

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	00	Trabalhos Preparatórios		
	00.01	Estaleiro		
1	00.01.01	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo fornecimento de vedações, instalações provisórias nomeadamente para o dono da obra, fiscalização, armazéns de materiais, equipamentos e ferramentas, instalações para serviços do pessoal, instalações sanitárias, redes provisórias, de acordo com o Decreto Lei nº18/2008 de 29 de Janeiro alterado pelo Decreto Lei nº 278/2009 de 2 de Outubro (Código dos Contratos Públicos) e Decreto Lei nº46427 (Regulamento das instalações provisórias destinadas ao pessoal empregado nas obras), de acordo com o preconizado no CE.	vg	1
2	00.01.02	Manutenção e exploração do estaleiro incluindo todos os encargos com mão-de-obra, instalações, seguros, equipamento e consumíveis, afetos à manutenção e exploração do estaleiro, licenças, meios de segurança e ambiente a implementar na obra durante o período de execução da mesma e outros encargos de acordo com o estipulado no caderno de encargos, e conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação dos arruamentos existentes contíguos à área de intervenção.	vg	1
3	00.02	Implementação da gestão e tratamento de resíduos de construção e demolição (RCD) da obra, estabelecido por regulamentação específica (Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 73/2011 de 17 Junho), de acordo com o CE.	UN	1
4	00.03	Execução/adaptação e implementação do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, na fase de execução do projeto, de acordo com a respetiva legislação em vigor.	UN	1
5	00.04	Execução do levantamento dos trabalhos efetuados, elaboração das telas finais e compilação técnica da Obra e entrega ao Dono de Obra, de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1
	N1	Trabalhos de construção civil afetos às instalações Mecânicas de AVAC, nomeadamente abertura e tapamento de roços, pinturas de condutas e tubagens á vista e demais trabalhos necessários á correta execução das instalações mecânicas de avac. Estão incluídas, todas as estruturas metálicas de suporte dos equipamentos.		
	N2	Todos os trabalhos necessários afetos á ligação da nova rede de sistema de aquecimento e equipamentos das respetivas instalações.		
	N3	Todos os trabalhos necessários para desmontagem e remoção de equipamentos e infraestruturas de sistema de aquecimento existentes.		
	N4	Aberturas nas paredes ou tetos para atravessamento de tubagem, condutas ou cabos, abertura e tapamento de roços, estruturas metálicas de suporte e apoio.		
	N5	Em todos os atravessamentos de condutas e tubagem de AVAC do exterior para o interior do edifício ou vice-versa, o Instalador deverá apresentar um pormenor para ser submetido a apreciação pelo projetista de arquitetura, pelo projetista de AVAC e pela fiscalização de forma a ser mantida a estanquicidade material e sonora nestes		
	01	Instalações Mecânicas de AVAC		
		Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir descritos:		
	01	NOTA: Deverão ser apresentadas ao arquiteto e projetista de AVAC amostras de todos os equipamentos visíveis na instalação, tais como ventiladores, grelhas e válvulas de		
	I.	FONTES TÉRMICAS:		
	1.	Fornecimento e montagem de queimador da caldeira, em função do modelo da caldeira existente em obra.		
6	1.1	Idem, Idem.	UN	1
	II.	MÁQUINAS DE FLUXO		
	2.	Grupos electrobomba de acordo c/ ESP.TEC.Nº 1, Nº 3		
	-	Inclui:		
	*	1 Válvula de regulação com tomada de pressão diferencial		
	*	2 Válvulas de corte		
	*	1 Filtro		
	*	1 Válvula de retenção		

	*	2 Juntas anti-vibráticas		
	*	2 Manómetros		
	*	1 Pressostato diferencial de água		
7	2.1	B.01	UN	1
8	2.2	B.02	UN	1
	III.	REDES HIDRÁULICAS:		
	3.	Fornecimento e montagem de tubagem De acordo c/ ESP.TEC. Nº 4		
	-	Tubagem em cobre isolada e revestida a chapa de alumínio		
9	3.1	D = 35 mm	m	86
10	3.2	D = 28 mm	m	79
11	3.3	D = 22 mm	m	12
12	3.4	D = 18 mm	m	32
13	3.5	D = 15 mm	m	15
	-	Tubagem em cobre isolada		
14	3.6	D = 35 mm	m	34
15	3.7	D = 28 mm	m	50
16	3.8	D = 22 mm	m	7
17	3.9	D = 18 mm	m	42
18	3.10	D = 15 mm	m	255
	4.	Fornecimento e montagem de acessórios das Redes Hidráulicas De acordo c/ ESP.TEC. Nº 5, Nº 6, Nº 7		
	4.	Central Térmica de Aquecimento		
	a)	Válvulas de corte		
19	4.1	D = 35 mm	UN	2
20	b)	Manómetros	UN	2
21	c)	Termómetros	UN	2
22	d)	Separador de ar e partículas	UN	1
	e)	Purgadores		
23	4.2	Idem, Idem.	vg	1
	f)	Tratamento de água		
24	4.3	Idem, Idem.	vg	1
	g)	Purgadores automáticos para radiadores		
25	4.4	D = 1"	UN	30
	h)	Válvulas termostática para radiadores		
26	4.5	Idem, Idem.	UN	30
	i)	Vaso de expansão		
27	4.6	V1: 120 litros	UN	1
	VI.	QUADROS ELÉCTRICOS E COMANDO E CONTROLO:		
	5.	Ligações elétricas às máquinas de AVAC , De acordo c/ ESP.TEC. Nº 2		
28	5.1	Idem, Idem.	vg	1
	V.	ENSAIOS FINAIS De acordo c/ ESP.TEC.Nº 8, Nº 9		
29	6.	Ensaio finais da instalação	vg	1
30	7.	Telas finais da instalação	vg	1
	VI.	OUTROS		

31	8.	Limpeza dos radiadores existentes.	vg	1
32	9.	Desmontagem e montagem dos radiadores existentes, sempre que se verifique a necessidade para tal.	vg	1
33	10.	Remoção de tubagem existente sempre que a mesma fica visível depois de desativada.	vg	1
	11.	Preço unitário para 1 elemento de radiador, sempre que se verifique eventual substituição dos mesmos com o decorrer da obra.		
34	11.1	1 elemento	UN	1
	02	Apoio Construção Civil - Sistema de Aquecimento		
		Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados:		
	02	CAVE (PISO -2)		
35	02.01	Abertura e tapamento de vala - Tubagem deve descer até à cota do solo (pontos de subida/descida assinalados nos desenhos) e fazer atravessamento em vala conforme pormenor P01 das peças desenhadas - execução da abertura e tapamento da vala e demais trabalhos necessários ao atravessamento da tubagem de uma ala do edifício até à outra, de forma oculta. Os tubos devem ser envolvidos em tela asfáltica e devem estar enterrados a cerca de 40/50 cm da cota do solo. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	ml	15
	02.02	PISO 0		
36	02.02	1 - Radiador entrada Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - que a tubagem sobe em roço da zona da copa e que este radiador mantém posição; - demolição de pequeno soco existente e reparação pontual do pavimento na área do soco; - colocação de ligação nova do pavimento ao radiador; - substituição / reparação de lambrim danificado (3.80 ml) - ver artigo 03.01; - colocação de peça de remate no soalho, com acabamento em banho de cobre ou latão ou similar - diâmetro 80mm e furação 30mm ; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1
37	02.03	2, 3 e 4 Radiadores da ala Nascente Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - que a tubagem sobe em roço na zona da copa e distribui na caixa de ar do pavimento para os 3 radiadores desta ala; - que os radiadores sobem para a altura do rodapé existente; - levantamento do pavimento na área necessária para passar nova tubagem (P01); - refazer ligações do pavimento ao radiador; - reparação do pavimento danificado pontualmente - ver artigo 03.02; - replicação do rodapé existente nos tramos em que não seja possível repará-lo. (10,4 ml) - ver artigo 03.01 - colocação de peça de remate no soalho, com acabamento em banho de cobre ou latão ou similar - diâmetro 80mm e furação 30mm; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. É necessário deixar as salas desta ala desocupadas de forma a poder executar os trabalhos necessários (estantes, arquivos e demais material deve ser retirado/arrumado.) Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1
38	02.04	5 e 6 Radiadores da ala Nascente (economato) Anular estes radiadores, uma vez que estão situados em salas sem ocupação permanente. Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente)	vg	1

39	02.05	7 Radiador Gabinete 1 Ala Poente Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - que a tubagem sobe em roço na parede divisória e alimenta os dois radiadores adjacentes (7 e 9); - que o radiador sobe para a cota do rodapé existente (23cm); - remoção da tubagem à vista (ligações ao radiador 7 e 8); - replicação do rodapé existente nos tramos em que não seja possível repará-lo. (6,80 ml) - ver artigo: 03.01; - colocação de peça de remate no soalho, com acabamento em banho de cobre ou latão ou similar - diâmetro 80mm e furação 30mm; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1
40	02.06	8 Radiador corredor Ala Poente Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - que a tubagem sobe em roço na parede e alimenta o radiador. (tubo deve subir na parede do arrumo do gabinete do piso inferior); - que o radiador sobe para a cota do rodapé (23cm). - remoção da tubagem à vista e replicação do rodapé existente nos tramos em que não seja possível repará-lo. - colocação de peça de remate no soalho, com acabamento em banho de cobre ou latão ou similar - diâmetro 80mm e furação 30mm; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1
41	02.07	9 - Radiador Gabinete 2 Ala Poente Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - que a tubagem sobe em roço na parede e alimenta o radiador. (tubo deve subir na parede do arrumo do gabinete do piso inferior); - realocação do radiador de forma a aproveitar a tubagem em roço que alimenta o radiador 7 e subida para a cota do rodapé existente (23cm); - remoção da tubagem à vista e replicação do rodapé existente nos tramos em que não seja possível repará-lo (3,8 ml) - ver artigo 03.01; - colocação de peça de remate no soalho, com acabamento em banho de cobre ou latão ou similar - diâmetro 80mm e furação 30mm; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1
42	02.08	10 e 11 Radiadores Gabinete topo Poente Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - que a tubagem sobe em 2 roços na parede da fachada e distribui para cada um dos radiadores da sala, diretamente; - que os radiadores mantêm a sua altura e posição; - remoção da tubagem à vista e replicação do rodapé existente nos tramos em que não seja possível repará-lo (7,20 ml, ver artigo 03.01); - reparação da parede nos pontos em que está danificada; - reparar soalho pontualmente; - colocação de peça de remate nas paredes, com acabamento em banho de cobre ou latão ou similar - diâmetro 80mm e furação 30mm; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1

43	02.09	12 Radiador Ala Sul, Gabinete 1 Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - que tubagem sobe em roço do piso inferior e daí distribui para os radiadores 12, 13 e 14, através da caixa de ar do pavimento; - que radiador mantém a posição atual, sobe apenas para a altura do rodapé existente (23 cm); - levantamento das tábuas de soalho necessárias para passar a infraestruturação em causa - ver artigo 03.02; - remoção da tubagem à vista e replicação do rodapé existente nos tramos em que não seja possível repará-lo (8,90 + 6,30 ml) - ver artigo 03.01 (3 radiadores - 12, 13 e 14) - colocação de peça de remate no soalho, com acabamento em banho de cobre ou latão ou similar - diâmetro 80mm e furação 30mm; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1
44	02.10	13 Radiador Corredor Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - que tubagem sobe em roço do piso inferior e daí distribui para os radiadores 12, 13 e 14, através da caixa de ar do pavimento; - Remover tubagem à vista e replicar o rodapé existente nos tramos em que não seja possível repará-lo. Ligação através da caixa de ar do pavimento. Levantar tábuas necessárias - ver artigo 03.02; - Subir radiador para a cota do rodapé (23cm); - Colocar peça de remate no soalho, em cobre e/ou latão acobreado ou similar - diâmetro 80mm, com furação 30mm; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1
45	02.11	14 Radiador Ala Sul, gabinete lateral Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - Que tubagem sobe em roço do piso inferior e daí distribui para os radiadores 12, 13 e 14, através da caixa de ar do pavimento; - Levantamento das tábuas de soalho necessárias para passar a infraestruturação em causa (e atravessamento da parede) - ver artigo 03.02; - Que sobe para a altura do rodapé existente (23 cm); - Remoção da tubagem à vista e replicação do rodapé existente nos tramos em que não seja possível repará-lo - Colocação de peça de remate na parede, com acabamento em banho de cobre ou latão ou similar - diâmetro 80mm e furação 30mm; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1

46	02.12	15 - Radiador Ala Sul, gabinete lateral Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - Que tubagem sobe em roço na parede do piso inferior e liga diretamente ao radiador; - Que radiador sobe para a cota do rodapé (23 cm); - Reparação pontual do soalho na zona danificada; - Replicação do rodapé existente nos tramos em que não seja possível repará-lo - (1 ml) ver artigo 03.01; - Colocação de peça de remate na parede, com acabamento em banho de cobre ou latão ou similar - diâmetro 80mm e furação 30mm; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1
47	02.13	16 - Radiador Ala Sul, Gabinete topo Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - Que tubagem sobe em roço na parede do piso inferior e liga diretamente ao radiador; - Que radiador sobe para a cota do rodapé (23 cm); - Reparação pontual do soalho na zona danificada; - Replicação do rodapé existente nos tramos em que não seja possível repará-lo (1,2 ml) - ver artigo 03.01; - Colocação de peça de remate na parede, com acabamento em banho de cobre ou latão ou similar - diâmetro 80mm e furação 30mm; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1
48	02.14	17 a 21 Radiadores intervencionados recentemente Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - Uma vez que os aparelhos foram substituídos recentemente, deve ser apenas considerada a substituição da tubagem e realocização dos mesmos nas mesmas posições. - Reparações pontuais que surjam do seu desmonte e posterior montagem. Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1
	02.15	PISO -1		
49	02.15	22 Radiador instalação sanitária Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - Que tubagem sobe em roço na parede e liga diretamente ao radiador; - Que radiador mantém a posição; - Remoção da tubagem à vista - Colocação de peça de remate na parede, com acabamento em banho de cobre ou latão ou similar - diâmetro 80mm e furação 30mm; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1

50	02.16	23 e 24 - Radiadores Gabinete topo Poente Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - Que tubagem sobe em roço na laje e liga diretamente aos radiadores; - Que radiadores mantêm a posição; - Remoção da tubagem à vista; - Replicação do rodapé existente nos tramos em que não seja possível repará-lo (7,2ml) - ver artigo 03.01; - Reparação de parede nos pontos em que está danificada; - Reparação pontual do soalho; - Colocação de peças de remate no pavimento, com acabamento em banho de cobre ou latão ou similar - diâmetro 80mm e furação 30mm; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1
51	02.17	25 e 26 Radiadores Salão (janelas) Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - Que tubagem sobe em roço do piso inferior, na zona do degrau, e daí distribui para os radiadores 25 e 26, através da caixa de ar do pavimento; - Levantamento das tábuas de soalho necessárias para passar a infraestruturação em causa; - Reparação do pavimento, danificado pontualmente - ver artigo 03.02; - Colocação de peças de remate no pavimento, com acabamento em banho de cobre ou latão ou similar - diâmetro 80mm e furação 30mm; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1
52	02.18	27 e 28 Radiadores Salão (parede) Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - Que tubagem sobe em roço do piso inferior na parede oposta à das escadas de acesso ao piso e distribui para os radiadores 27 e 28 pela caixa de ar do pavimento. - Levantamento das tábuas de soalho necessárias para passar a infraestruturação em causa; - Reparação do pavimento, danificado pontualmente - ver artigo 03.02; - Que radiadores sobem para a cota do rodapé (23 cm) - Replicação do rodapé existente nos tramos em que não seja possível repará-lo (10,10 ml) - ver artigo 03.01; - Colocação de peças de remate no pavimento, com acabamento em banho de cobre ou latão ou similar - diâmetro 80mm e furação 30mm; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1

53	02.19	29 Radiador Ala Sul, Gabinete topo Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - Que tubagem sobe em roço na laje e liga diretamente ao radiador; - Que radiador sobe para a cota do rodapé; - Remoção da tubagem à vista; - Replicação do rodapé existente nos tramos em que não seja possível repará-lo (1 ml) - ver artigo 03.01; - Reparação de parede nos pontos em que está danificada; - Reparação pontual do soalho; - Colocação de peça de remate no pavimento, com acabamento em banho de cobre ou latão ou similar - diâmetro 80mm e furação 30mm; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1
54	02.20	30 Radiador Corredor Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - Que tubagem sobe em roço na laje e liga diretamente ao radiador; - Que radiador sobe para a cota do rodapé; - Remoção da tubagem à vista; - Replicação do rodapé existente nos tramos em que não seja possível repará-lo (1,8 ml) - ver artigo 03.01; - Reparação de parede nos pontos em que está danificada; - Reparação pontual do soalho; - Colocação de peça de remate no pavimento, com acabamento em banho de cobre ou latão ou similar - diâmetro 80mm e furação 30mm; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1
55	02.21	31, 32 e 33 Radiadores Ala Poente sala open space Trabalhos de construção civil inerentes à substituição da tubagem existente pela nova. Considerar: - Que tubagem sobe em roço na laje e liga diretamente ao radiador; - Que o radiador 32 sobe para a cota do rodapé e que radiador 31 muda de posição; - Remoção da tubagem à vista; - Replicação do rodapé existente nos tramos em que não seja possível repará-lo (10,1 ml) - ver artigo 03.01; - Reparação de parede nos pontos em que está danificada; - Reparação pontual do soalho; - Colocação de peça de remate no pavimento, com acabamento em banho de cobre ou latão ou similar - diâmetro 80mm e furação 30mm; Tubagem sobe diretamente do piso inferior. Colocar peça de remate no soalho; Incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	vg	1
03	Diversos			

56	03.01	Fornecimento e colocação, de rodapés e lambrim em madeira exótica (replicar) para pintar, com perfil e estereotomia igual aos existentes no edifício, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	ml	79,6
57	03.02	Levantar pavimento na área necessária para passar nova tubagem; Reposição do soalho em madeira, incluindo a substituição de tábuas que estejam em mau estado,(aprox.50%), ou as que se danifiquem, no decorrer da empreitada e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e escritas apresentadas. Incluindo acabamento final com envernizamento do pavimento de soalho em madeira, com verniz do tipo "Verlac, ref. 040-0012 da Robbialac", ou equivalente, nas demãos necessárias (mínimo de duas), ou equivalente, incluindo raspagem, emacamento e aplicação de tapa poros. Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	m2	104,5
58	03.03	Pintura a esmalte aquoso (à cor do existente), nas duas faces, dos rodapés / lambrins em madeira, incluindo preparação, lixagem, emacamento e aplicação de primário e subcapa. Nota: Os equipamentos e materiais deverão ser instalados de acordo com as especificações dos Fabricantes; Medidas a confirmar no local. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	ml	79,6
59	03.04	Abertura e tapamento de roços em distribuições verticais e horizontais, valas, furações, nichos e todos os trabalhos de construção civil inerentes à execução de todas as instalações, incluindo remates, reposição de materiais (cerâmicos e outros) e todas as vedações necessárias. Aberturas nas paredes ou tetos para atravessamento de tubagem, condutas ou cabos, abertura e tapamento de roços, estruturas metálicas de suporte e apoio, (caso seja necessário). Conforme peças desenhadas apresentadas, incluindo a reposição dos acabamentos finais. (Todos os trabalhos necessários afetos á ligação da nova rede de sistema de aquecimento e equipamentos das respetivas instalações); Pormenores (P02 e P03). Nota: Medidas a confirmar no local, conforme traçado final. (Incluindo trabalhos inerentes à remoção, transporte e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral do PPGRCD, anexo ao presente).	ml	78
60	03.05	Trabalhos de recolocação temporária de mobiliário existente para permitir o normal desenrolar dos trabalhos, posterior colocação definitiva e limpeza final da obra. Estão incluídos os trabalhos de remoção dos materiais resultantes, carga e transporte a vazadouro autorizado e tratamento de resíduos, dando cumprimento integral ao PPGRCD.	vg	1