










 CÂMARA MUNICIPAL DE COIMBRA G.C.H. - Gabinete para o Centro Histórico OBRA: Recuperação de imóvel sito na Rua das Esteirinhas, n.º 16 N.º da empreitada: 028-10-GCH	 GABINETE PARA O CENTRO HISTÓRICO	MEDIÇÕES	
			Unidade de Medida	Total
1	CAP. I - ORGANIZAÇÃO DO ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
1.1	Montagem/desmontagem de estaleiro conforme caderno de encargos.		un	1,00
1.2	Fornecimento e aplicação de painéis indicativos da obra de acordo com o Caderno de encargos.		un	2,00
2	CAP. II - ESTRUTURA			
2.1	Fornecimento e aplicação de cinta em betão armado C16/20 Aço A400NR, para amarração da cobertura, incluindo cofragens e descofragens, e todos os trabalhos necessários, de acordo com pormenor construtivo do projecto de especialidades da cobertura, condições técnicas e instruções da fiscalização.		m3	6,20
2.2	Fornecimento e assentamento de elementos de madeira de pinho, classe E, na estrutura da cobertura (asnas, madres, barrotes, vigas, frechais e ripa), idênticas às existentes no material e forma, com tratamento contra o ataque xilófago, por autoclave, incluindo pintura betuminosa na área de contacto com as paredes, de acordo com os pormenores do projecto de estabilidade da cobertura "folha 3 e 4", condições técnicas e instruções da fiscalização.		m2	22,00
2.3	Execução de pavimento ao nível dos quartos de banho, composto por contraplacado marítimo com 15mm, camada de isolamento acústico tipo "Impactodan" com 10mm, separador em filme plástico preto, camada de enchimento com 30mm de espessura, composta por betão C/20/25 e rede electrosoldada (aço A 500) CQ30, camada de base de assentamento para o mosaico cerâmico 20mm, incluindo barrotes de reforço ligados com chapa metálica de acordo com os pormenores da folha nº 05 do projecto de estabilidade, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.		m2	5,00
3	CAP. III - COBERTURA			
3.1	Levantamento e apeamento da telha existente, incluindo transporte a vazadouro a cargo do empreiteiro, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.		m2	42,00
3.2	Idem em peças apodrecidas ou em mau estado, (de madeira ou de betão) na estrutura de suporte da cobertura e remoção do entulho a vazadouro a cargo do empreiteiro, de acordo com as condições técnicas e instruções da fiscalização.		m2	42,00
3.3	Abertura de caixa em paredes exteriores a nível da cobertura com 0.25x0.25m, para execução de cinta de travamento, incluindo carga e transporte do entulho a vazadouro a cargo do empreiteiro, de acordo com o pormenor da folha nº 2 do projecto de estabilidade e instruções da fiscalização.		m3	6,20
3.4	Fornecimento e aplicação de parede em tijolo cerâmico 30x20x5, em forragem de cinta de betão a executar, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.		m2	8,50
3.5	Assentamento de peças de madeira na estrutura da cobertura (asnas, madres, barrotes, vigas, frechais e ripa), com aproveitamento dos materiais existentes, com tratamento contra o ataque xilófago, por autoclave, incluindo execução de empalme se necessário, pintura betuminosa na área de contacto com as paredes, de acordo com o projecto de especialidade da cobertura, condições técnicas e instruções da fiscalização.		m2	20,00
3.6	Fornecimento e assentamento de placas de subtelha tipo "onduline" ou equivalente, de 2.00x.90m com sobreposição de 10cm para suporte de telha aba e canudo, incluindo todos os elementos de fixação e vedantes, de acordo com a memória descritiva do projecto de arquitectura, condições técnicas e instruções da fiscalização.		m2	42,00
3.7	Fornecimento e assentamento de placas com lã mineral de 140Kg/m3 com 40mm de espessura dotada de película antidesagregante, para tratamento térmico da cobertura de acordo com a memória descritiva do projecto de arquitectura e especialidade, condições técnicas e instruções da fiscalização.		m2	42,00
3.8	Fornecimento e assentamento de telha cerâmica idêntica à existente, incluindo cumeeiras, acessórios e todos os remates necessários, de acordo com a memória descritiva e condições técnicas.		m2	42,00
3.9	Fornecimento e assentamento de beirados a serem executadas em telha (canudo), igual à existente, de acordo com a memória descritiva do projecto de arquitectura, condições técnicas e instruções da fiscalização.		m	7,50
3.10	Levantamento e apeamento de cornija em madeira existente no alçado principal e transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos resultantes da mesma, de acordo com o caderno de encargos e instruções da fiscalização.		vg	1,00



 CÂMARA MUNICIPAL DE COIMBRA G.C.H. - Gabinete para o Centro Histórico OBRA: Recuperação de imóvel sito na Rua das Esteirinhas, n.º 16 N.º da empreitada: 028-10-GCH		 MEDIÇÕES	
		Unidade de Medida	Total
3.11	Fornecimento e aplicação de cornija em madeira de Kambala idêntica à existente, devidamente pintada a tinta de esmalte acrílico ou equivalente, de acordo com a memória descritiva, caderno de encargos e instruções da fiscalização.	m	6,50
3.12	Fornecimento e assentamento de telha cerâmica "passadeira/ventilação", assentes de acordo com o projecto de estabilidade da cobertura, condições técnicas e instruções da fiscalização.	un	12,00
3.13	Fornecimento e aplicação de gesso cartonado tipo Pladur Foc, com 13 mm de espessura, em tectos do sótão, incluindo roda tectos e estrutura de suspensão e fixação, cortes, remates, barramentos, incluindo o acabamento final com tinta cor branco do tipo "Robbiduro da Robbialac" ou equivalente e primário, conforme memória descritiva, mapa de acabamentos, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	42,00
4	CAP. IV - EXTERIORES		
4.1	Picagem pontual de rebocos existentes em paredes de alvenaria de pedra na profundidade estritamente necessária para a devida regularização e remoção do entulho a vazadouro a cargo do empreiteiro, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	105,00
4.2	Fornecimento e aplicação de argamassa de saneamento ao nível do rés do chão, do tipo "KeimTrass-Sanierputz" ou equivalente, procedido por um salpico da Keim Trass-Zementputz ou equivalente, de acordo com os desenhos gerais, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	23,60
4.3	Fornecimento e aplicação de solução à base de ácido silico, do tipo Keim Atzplussigkeit ou equivalente, para limpeza e tratamento prévio na superfície de reboco ao nível do rés do chão, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	23,60
4.4	Chapisco, emboço e reboco com argamassa pobre à base de apagada e inertes, ou do tipo D. Fradique ou equivalente, em paredes exteriores com acabamento a estanhado pronto para receber pintura, de acordo com memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	105,00
4.5	Fornecimento e aplicação de encasque em paredes exteriores com cerca de 5cm de espessura, com argamassa pobre "à base de cal de apagada e inertes" de acordo com as condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	55,00
4.6	Fornecimento e aplicação de encasque em paredes exteriores com cerca de 6cm, com argamassa pobre "à base de cal apagada e inertes" incluindo aplicação de pregos em aço inox para "ancorar" as argamassas com tratamento anti-alcálico, de acordo com as condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	50,00
4.7	Execução de reboco saliente no "soco", com argamassa pobre à base de cal apagada e inertes, do tipo D. Fradique ou equivalente, em paredes exteriores com acabamento a estanhado, pronto para receber pintura, de acordo com o desenho da folha nº 14 do projecto de arquitectura, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	7,00
4.8	Levantamento e apeamento de portas e janelas, incluindo remoção do entulho a vazadouro a cargo do empreiteiro, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.		
4.8.1	J 1 - 0,93x1,52	un	2,00
4.8.2	J 2 - 0,93x1,52	un	3,00
4.8.3	J 4 - 0,55x0,78	un	1,00
4.9	Fornecimento e aplicação de vergas, ombreiras e peitoris em madeira de Kambala se necessário, devidamente pintadas a tinta de esmalte aquoso fosco, assentes com todos os pertences, de acordo com o mapa de vãos, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	6,50
4.10	Fornecimento e aplicação de padieiras idênticas às existentes em madeira de pinho bravo da classe qualidade EE (de acordo com a NP 4305/1994), com 15cm de espessura em janelas e porta se necessário, protegidas com pintura betuminosa na área de contacto com as paredes e tratamento adequado aos agentes biológicos, incluindo remoção das existentes e transporte a vazadouro, a cargo do empreiteiro, de acordo com o mapa de vãos, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	3,00



 CÂMARA MUNICIPAL DE COIMBRA G.C.H. - Gabinete para o Centro Histórico OBRA: Recuperação de imóvel sito na Rua das Esteirinhas, n.º 16 N.º da empreitada: 028-10-GCH		 MEDIÇÕES	
		Unidade de Medida	Total
4.11	Restauro de porta de uma folha de abrir com, existente vão P1 com substituição de aros com dobradiças/parafusos e fechos se necessário, incluindo todos os trabalhos de decapagem, limpeza e pintura a tinta de esmalte aquoso fosco, vidro em chapa lisa transparente, aplicação de suporte de caixa de correio de acordo com o pormenor da folha nº 21, mapa de vãos, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.		
4.11.1	P1 - 0,86x2,45	un	1,00
4.12	Fornecimento e assentamento de janelas de duas folhas de abrir com bandeira fixa, no vão J1 em madeira de Kambala, vidro chapa lisa transparente, devidamente pintada a tinta de esmalte aquoso fosco, aros com dobradiças/parafusos e fechos idênticos aos existentes, assentes com todos os pertences, de acordo com o mapa de vãos, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.		
4.12.1	J1 - 0,93x1,52	un	2,00
4.13	Fornecimento e assentamento de janelas de duas folhas de abrir com bandeira fixa, no vão J2 em madeira de Kambala, vidro chapa lisa transparente, devidamente pintada a tinta de esmalte aquoso fosco, aros com dobradiças/parafusos e fechos idênticos aos existentes, assentes com todos os pertences, de acordo com o mapa de vãos, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.		
4.13.1	J2 - 0,98x0,92	un	3,00
4.14	Limpeza das frestas fixas, existentes vão J3, de acordo com mapa de mapa de vãos, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.		
4.14.1	J3- 0,17x0,62	un	6,00
4.15	Fornecimento e assentamento de janela basculante tipo "Velux" GGL 3076 protecção solar 55x78 - 102 CO2 no vão J4, vidro em chapa lisa transparente, caixilho com isolamento, com comando e vidros anti-vândalo, de acordo com mapa de vãos, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	un	2,00
4.16	Restauro de portadas interiores em madeira existentes, para pintar a tinta de esmalte aquoso fosco, incluindo todos os acessórios, de acordo com a memória descritiva, mapa de vãos, condições técnicas e instruções da fiscalização.		
4.16.1	J 1 - 0,93x1,52	un	2,00
4.16.2	J 2 - 0,93x1,52	un	3,00
4.17	Restauro de todas as cantarias (molduras dos vãos) indicadas no mapa de vãos, incluindo lavagem e escovagem com escova de pêlo macio, e aplicação de argamassas de restauro com acessórios de fibra de vidro e pregos de aço se necessário, ou recuperadas para posterior pintura a tinta tipo caiação da (Keim Farben) ou equivalente, devidamente homologada, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	7,00
5	CAP.V - INTERIORES		
5.1	Demolição de paredes interiores (em alvenaria de tijolo ou enxaimel), incluindo transporte a vazadouro, a cargo do empreiteiro dos produtos resultantes das mesmas, de acordo com os desenhos gerais, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	43,50
5.2	Demolição do piso em madeira "tecto do 1º andar" e respectivo forro, incluindo transporte a vazadouro, a cargo do empreiteiro dos produtos resultantes das mesmas, de acordo com os desenhos gerais, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	30,00
5.3	Levantamento das portas interiores e aros para posterior reaplicação das mesmas de acordo com o projecto de arquitectura, memória descritiva, condições técnicas e indicações da fiscalização.	un	4,00
5.4	Levantamento e apeamento de equipamento sanitário incluindo acessórios de fixação e de torneiras e/ou válvulas e transporte a vazadouro do empreiteiro das mesmas, de acordo com desenhos gerais, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	un	4,00
5.5	Demolição de escada interior de acesso ao andar, incluindo estrutura de suporte e transporte a vazadouro do empreiteiro das mesmas de acordo com desenhos gerais, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	vg	1,00
5.6	Levantamento do azulejo em paredes interiores do quarto de banho, picagem e regularização da respectiva parede, incluindo remoção do entulho a vazadouro, a cargo do empreiteiro, de acordo com as condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	15,00



 CÂMARA MUNICIPAL DE COIMBRA G.C.H. - Gabinete para o Centro Histórico OBRA: Recuperação de imóvel sito na Rua das Esteirinhas, n.º 16 N.º da empreitada: 028-10-GCH		 MEDIÇÕES	
		Unidade de Medida	Total
5.7	Picagem pontual de rebocos em paredes interiores e tectos na profundidade estritamente necessária, incluindo regularização e remoção do entulho a vazadouro, a cargo do empreiteiro, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização	m2	153,60
5.8	Fornecimento e aplicação de piso em madeira, vigas de pinho do tipo "soprem" com 20x10cm afastadas entre si 30cm, soalho e forro em madeira de pinho no tecto do piso 1, incluindo acabamento final e todos os trabalhos necessários e acessórios, de acordo com os desenhos gerais, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	12,00
5.9	Chapisco, emboço e reboco em paredes interiores e tectos com acabamento pronto para receber azulejo ou tinta, de acordo com desenhos gerais, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	153,60
5.10	Fornecimento e aplicação de revestimento de paredes até 2m de altura em Grés cerâmico Vitrificado do tipo "CINCA - Combi 9592 120 - 30%, 131 - 30% e 215 - 40%", ou equivalente, no quarto de banho, com juntas a acabar à mesma cor, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização	m2	16,50
5.11	Fornecimento e aplicação de pavimento em esmalte epoxy aquoso, do tipo - Cinzenta "016-7802 RAL 7040 da Robbialac" ou equivalente, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	4,00
5.12	Fornecimento e aplicação de mosaico 30x20 mate epoxy do Tipo Pavigrés - Gespor, grés porcelânico técnico, série unicolor cinza 11U311 ou equivalente, na cozinha, com juntas à cor cinza escuro, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	8,50
5.13	Fornecimento e aplicação de pasta 30x30, (módulos de 10x10cm) na cor branco, do Tipo Recer - série Twist ou equivalente, na cozinha, com juntas à cor branca, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	42,00
5.14	Fornecimento e assentamento de porta de correr (0,85x2,10) no quarto de banho, em madeira de Kambala, com acabamento final a tinta de esmalte, puxadores, dobradiças e fechaduras a escolher pela fiscalização, assentes com todos os pertences, de acordo com o desenho da folha nº 23, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	un	1,00
5.15	Fornecimento e assentamento de janela fixa de três folhas (1,60x0,60m), para iluminação do quarto de banho, em madeira de Kambala, vidro chapa lisa transparente, devidamente pintada a tinta de esmalte, aros, assentes com todos os pertences, de acordo com o desenho da folha nº 23, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	un	1,00
5.16	Fornecimento e aplicação de rodapé idêntico ao existente no hall de entrada, devidamente pintado, incluindo remoção do existente, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização	m	2,00
5.17	Execução de paredes divisórias em pladur hidrófugo com 15cm de espessura, para receber azulejo ou tinta, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	36,00
5.18	Restauro da escada interior de acesso ao andar existente, incluindo substituição de algumas peças (degraus que se encontrem detriorados)e todos os trabalhos necessários e acessórios, de acordo a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	vg	1,00
5.19	Fornecimento e assentamento de escada interior de acesso ao sótão com o pé direito de 3,20m, do "tipo Imporjan" ou equivalente, incluindo com todos os trabalhos necessários e acessórios, de acordo a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	un	1,00
5.20	Fornecimento e aplicação de chaminé em tubo aço inox diâmetro 120mm para ventilação do esquentadore, incluindo cobertura da mesma, de acordo com os desenhos gerais, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m	7,00
5.21	Fornecimento e aplicação de tubo aço inox diâmetro 160mm para ventilação dos quartos de banho, incluindo cobertura do mesmo, de acordo com os desenhos gerais, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m	3,00
5.22	Fornecimento e aplicação de grelha de ventilação na porta do quarto de banho, incluindo remates e acabamentos idêntico aos existentes, de acordo com os desenhos gerais, condições técnicas e instruções da fiscalização.	un	2,00
6	CAP.VI - PINTURAS		
6.1	Pintura de paredes exteriores a tinta do tipo "KEIM FARBEN Granital", ou equivalente à cor ocre, a aferir em obra, com a 1ª demão adicionando o máximo 20% de "KEIM Fixativ", de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	153,60

	 CÂMARA MUNICIPAL DE COIMBRA G.C.H. - Gabinete para o Centro Histórico OBRA: Recuperação de imóvel sito na Rua das Esteirinhas, n.º 16 N.º da empreitada: 028-10-GCH	 GABINETE PARA O CENTRO HISTÓRICO	MEDIÇÕES	
			Unidade de Medida	Total
6.2	Pintura a tinta plástica do tipo Stucmate da Robbialac ou equivalente à cor branco pérola, com as demãos necessárias, procedidas de primeira demão de isolamento em paredes interiores e tectos, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.		m2	203,60
6.3	Pintura de tectos dos quartos de banho e cozinhas a tinta de esmalte do tipo "Robbiduro da Robbialac", ou equivalente, incluindo limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.		m2	8,00
7	CAP.VII - EQUIPAMENTO SANITÁRIO Todas as louças serão em branco de primeira qualidade do tipo "Revigres" ou equivalente, de acordo com a memória descritiva e modelo a definir pela Fiscalização. As torneiras, válvulas, ligações e todos os acessórios serão em inox tipo "Roca" ou equivalente de modelo a definir pela Fiscalização			
7.1	Fornecimento e assentamento de sanita sifónica com tanque compacto com tampa e mecanismo sifónico, com torneira de segurança (de esquadro) Ø1/2", ligações em tubagem rígida de latão cromado, todas as fixações, acessórios, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com o projecto de arquitectura, condições técnicas e instruções da fiscalização.		un	1,00
7.2	Fornecimento e assentamento de lavatório tipo "LAVA-MÃOS 45X34 cm da "Revigres" , branco, incluindo sifão de garrafa cromado, torneira Ø1"1/4 em inox tipo "Roca" ou equivalente com temporizador e todas as fixações e ligações em tubagem rígida de latão cromado, e todos os trabalhos necessários "ver LV.02 do desenho da folha 6".		un	1,00
7.3	Fornecimento e assentamento de base de chuveiro branco, em grés Tejo 0.65X0.65 cm da "Revigres" ou equivalente, incluindo torneira em inox tipo "Roca" ou equivalente, temporizadora com regulação de temperatura (misturadora), pinha de chuveiro fixa à parede, ralo, e todos os trabalhos necessários.		un	1,00
7.4	Fornecimento e assentamento de bidé incluindo válvula simples, torneira monobloco, todos os acessórios, fixações, ligações de torneira em tubagem rígida de latão cromado e trabalhos acessórios de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.		un	1,00
8	CAP.VIII - REDE DE ÁGUAS			
8.1	Fornecimento e montagem da rede de abastecimento de água, em tubagem de PVC-HIDRONIL de 12kg/cm2 (diâmetros referidos em milímetros nas peças desenhadas) incluindo todos os acessórios em latão, ligações e abertura e fecho de roços e ou valas para a montagem da rede, nas condições referidas e impostas pelo projecto de especialidade, incluindo reposição do pavimento.			
8.1.1	Ø32		m	4,00
8.2	Fornecimento e montagem de ramais de distribuição de águas (quente e fria) em tubagem de aço inox sempre que possível embebido nas paredes, (diâmetros referidos em milímetros nas peças desenhadas) incluindo todas as ligações e acessórios em "ligas de cobre ou aço inox" em conformidade com a tubagem e todos os trabalhos necessários, assim como a abertura e fecho de roços em paredes e/ou pavimentos nas condições impostas pelo projecto da especialidade, isolamento das tubagens de água quente, de acordo com a memória descritiva do projecto de águas e esgotos, condições técnicas e instruções da fiscalização.			
8.2.1	Ø 28		m	6,00
8.2.2	Ø 22		m	12,00
8.2.3	Ø 18		m	10,00
8.2.4	Ø 15		m	5,00
8.3	Fornecimento e montagem de torneiras de segurança/passagem (válvulas de seccionamento) para os diâmetros referidos em projecto. Quando não referido, considerar sempre torneiras de segurança por cada dependência onde exista rede de águas de acordo com os diâmetros previstos e em local a indicar pela Fiscalização. Neste artigo estão incluídas todas as ligações, acessórios e torneiras para os aparelhos, devendo as torneiras serem cromadas do tipo "Roca" ou equivalente de modelo a definir pela fiscalização.		un	6,00

 CÂMARA MUNICIPAL DE COIMBRA G.C.H. - Gabinete para o Centro Histórico OBRA: Recuperação de imóvel sito na Rua das Esteirinhas, n.º 16 N.º da empreitada: 028-10-GCH		 MEDIÇÕES	
		Unidade de Medida	Total
8.4	Fornecimento e montagem de armário de contador de água para um contador regulamentar e aprovado pela entidade competente, com todas as montagens acessórios e trabalhos necessários, incluindo abertura e tapamento de roços em paredes.	un	1,00
9	CAP .IX - REDE DE ESGOTOS		
9.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC rígido série PN6, com junta autoblocante para rede de esgotos incluindo todos os acessórios e a abertura e fecho de valas e ou roços, sendo que para o caso das valas deverá ser a tubagem protegida/envolvida em camada de areia cirandada, e restante aterro devidamente compactado para a colocação de tubagem.		
9.1.1	Para Ø 125	m	5,00
9.1.2	Para Ø 110	m	2,00
9.1.3	Para Ø90	m	12,00
9.1.4	Para Ø75	m	2,00
9.1.5	Para Ø 50	m	6,00
9.2	Fornecimento e montagem de tubagem em aço galvanizado no prolongamento do tubo de queda para o exterior, incluindo todos os acessórios, de acordo com os desenhos gerais, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.		
9.2.1	Para Ø 90	m	3,00
9.3	Fornecimento e montagem de sifões em PVC rígido nas cozinhas e casas de banho, de acordo com os diâmetros das tubagens previstas no projecto de especialidades águas e esgotos, memória descritiva, condições técnicas e parecer da Fiscalização.	un	2,00
9.4	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em PVC rígido com tampa de latão cromado, com as saídas de acordo com os diâmetros das tubagens previstas no projecto de especialidades e parecer da Fiscalização, para as instalações sanitárias e cozinhas.	un	2,00
9.5	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza em PVC rígido com tampa de latão cromado, de acordo com os diâmetros das tubagens previstas no projecto de especialidades e parecer da Fiscalização, para as instalações sanitárias.	un	2,00
9.6	Fornecimento e execução de caixas de ramal de esgotos domésticos, constituída por paredes pré fabricadas armadas ou tijolo 30x20x11, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1/3, devidamente rebocadas e afagadas, fundos em meia cana guiada para os diferentes tubos devidamente afagados, tampa e aro em ferro fundido classe D400, e todos os trabalhos de movimento de terras necessários, ligações e remates de acordo com as condições técnicas e instruções da fiscalização.		
9.6.1	Caixas de 40x40cm	un	2,00
9.6.2	Caixas de 60x60cm	un	1,00
9.7	Fornecimento e aplicação de paredes em gesso cartonado (para a criação de coretes que ocultem tubos de queda de esgotos e de ventilação, incluindo a aplicação de isolamento acústico a envolver a tubagem e a posterior pintura.	m2	5,00
10	CAP. X - REDE DE ESGOTOS PLUVIAIS		
10.1	Levantamento e apeamento das caleiras existentes e transporte do entulho a vazadouro, a cargo do empreiteiro, de acordo com as condições técnicas.	m	15,00
10.2	Levantamento e apeamento dos tubos de queda existentes e transporte do entulho a vazadouro, a cargo do empreiteiro, de acordo com as condições técnicas.	m	13,00
10.3	Fornecimento e montagem de caleiras de chapa de zinco nº 12 tipo "ASTURINAS DE MINAS" ou equivalente (C1) , incluindo respectivos suportes e soldaduras, "funis" de descarga/ligação aos tubos de queda e com desenvolvimento necessário à perfeita estanqueidade e pinturas de esmalte acrílico, de acordo com a memória descritiva do projecto de arquitectura, especialidades e condições técnicas.		
10.3.1	C1 Ø 80mm	m	15,00
10.4	Fornecimento e montagem de tubos de queda em chapa de zinco nº 12 tipo "ASTURINAS DE MINAS" ou equivalente, incluindo todas as ligações e fixações, tratamento prévio com primário e pintura geral final a esmalte, de acordo com a memória descritiva do projecto de arquitectura, especialidades e condições técnicas.		
10.4.1	P1 Ø 80mm	m	10,00
10.5	Fornecimento e montagem de tubos de queda em P.V.C (P1) a embeber na parede, incluindo abertura e tapamento de roços, todas as ligações e fixações, de acordo com a memória descritiva e condições técnicas, Ø100mm.	m	3,00

 CÂMARA MUNICIPAL DE COIMBRA G.C.H. - Gabinete para o Centro Histórico OBRA: Recuperação de imóvel sito na Rua das Esteirinhas, n.º 16 N.º da empreitada: 028-10-GCH		 MEDIÇÕES	
		Unidade de Medida	Total
10.6	Fornecimento e montagem de tubos de queda em P.V.C (P7) a embeber na parede, incluindo abertura e tapamento de roços, todas as ligações e fixações, de acordo com a memória descritiva e condições técnicas, Ø125mm	m	3,00
11	CAP.XI - DIVERSOS		
11.1	Picagem de rebocos de chaminés existentes, incluindo consolidação das mesmas, rebocos e pintura semelhante à caiação, tipo "hidroarmadura da Robbialac" ou equivalente, cor camélia, com as demãos necessárias, procedidas de primeira demão de isolamento, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	3,00
11.2	Fornecimento e aplicação de chapa de zinco em remates de paredes e chaminés, incluindo abertura de roço para encastramento das revessas, com o máximo de 0,50cm de largura de acordo com o pormenor da folha 20, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	m2	7,00
11.3	Limpeza geral da obra, incluindo todos os materiais resultantes da demolição e transporte dos mesmos a vazadouro a cargo do empreiteiro, de acordo com as condições técnicas e instruções da fiscalização	vg	1,00
11.4	Abertura e tapamento de roços em paredes exteriores, nos alçados para embeber a tubagem existente, com cerca de 10cm de largura e 5 cm de profundidade, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	ml	7,00
11.5	Levantamento e apeamento de antenas existentes e transporte das mesmas a vazadouro do empreiteiro, de acordo com as condições técnicas.	un	1,00
11.6	Abertura de parede para colocação de caixas de infra-estruturas com 150x45x20cm e 90x50x20cm, fechamento posterior de roços, remates, com carga e transporte a vazadouro a cargo do empreiteiro, dos produtos resultantes da demolição, de acordo com os desenhos da folha nº14, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	vg	2,00
11.7	Fornecimento e aplicação de portas sobre armários e caixas a aplicar nas fachadas em perfis de aço L NP 30x5 (NP-335 e ISO 657-1) e L NP 20x4 (NP-335 e Iso 657-1), chapa de aço com 2mm de espessura, fechadura triangular universal, com acabamento a tinta de esmalte à cor da parede onde forem aplicadas, de acordo com os desenhos da folha 24, memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	vg	2,00
11.8	Fornecimento e aplicação de estendal de acordo com o pormenor da da folha nº 20 localizados nos paramentos da fachada principal, incluindo remoção do existente, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	un	1,00
11.9	Fornecimento e aplicação de números de policia (soltos), em ferro fundido, com 10cm de altura e acabamento a preto, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.	un	2,00
11.10	Fornecimento e montagem de sistema de dissuasão de pouso e permanência de pombos, nos beirais tipo "BIRDEX SPIKE SYSTEM" ou equivalente, de acordo com a memória descritiva e condições técnicas.	m	7,00
12	CAP. XII - ELECTRICIDADE - instalação interior		
12.1	Tubos e caixas		
12.1.1	Fornecimento e instalação de tubos nas paredes, tectos e pavimentos, incluindo abertura e tapamento de roços com acabamentos e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, como seja disfarce, remates e pintura.		
12.1.1.1	VD16	m	180,00
12.1.1.2	VD20	m	10,00
12.1.1.3	VD25	m	3,00
12.1.1.4	VD32	m	6,00
12.1.1.5	VD90	m	3,00
12.1.1.6	Fornecimento e montagem de caixas para instalação embebida, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, remates e pinturas:		
12.1.1.6.1	Caixa de derivação	un	13,00
12.1.1.6.2	Caixa de aparelhagem simples	un	20,00
12.1.1.6.3	Caixa de aparelhagem duplo fundo	un	6,00
12.2	Condutores		
12.2.1	Fornecimento e instalação de condutores a enfiar em tubos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, remates e pintura.		
12.2.1.1	HO7V-U1,5	m	235,00

	 CÂMARA MUNICIPAL DE COIMBRA G.C.H. - Gabinete para o Centro Histórico OBRA: Recuperação de imóvel sito na Rua das Esteirinhas, n.º 16 N.º da empreitada: 028-10-GCH	 GABINETE PARA O CENTRO HISTÓRICO	MEDIÇÕES	
			Unidade de Medida	Total
12.2.1.2	HO7V-U2x1,5		m	300,00
12.2.1.3	HO7V-U4		m	30,00
12.3	Aparelhagem			
12.3.1	Fornecimento e instalação de aparelhagem para instalação à vista, cor branco, da Efapel, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução:			
12.3.1.1	Interruptor simples		un	5,00
12.3.1.2	Comutador de lustre		un	0,00
12.3.1.3	Comutador de escada simples		un	4,00
12.3.1.4	Comutador de escada duplo		un	0,00
12.3.1.5	Inversor		un	0,00
12.3.1.6	Tomada monofásica com terra de alveolos protegidos		un	17,00
12.3.1.7	Detector de movimento		un	0,00
12.4	Quadros			
12.4.1	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico, classe II, conforme MD, com aparelhagem que consta no desenho anexo, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, remates e pintura:			
12.4.1.1	QE		un	1,00
12.4.2	Fornecimento e instalação de caixa de contador, classe II, conforme MD, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, remates e pintura			
12.4.2.1	Caixa de contador		un	1,00
12.5	Armaduras			
12.5.1	Fornecimento e montagem de base com casquilho E27, incluindo ligações e acabamentos, remates e pintura			
12.5.1.1	no tecto		un	4,00
12.5.1.2	em aplique		un	4,00
12.6	Diversos			
12.6.1	Fornecimento e instalação do seguinte equipamento, conforme MD, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução:			
12.6.1.1	Fornecimento e montagem de sistema campainha/botão de campainha, incluindo condutores, ligações e ensaios.		vg	1,00
12.6.1.2	Terra de protecção, incluindo H07V-R1G 35mm2, caixa c/ shunt, varetas, ligações e todos os trabalhos necessários, com RT<40 OHM		un	1,00
12.6.2	Retirada de toda instalação eléctrica existente, incluindo transporte a vazadouro licenciado a cargo do empreiteiro de todos os produtos resultantes, tapamento de todos os defeitos decorrentes, remates e pintura, em paredes e tectos, de acordo com a memória descritiva, condições técnicas e instruções da fiscalização.		vg	1,00
12.7	Instalação exterior			
12.7.1	Vala			
12.7.1.1	Abertura e tapamento de vala, após levantamento de calçada, para posterior reposição, perfil BT+PT (0,80m de profundidade, 0,60m de largura), incluindo fornecimento e montagem de 20cm de areia a envolver os tubos, colocação de fitas avisadoras sobre areia e colocação de redes vermelha a 40cm do tubo, para a electricidade e verde para telefones		m	2,00
12.7.1.2	Reposição de pavimento com o material existente		m2	1,00
12.8	Tubos			
112.8.1	Fornecimento e montagem de tubo PVC 90, 6MPa, sobre cama de areia, em vala aberta, incluindo travessia de parede e acabamentos (baixada).		m	3,00
112.8.2	Idem, PVC32, idem idem (conduta terra)		m	4,00
112.8.3	Idem, PVC125, idem		m	2,00
12.9	Caixas de visita			
12.9.1	Fornecimento e montagem de caixa de visita 500x500x500, em alvenaria, fundo roto, incluindo tampa metálica com a indicação "Electricidade", resistência D125, abertura e transporte a vazadouro licenciado a cargo do empreiteiro dos produtos resultantes da escavação.		un	1,00
13	CAP. XIII - ITED			
13.1	Tubos e caixas			

	 CÂMARA MUNICIPAL DE COIMBRA G.C.H. - Gabinete para o Centro Histórico OBRA: Recuperação de imóvel sito na Rua das Esteirinhas, n.º 16 N.º da empreitada: 028-10-GCH		MEDIÇÕES	
			Unidade de Medida	Total
13.1.1	Fornecimento e instalação de caixas e tubos à vista e embebidos em parede, tecto ou pavimento e tecto, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, remates e pintura:			
13.1.1.1	Tubo VD 20		m	15,00
13.1.1.2	Idem tubo VD 25		m	10,00
13.1.1.3	Tubo VD 32		m	6,00
13.1.1.4	Idem tubo VD 50		m	12,00
13.1.1.5	Caixa CEMU com equipamento completo		un	1,00
13.1.1.6	Caixa ATI 4 tomadas telefone 4 tomadas tv		un	1,00
13.2	Condutores			
13.2.1	Fornecimento e instalação de condutores enfiados em tubos, ou colocados em calha, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução:			
13.2.1.1	Cabo coaxial RG6		m	20,00
13.2.1.2	UTP, cat 6		m	20,00
13.2.1.3	H07VV-U3G2,5		m	5,00
13.3	Aparelhagem			
13.3.1	Fornecimento e instalação de aparelhagem embebida, da mesma série da electricidade, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, remates e pintura:			
13.3.1.1	Tomada Rádio /TV		un	3,00
13.3.1.2	Tomada RJ45		un	3,00
13.4	Diversos			
13.4.1	Abertura e tapamento de vala, 60x60x60cm, incluindo reposição com material existente.		m	3,00
13.4.2	Termo de responsabilidade de executante com medições das instalação cinforme legislação em vigor.		vg	1,00
	Nota: Os resíduos de construção e demolição, assim como o transporte a vazadouro, a cargo do empreiteiro, obedecem ao disposto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, Decreto Lei nº 46/2008 de 12 de Março e demais legislação aplicável.			