Marca	Controls	
Nº IST	20657	Modelo	58-CO181/N	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim <input checked="" type="checkbox"/>	I&D <input checked="" type="checkbox"/>	Técnica <input type="checkbox"/>
		Não <input type="checkbox"/>	Ensino <input checked="" type="checkbox"/>	Utilização <input checked="" type="checkbox"/>
Obs. Utilizado em betão. Este equipamento poderá não estar a apresentar resultados fiáveis.				
				

3.6.3		Equipamento	3.6.3 Esclerómetro do tipo N	
		Registo	Clara Pereira 21/07/2023	
Ano	2021	Fornecedor	-	
Nº Série	C380/AG/1274	Marca	Matest	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	C380	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim <input checked="" type="checkbox"/>	I&D <input checked="" type="checkbox"/>	Técnica <input type="checkbox"/>
		Não <input type="checkbox"/>	Ensino <input checked="" type="checkbox"/>	Utilização <input checked="" type="checkbox"/>
Obs. Utilizado em betão.				
				

3.6.4		Equipamento	3.6.4 Bigorna de calibração para esclerómetros tipo N					
		Registo	Clara Pereira 21/07/2023					
Ano	2006	Fornecedor	-					
Nº Série	0604170	Marca	Controls					
Nº IST	90946	Modelo	58-C0184					
Id. Resp.	-	Capacidade	-					
Localização		Operacional	Utilização	Ficha				
Zona 9		Sim	X	I&D		X	Técnica	-
		Não		Ensino		X	Utilização	-
Obs.								

3.6.5		Equipamento	3.6.5 Bigorna de calibração para esclerómetros tipo N					
		Registo	Clara Pereira 21/07/2023					
Ano	2006	Fornecedor	-					
Nº Série	-	Marca	Controls					
Nº IST	91270	Modelo	C184					
Id. Resp.	-	Capacidade	-					
Localização		Operacional	Utilização	Ficha				
Zona 9		Sim	X	I&D		X	Técnica	-
		Não		Ensino		X	Utilização	-
Obs.								

3.6.6		Equipamento	3.6.6 Esclerómetro pendular do tipo PT					
		Registo	Clara Pereira 21/07/2023					
Ano	2006	Fornecedor	Proceq					
Nº Série	-	Marca	Proceq					
Nº IST	90943	Modelo	type PT					
Id. Resp.	-	Capacidade	-					
Localização		Operacional	Utilização	Ficha				
Zona 9		Sim	X	I&D		X	Técnica	-
		Não		Ensino		X	Utilização	X
Obs. Utilizado em diferentes tipos de revestimentos.								

3.6.7		Equipamento	3.6.7 Esclerómetro pendular do tipo PT				
		Registo	Clara Pereira				
		21/07/2023					
Ano	desconhecido	Fornecedor	Perta				
Nº Série	P-4368	Marca	Proceq				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	Schmidt OS-120PT				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
<p>Obs. Utilizado em diferentes tipos de revestimentos. Este equipamento não se encontra calibrado.</p>							



3.6.8		Equipamento	3.6.8 Bigorna de calibração p/ esclerómetros pendulares				
		Registo	Clara Pereira				
		21/07/2023					
Ano	desconhecido	Fornecedor	A. B. Sangari e Filhos, Lda.				
Nº Série	-	Marca	Proceq				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	2,40				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs.</p>							



3.6.9		Equipamento	3.6.9 Aparelho tipo Martinet Baronnie				
		Registo	Clara Pereira				
		25/07/2023					
Ano	2014	Fornecedor	Universidade Nova				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Resistência a: impacto, abrasão e riscagem, conforme disponibilidade de acessórios.</p>							



3.6.10		Equipamento	3.6.10 Esfera para ensaio de resistência ao choque				
		Registo	Clara Pereira 25/07/2023				
Ano	2014	Fornecedor	Universidade Nova				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	1 kg				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. EN 13329. Ensaio de resistência ao choque de corpos duros.							
							

3.6.11		Equipamento	3.6.11 Aparelho para ensaio pull-off				
		Registo	Clara Pereira 25/07/2023				
Ano	2006	Fornecedor	Perta				
Nº Série	-	Marca	Controls				
Nº IST	91271	Modelo	58CO215/T				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							
							

3.6.12		Equipamento	3.6.12 Microscópio ótico para observação de fissuras				
		Registo	Clara Pereira 21/07/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	C&D				
Nº IST	23404	Modelo	CD1188				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							
							

3.6.13		Equipamento	3.6.13 Kit de fissurómetros	
		Registo	Clara Pereira	
		21/07/2023		
Ano	2018	Fornecedor	-	
Nº Série	06962400000000	Marca	Controls	
Nº IST	23404	Modelo	58-C0219/SET	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
<p>Obs. Cada tipo de fissurómetro tem também número de série próprio.</p> <p><i>Crack width gauges.</i></p>				
				

3.6.14		Equipamento	3.6.14 Defletómetro (transdutor) TML	
		Registo	Clara Pereira	
		25/07/2023		
Ano	2014	Fornecedor	-	
Nº Série	BBC05485	Marca	TML	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	CDP-25	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
-		Sim	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
<p>Obs. Para obtenção de deslocamento linear.</p> <p>Aguarda reparação pelos serviços internos.</p>				
				

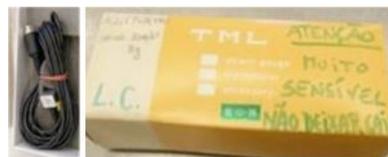
3.6.15		Equipamento	3.6.15 Defletómetro (transdutor) TML	
		Registo	Clara Pereira	
		25/07/2023		
Ano	2014	Fornecedor	-	
Nº Série	?	Marca	TML	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	CDP-25	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Emprestado ao LERM		Sim	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
<p>Obs. Para obtenção de deslocamento linear.</p>				
				

3.6.16		Equipamento	3.6.16 Defletómetro (transdutor) TML				
		Registo	Clara Pereira				
		21/07/2023					
Ano	2017	Fornecedor	Electro Pizão - componentes electrónicos, Lda.				
Nº Série	529905	Marca	TML				
Nº IST	20170562	Modelo	CDP-25				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Para obtenção de deslocamento linear.							
							

3.6.17		Equipamento	3.6.17 Defletómetro (transdutor) Matest				
		Registo	Clara Pereira				
		21/07/2023					
Ano	2017	Fornecedor	Tecnilab				
Nº Série	17200415	Marca	Matest				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	S336-11 (STTLX0010)				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Para obtenção de deslocamento linear.							
							

3.6.18		Equipamento	3.6.18 Defletómetro (transdutor) Matest				
		Registo	Clara Pereira				
		21/07/2023					
Ano	2017	Fornecedor	Tecnilab				
Nº Série	17200407	Marca	Matest				
Nº IST	20170408	Modelo	S336-11 (STTLX0010)				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Para obtenção de deslocamento linear.							
							

3.6.19		Equipamento	3.6.19 Acelerómetro				
		Registo	Clara Pereira				
		25/07/2023					
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	DJC05264	Marca	TML				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	ARF-20A				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							



3.6.20		Equipamento	3.6.20 Transdutor de tensão para embutir				
		Registo	Clara Pereira				
		21/07/2023					
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	KC1079	Marca	Tokyo Sokki Kenkyujo Co., Ltd.				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	KM—100A				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. No original <i>embedment strain transducer</i> . Sensor utilizado para medir a tensão axial. Construído para suportar as condições adversas da betonagem e respetiva vibração.							



3.6.21		Equipamento	3.6.21 Módulo de elasticidade dinâmico				
		Registo	Clara Pereira				
		26/05/2023					
Ano	2013	Fornecedor	Forlab				
Nº Série	desconhecido	Marca	GrindoSonic				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	MK5 Industrial				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Sala 01.19 e Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. O aparelho eletrónico encontra-se na Sala 01.19. A mala de instrumentos encontra-se na Zona 9. Os elementos de desgaste (esferas) encontram-se em mau estado de conservação.							



3.6.22		Equipamento	3.6.22 Aerómetro (1 l)				
		Registo	Clara Pereira	25/07/2023			
Ano	2012	Fornecedor	Maquesonda				
Nº Série	2853	Marca	Testing				
Nº IST	20120483	Modelo	1.0335				
Id. Resp.	-	Capacidade	1 l				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado em argamassas.							
							

3.6.23		Equipamento	3.6.23 Aerómetro (8 l)				
		Registo	Clara Pereira	25/07/2023			
Ano	2014	Fornecedor	Maquesonda				
Nº Série	4860	Marca	Testing				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	2.034				
Id. Resp.	-	Capacidade	8 l				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado em argamassas.							
							

3.6.24		Equipamento	3.6.24 Micrómetro				
		Registo	Clara Pereira	21/07/2023			
Ano	desconhecido	Fornecedor	Perta				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Utilizado em betão. DIN-863/II; 0,01; 25-50.							
							

3.6.25		Equipamento	3.6.25 Rugosímetro		
		Registo	Clara Pereira		
		21/07/2023			
Ano	2006	Fornecedor	JOALIDA Representações Técnicas, Lda.		
Nº Série	FC0019	Marca	Elcometer		
Nº IST	00090949	Modelo	223		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 9		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs.					

3.6.26		Equipamento	3.6.26 Medidor de retração		
		Registo	Clara Pereira		
		21/07/2023			
Ano	desconhecido	Fornecedor	-		
Nº Série	C361-13/AE/0002	Marca	Matest		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	C361-13		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 9		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs. Equipamento de monitorização.					

3.6.27		Equipamento	3.6.27 Comparador digital		
		Registo	Clara Pereira		
		21/07/2023			
Ano	2022	Fornecedor	-		
Nº Série	1447284	Marca	-		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-		
Id. Resp.	-	Capacidade	0-25,4 mm; resolução 0,001 mm		
Localização		Operacional	Utilização	Ficha	
Zona 9		Sim X Não	I&D X Ensino X	Técnica - Utilização -	
Obs.					

3.6.28		Equipamento	3.6.28 Medidor de distâncias a laser		
		Registo	Clara Pereira	21/07/2023	
Ano	desconhecido	Fornecedor	Mário Mendes		
Nº Série	LCA 207592	Marca	Dewalt		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	DW03050		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 9		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs.					



3.6.29		Equipamento	3.6.29 Paquímetro digital Mitutoyo (150 mm)		
		Registo	Clara Pereira	25/07/2023	
Ano	desconhecido	Fornecedor	-		
Nº Série	-	Marca	Mitutoyo		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	CD 15CP		
Id. Resp.	-	Capacidade	150 mm		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 6		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs.					



3.6.30		Equipamento	3.6.30 Paquímetro Digital Vernier Caliper (300 mm)		
		Registo	Clara Pereira	25/07/2023	
Ano	2017	Fornecedor	Tecnilab		
Nº Série	17060096	Marca	-		
Nº IST	20170564	Modelo	Digital Vernier Caliper V175-04		
Id. Resp.	-	Capacidade	300 mm		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 6		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs.					



3.6.31		Equipamento	3.6.31 Paquímetro digital Mitutoyo (300 mm)	
		Registo	Clara Pereira	25/07/2023
Ano	2019	Fornecedor	-	
Nº Série	0001466	Marca	Mitutoyo	
Nº IST-ID	4333000049830000	Modelo	CD-30DAX	
Id. Resp.	-	Capacidade	300 mm (mín. 0,01 mm)	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 6		Sim X	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
Obs.				



3.6.32		Equipamento	3.6.32 Paquímetro mecânico (200 mm)	
		Registo	Clara Pereira	25/07/2023
Ano	desconhecido	Fornecedor	Oferta ao LC	
Nº Série	-	Marca	-	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	A111-20	
Id. Resp.	-	Capacidade	200 mm	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 8		Sim X	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
Obs.				



3.6.33		Equipamento	3.6.33 Câmara boroscópica	
		Registo	Clara Pereira	25/07/2023
Ano	2018	Fornecedor	Asteca	
Nº Série	712001360	Marca	Bosch	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	Professional GIC 120 C	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim X	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
Obs. Para inspeção em locais de difícil acesso.				



3.6.33.1		Equipamento	<i>3.6.33.1 Cabo com câmara boroscópica (120 cm)</i>				
		Registo	Clara Pereira	25/07/2023			
Ano	2018	Fornecedor	Asteca				
Nº Série	803000241	Marca	Bosch				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	120 cm, Ø8,5 mm				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Utilizado e armazenado com o equipamento 3.6.33.</p>							
							

3.6.33.2		Equipamento	<i>3.6.33.2 Cabo com câmara boroscópica (300 cm)</i>				
		Registo	Clara Pereira	25/07/2023			
Ano	2018	Fornecedor	Asteca				
Nº Série	803000208	Marca	Bosch				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	300 cm, Ø8,5 mm				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Utilizado e armazenado com o equipamento 3.6.33.</p>							
							

3.6.34		Equipamento	<i>3.6.34 Aparelho de ultrassons analógico</i>				
		Registo	Clara Pereira	21/07/2023			
Ano	desconhecido	Fornecedor	Perta				
Nº Série	930553288	Marca	C.N.S. electronics LTD				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	Pundit				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
<p>Obs. Utilizado em betão / argamassas. Equipamento obsoleto, apesar de operacional.</p>							
							

3.6.34.1		Equipamento	3.6.34.1 Transdutores exponenciais de bico e barra calibradora				
		Registo	Clara Pereira 21/07/2023				
Ano	2013	Fornecedor	Forlab				
Nº Série	32540174	Marca	Proceq				
Nº IST	20130283	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
Obs. Utilizado em betão / argamassas.							



3.6.35		Equipamento	3.6.35 Aparelho de ultrassons				
		Registo	Clara Pereira 25/07/2023				
Ano	2011	Fornecedor	Maquesonda				
Nº Série	PL02-001-0071BO	Marca	Proceq				
Nº IST	20110125	Modelo	Pundit lab				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
Obs. Caixa inclui cabos, transformador, transdutores e barra calibradora.							



3.6.36		Equipamento	3.6.36 Aparelho de ultrassons				
		Registo	Clara Pereira 25/07/2023				
Ano	2022	Fornecedor	-				
Nº Série	PL02-007-0060	Marca	Proceq				
Nº IST-ID	4333000068080000	Modelo	Pundit lab				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
Obs. Caixa inclui cabos, transdutores, gel e transformador. Calibrador armazenado na Zona 6.							



3.6.37		Equipamento	3.6.37 Aparelho análise condutibilidade térmica (Isomet)	
		Registo	Clara Pereira 25/07/2023	
Ano	2012	Fornecedor	Vórtice	
Nº Série	9512110143	Marca	Applied Precision	
Nº IST	20121381	Modelo	Isomet 2114	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim	I&D	Técnica
		Não	Ensino	Utilização
Obs.				

3.6.37.1		Equipamento	3.6.37.1 Sonda de agulha	
		Registo	Clara Pereira 25/07/2023	
Ano	2016	Fornecedor	Vórtice	
Nº Série	9616020260	Marca	Applied Precision	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	Isomet IPN1100	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim	I&D	Técnica
		Não	Ensino	Utilização
Obs.				

3.6.38		Equipamento	3.6.38 Câmara termográfica	
		Registo	Clara Pereira 21/07/2023	
Ano	2012	Fornecedor	Forlab	
Nº Série	-	Marca	Flir	
Nº IST	20120485	Modelo	I7	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim	I&D	Técnica
		Não	Ensino	Utilização
Obs.				

3.6.39		Equipamento	3.6.39 Pistola de temperatura laser				
		Registo	Clara Pereira				
					25/07/2023		
Ano	2018	Fornecedor	Acre				
Nº Série	-	Marca	Flir				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	TG56				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Leitura da temperatura superficial.							
							

3.6.40		Equipamento	3.6.40 Termómetro digital				
		Registo	Clara Pereira				
					25/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	Testing				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	Multi-thermometer				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 6		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Já não tem tampa de proteção.							
							

3.6.41		Equipamento	3.6.41 Termómetro analógico				
		Registo	Clara Pereira				
					25/07/2023		
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	Brannan				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 6		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino		Utilização	-
Obs. Este aparelho contém mercúrio.							
							

3.6.42		Equipamento	3.6.42 Humidímetro				
		Registo	Clara Pereira	21/07/2023			
Ano	2006	Fornecedor	-				
Nº Série	06603203	Marca	Controls				
Nº IST	91273	Modelo	M-60 58-E0033				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. Sem pilhas.							
							

3.6.43		Equipamento	3.6.43 Humidímetro				
		Registo	Clara Pereira	21/07/2023			
Ano	desconhecido	Fornecedor	ITISE Eq. Téc. Prec. Científicos Lda.				
Nº Série	11041340	Marca	Tramex Survey Encounter				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	Non-destructive moisture meter				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							
							

3.6.44		Equipamento	3.6.44 Kit humidímetro e termómetro infravermelhos				
		Registo	Clara Pereira	25/07/2023			
Ano	2014	Fornecedor	ITISE Eq. Téc. Prec. Científicos Lda.				
Nº Série	-	Marca	Tramex				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs. N.º série humidímetro CMEXPERT II: 10144493. Inclui sondas de penetração e de contacto. Inclui acessórios.							
							

3.6.45		Equipamento	3.6.45 Medidor de temperatura e humidade com sonda				
		Registo	Clara Pereira	21/07/2023			
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	060604599	Marca	TES				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	1365				
Id. Resp.	-	Capacidade	Temp. -20 ~ 60 °C; Hum. 10% ~ 95% HR				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Permite leituras do ponto de orvalho. Permite leituras do tipo <i>wet bulb</i> (temperatura).</p>							
							

3.6.46		Equipamento	3.6.46 Medidor de temperatura e humidade com sondas				
		Registo	Clara Pereira	21/07/2023			
Ano	desconhecido	Fornecedor	ITISE Eq. Téc. Prec. Científicos Lda.				
Nº Série	36042 006	Marca	Rotronic				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	HYGROLOG-D				
Id. Resp.	-	Capacidade	HygroClip S: máx. 85 °C; HygroClip SC05: máx. 100 °C; Hum. 0-100% HR				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. <i>Input</i> sondas Hygroclip (duas incluídas: HygroClip S [0,1 m] e HygroClip SC05 [2 m]).</p>							
							

3.6.47		Equipamento	3.6.47 Termohigrógrafo				
		Registo	Clara Pereira	21/07/2023			
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	Dr. Friedrichs grupe				
Nº IST	20652	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Equipamento obsoleto, apesar de operacional. Necessitaria de consumíveis (papel) incompactáveis.</p>							
							

3.6.48		Equipamento	3.6.48 Equipamento de medição de permeabilidade				
		Registo	Clara Pereira 25/07/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	A. B. Sangari e Filhos, Lda.				
Nº Série	-	Marca	GWT				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Equipamento obsoleto, apesar de operacional. Utilizado em betão.</p>							



3.6.49		Equipamento	3.6.49 Medidor de pH				
		Registo	Clara Pereira 21/07/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	A. B. Sangari e Filhos, Lda.				
Nº Série	51772	Marca	Jenway				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	3070				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Equipamento obsoleto, apesar de operacional.</p>							



3.6.50		Equipamento	3.6.50 Medidor de pH				
		Registo	Clara Pereira 21/07/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	256165	Marca	Eutech Instruments				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	Cyberscan Waterproof PC 300 Series				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Medições possíveis: pH, condutividade, total dissolved solids (TDS), temperatura.</p>							



3.6.51		Equipamento	3.6.51 Sonda medidora de pH (elétrodo)	
		Registo	Clara Pereira	21/07/2023
Ano	2019	Fornecedor	-	
Nº Série	0623561N	Marca	Hanna Instruments	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	HI1230B	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim X	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
Obs. Embalagem com sonda, líquido, certificado e instruções. Validade do reagente: 04/2024.				
				

3.6.52		Equipamento	3.6.52 Sonda medidora de pH (elétrodo)	
		Registo	Clara Pereira	21/07/2023
Ano	2018	Fornecedor	V. Reis	
Nº Série	01X099417	Marca	Eutech Instruments	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	ECFC7252201B	
Id. Resp.	-	Capacidade	pH: 1-13; temperatura 0-80 °C	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim X	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
Obs.				
				

3.6.53		Equipamento	3.6.53 Kit de campo (sais em paredes)	
		Registo	Clara Pereira	25/07/2023
Ano	2006	Fornecedor	-	
Nº Série	-	Marca	Riedel-de Haën	
Nº IST	00090944	Modelo	AQUANAL-plus	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim X	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
Obs. Inclui espectrofotómetro portátil Spectro 2 e respetivos reagentes. Conjuntos para determinação de: cloretos, dureza total, magnésio, nitratos, sulfatos e sulfuretos.				
				

3.6.54		Equipamento	3.6.54 Analisador / medidor de gases	
		Registo	Clara Pereira	21/07/2023
Ano	desconhecido	Fornecedor	ERT	
Nº Série	-	Marca	Environmental Instruments	
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	Anagas CD 98 Plus	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim X	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
Obs.				
				

3.6.55		Equipamento	3.6.55 Módulo data logger Spider8	
		Registo	Clara Pereira	25/07/2023
Ano	2012	Fornecedor	-	
Nº Série	930553288	Marca	HBM	
Nº IST-ID	sem etiqueta	Modelo	Spider 8	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim X	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
Obs.				
				

3.6.56		Equipamento	3.6.56 Multímetro Velleman	
		Registo	Clara Pereira	21/07/2023
Ano	desconhecido	Fornecedor	-	
Nº Série	-	Marca	Velleman	
Nº IST-ID	sem etiqueta	Modelo	DVM850BL	
Id. Resp.	-	Capacidade	-	
Localização		Operacional	Utilização	Ficha
Zona 9		Sim X	I&D X	Técnica -
		Não	Ensino X	Utilização -
Obs. Equipamento não apresenta valores completamente fiáveis.				
				

3.6.57		Equipamento	3.6.57 Multímetro digital		
		Registo	Clara Pereira		21/07/2023
Ano	2013	Fornecedor	Tetralux		
Nº Série	-	Marca	-		
Nº IST-ID	sem etiqueta	Modelo	VA18B		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 9		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs. Com interface USB para PC.					
					

3.6.58		Equipamento	3.6.58 Multímetro e amperímetro		
		Registo	Clara Pereira		03/05/2023
Ano	2022	Fornecedor	desconhecido		
Nº Série	4296029	Marca	Fluke		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	116/323 Kit		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 7		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs.					
					

3.6.59		Equipamento	3.6.59 Caroteadora elétrica (Fast verdini)		
		Registo	Clara Pereira		25/07/2023
Ano	2009	Fornecedor	A. B. Sangari e Filhos, Lda.		
Nº Série	-	Marca	Fast verdini		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	CT300		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 14		Sim	I&D X	Técnica -	
		Não X	Ensino X	Utilização -	
Obs. Está em exposição.					
					

3.6.60		Equipamento	3.6.60 Caroteadora elétrica com bomba de vácuo (Hilti)				
		Registo	Clara Pereira 25/07/2023				
Ano	2006	Fornecedor	Hilti				
Nº Série	-	Marca	Hilti				
Nº IST	90956	Modelo	DD130-RIG				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 3 e Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. A caroteadora é armazenada na Zona 3.</p> <p>A bomba de vácuo está armazenada na Zona 9.</p> <p>Não se tira partido do potencial da bomba de vácuo, por solicitações da caroteadora.</p>							



3.6.61		Equipamento	3.6.61 Brocas de coroa diamantada				
		Registo	Clara Pereira 25/07/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	Hilti e Bosch				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs. Equipamento com 11 exemplares.</p> <p>Necessidades de reparação variáveis conforme desgaste.</p>							



3.6.62		Equipamento	3.6.62 Base magnética				
		Registo	Clara Pereira 25/07/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	Eurociência				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
<p>Obs.</p>							



3.6.63		Equipamento	3.6.63 Bases magnéticas		
		Registo	Clara Pereira		25/07/2023
Ano	2017	Fornecedor	Eurociência		
Nº Série	-	Marca	Kanetec		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	MB-B		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 9		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
<p>Obs. Este registo refere-se a dois exemplares iguais.</p>					
					

3.7 Acessórios

3.7.1		Equipamento	3.7.1 Aspirador 1500W Nilfisk				
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023				
Ano	2007	Fornecedor	Nilfisk				
Nº Série	2405667/47/07	Marca	Nilfisk				
Nº IST	105339	Modelo	Advance IVB5-H				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 8		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							



3.7.2		Equipamento	3.7.2 Aspirador 1500W Nilfisk				
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023				
Ano	desconhecido	Fornecedor	Nilfisk				
Nº Série	-	Marca	Nilfisk				
Nº IST	etiqueta ilegível	Modelo	Advance IVB5-H				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 8		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							



3.7.3		Equipamento	3.7.3 Compressor de água Bosch				
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023				
Ano	2014	Fornecedor	Asteca				
Nº Série	405172859	Marca	Bosch				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	AQT 37-13				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 4		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							



3.7.4		Equipamento	3.7.4 Compressor de ar				
		Registo	Clara Pereira				
		06/07/2023					
Ano	2010	Fornecedor	Mário Mendes				
Nº Série	321014198 C	Marca	Fiac				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	Power ED				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 3		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							
							

3.7.5		Equipamento	3.7.5 Destilador de água Matest				
		Registo	Clara Pereira				
		06/07/2023					
Ano	2018	Fornecedor	Maquesonda				
Nº Série	V211-01/AH/0001	Marca	Matest				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	V211-01				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							
							

3.7.6		Equipamento	3.7.6 Destilador de água Pobel				
		Registo	Clara Pereira				
		06/07/2023					
Ano	2009	Fornecedor	Perta				
Nº Série	840709120950	Marca	Pobel				
Nº IST	120259	Modelo	DESA0075				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 2		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	X
Obs.							
							

3.7.7		Equipamento	3.7.7 Desumidificador Rowenta				
		Registo	Clara Pereira				
						06/07/2023	
Ano	2007	Fornecedor	Rowenta				
Nº Série	DH3010F0/9K0-2305 R	Marca	Rowenta				
Nº IST	103069	Modelo	DH3010				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Sala 01.19		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							



3.7.8		Equipamento	3.7.8 Gerador de eletricidade Nupower				
		Registo	Clara Pereira				
						06/07/2023	
Ano	2007	Fornecedor	-				
Nº Série	PT001940	Marca	Nupower				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	NPEGG780				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							



3.7.9		Equipamento	3.7.9 Impressora etiquetadora				
		Registo	Clara Pereira				
						06/07/2023	
Ano	2017	Fornecedor	Libócabos				
Nº Série	G5Z835700	Marca	Brother				
Nº IST	20170212	Modelo	P-Touch PT-H500				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Emprestada ao LVCT		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							



3.7.9.1		Equipamento	3.7.9.1 Transformador para impressora etiquetadora		
		Registo	Clara Pereira		06/07/2023
Ano	2017	Fornecedor	Libócabos		
Nº Série	G12-0472864	Marca	Brother		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	AD-E001EU		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Emprestado ao LVCT		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs.					



3.7.10		Equipamento	3.7.10 Pega cubos		
		Registo	Clara Pereira		06/07/2023
Ano	desconhecido	Fornecedor	-		
Nº Série	-	Marca	-		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Zona 4		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs. Utilizado para o transporte de cubos de betão.					



3.7.11		Equipamento	3.7.11 Placa elétrica		
		Registo	Clara Pereira		06/07/2023
Ano	desconhecido	Fornecedor	-		
Nº Série	0603001309370	Marca	Amstrad		
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	TC15		
Id. Resp.	-	Capacidade	-		
Localização		Operacional	Utilização		Ficha
Sala 01.19		Sim X	I&D X	Técnica -	
		Não	Ensino X	Utilização -	
Obs.					



3.7.12		Equipamento	3.7.12 Porta paletes com rodas metálicas				
		Registo	Clara Pereira				
				06/07/2023			
Ano	2007	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	103020	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	2000 kg				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 3		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							
							

3.7.13		Equipamento	3.7.13 Porta paletes com rodas de nylon				
		Registo	Clara Pereira				
				06/07/2023			
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	-				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	-				
Id. Resp.	-	Capacidade	2500 kg				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 3		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							
							

3.7.14		Equipamento	3.7.14 Torno de bancada				
		Registo	Clara Pereira				
				06/07/2023			
Ano	desconhecido	Fornecedor	-				
Nº Série	-	Marca	Record				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	n.º 3				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização	Ficha			
Zona 1		Sim		I&D	X	Técnica	-
		Não	X	Ensino	X	Utilização	-
Obs. Apesar de não estar a funcionar bem, continua instalado e disponível. Haverá outro exemplar guardado que poderá substituir este.							
							

3.7.15		Equipamento	3.7.15 Transformador / carregador de baterias ácido / chumbo				
		Registo	Clara Pereira 06/07/2023				
Ano	2016	Fornecedor	LXbattery				
Nº Série	142901812	Marca	ANSMANN				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	ALCS 2-12				
Id. Resp.	-	Capacidade	-				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 9		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							
							

3.7.16		Equipamento	3.7.16 Bomba de águas limpas				
		Registo	Clara Pereira 03/05/2023				
Ano	2022	Fornecedor	desconhecido				
Nº Série	96010980	Marca	Grundfos				
Nº IST	sem etiqueta	Modelo	Unilift AP12.40.08.A1				
Id. Resp.	-	Capacidade	Qmáx. 21 m³/h, Hmáx. 15 m				
Localização		Operacional	Utilização		Ficha		
Zona 7		Sim	X	I&D	X	Técnica	-
		Não		Ensino	X	Utilização	-
Obs.							
							

Não se inventariaram vários acessórios: base para aspirador, carro auxiliar de prateleiras, carros de mão, carros de plataforma, carros de transporte de carga, escadote de alumínio e contentores metálicos.

4 Equipamentos e ferramentas de trabalho não específicos

4.1 Aparafusadoras

No presente documento, até 28 de julho de 2023, não se inventariaram 3 aparafusadoras. Esse processo poderá ser executado em fase posterior.

4.2 Berbequins

No presente documento, até 28 de julho de 2023, não se inventariaram 3 berbequins elétricos. Esse processo poderá ser executado em fase posterior.

4.3 Carro / mala de ferramentas

No presente documento, até 28 de julho de 2023, não se inventariaram: 1 carro de ferramentas Toptul, 1 conjunto de chaves, e 3 malas de ferramentas. Esse processo poderá ser executado em fase posterior.

4.4 Martelos elétricos

No presente documento, até 28 de julho de 2023, não se inventariaram 2 martelos elétricos. Esse processo poderá ser executado em fase posterior.

4.5 Pistolas de calor e de colar

No presente documento, até 28 de julho de 2023, não se inventariaram: 1 pistola de calor, e 1 pistola de colar. Esse processo poderá ser executado em fase posterior.

4.6 Rebarbadoras

No presente documento, até 28 de julho de 2023, não se inventariaram 4 rebarbadoras. Esse processo poderá ser executado em fase posterior.

4.7 Roquete, lixadeira e tico-tico

No presente documento, até 28 de julho de 2023, não se inventariaram: 1 lixadeira elétrica, 1 roquete pneumático, e 1 tico-tico. Esse processo poderá ser executado em fase posterior.

4.8 Serras de corte

No presente documento, até 28 de julho de 2023, não se inventariaram 2 serras de corte elétricas. Esse processo poderá ser executado em fase posterior.

4.9 Equipamento para soldadura

No presente documento, até 28 de julho de 2023, não se inventariaram: 2 ferros de soldar, e 1 máquina de soldar a elétrodos. Esse processo poderá ser executado em fase posterior.

4.10 Outros equipamentos e ferramentas de trabalho não específicos

No presente documento, até 28 de julho de 2023, não se inventariaram: 2 níveis de bolha, 1 régua metálica graduada de 1 m, 2 pratos metálicos de acondicionamento dos discos de neoprene, 2 discos de neoprene. Esse processo poderá ser executado em fase posterior.

5 Materiais consumíveis

No presente documento, até 28 de julho de 2023, não se inventariou o conjunto de materiais consumíveis.

Exemplos de material consumível do Laboratório de Construção:

- *colheres achatadas em alumínio;*
- *corredouras;*
- *alicates;*
- *chaves de bocas;*
- *limatões;*
- *limas de meia cana;*
- *jogos de chaves;*
- *chaves pozidriv;*
- *chaves de fendas;*
- *chaves stilson;*
- *punhos de chaves;*
- *brocas;*
- *ponteiras;*
- *discos (c/ pedra; c/ inox, específico para granito, diamantado para mármore, cerâmica, de lamelas);*
- *seringas;*
- *raccords;*
- *agulhetas;*
- *massa consistente;*
- *martelos de orelhas;*
- *maços de borracha e nylon;*
- *conjuntos de lâminas para x-atos;*
- *escovas de aço;*
- *fitas métricas;*
- *grampos;*
- *bombas;*
- *manômetros;*
- *tubos flexíveis;*
- *massa lítio;*
- *botija de oxigênio;*
- *esquadros;*
- *serrotes;*
- *folhas de serrote;*
- *lâminas para serras circulares;*
- *botijas de gás;*

- *caixas de brocas (HSS R, betão, madeira, metal);*
- *carregadores de baterias;*
- *baterias adicionais para equipamentos;*
- *transformadores;*
- *extensões elétricas com e sem enrolador;*
- *para os moldes cilíndricos para betão (Forplast): rolos de fita isoladora, canetas de acetato e acetona;*
- *lanternas;*
- *pistolas de sopro;*
- *misturadores;*
- *lã de aço;*
- *bucha química;*
- *colas;*
- *cabos para limas;*
- *buchas metálicas;*
- *buchas;*
- *tintas em spray;*
- *lâminas;*
- *parafusos;*
- *anilhas;*
- *porcas;*
- *petróleo;*
- *encaixe rápido;*
- *abraçadeiras;*
- *pernos;*
- *pregos;*
- *rebites;*
- *recargas de fita de impressora;*
- *agrafadores;*
- *caixas de grafos;*
- *mangueiras para ar comprimido;*
- *mangueiras do tipo mangueira de jardim;*
- *suportes de mangueiras;*
- *cabos de madeira para vassoura com rosca universal;*
- *pás;*
- *vassouras;*
- *rodos;*
- *viseiras de cabeça;*
- *luvas para trabalho pesado;*
- *botas de borracha;*

- *palmilhas;*
- *máscaras.*