



Câmara Municipal de Lisboa
Direcção Municipal de Manutenção e Conservação
Departamento de Habitação Municipal
Divisão de Intervenção de Habitação

EMPREITADA Nº 22/MMC/DHM/DH/2021 - REABILITAÇÃO DE 2 PRÉDIOS MUNICIPAIS SITO NA RUA DOS SETE MOINHOS Nº 101 E 103 INCLUINDO 4 FOGOS VAGOS (CAVE DTª E 2ª SUBCAVE DTª NO 101 E 1ª SUBCAVE E 2ª SUBCAVE ESQª NO 103)- AO ABRIGO DO ACORDO DE QUADRO 55/CP/DGES/ND/2018

MAPA DE GARANTIAS						
		Prazos de garantia da obra				
		SEM	2 anos	5 anos	10 anos	
		Percentagem de trabalhos correspondentes às				
0.1	Nota 1: Todos os artigos incluem o fornecimento e assentamento, todos os acessórios e trabalhos complementares conforme peças escritas e desenhadas do projecto e Caderno de Encargos. Assim, este trabalho deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com as peças referidas, não constituindo por isso uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos devam ser executados.					
0.2	Nota 2: O preço unitário da cada artigo deverá considerar a verba destinada à segurança, higiene e saúde em obra. Cabe ao empreiteiro a execução da sinalética necessária, não só em termos de identificação da obra como, também, no que diz respeito à segurança, conforme PSS.					
0.3	Nota 3: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, deve considerar-se incluída a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no PPGRCD, recolha, triagem, licenciamento, armazenamento temporário, cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final licenciado bem como todas as taxas e custos relativos à sua gestão e tratamento nos destinos finais.					
0.4	Nota 4: Deverá ser apresentada sempre, antecipadamente, a documentação técnica que suporta a qualidade dos materiais propostos, boletins de aprovação de materiais (BAM) acompanhadas das fichas técnicas dos materiais a apresentar para aprovação prévia do Dono de Obra.					
0.5	Nota 5: Terá de ser entregue à fiscalização cópia das guias de transporte de RCD que serão conferidas em obra, bem como dos certificados finais de RCD.					
0.6	Nota 6: Constitui encargo do empreiteiro, o fornecimento e utilização de máquinas, equipamentos, utensílios, ferramentas, montagem e desmontagem de andaimes, ensaios e todo o restante material indispensável à boa execução da obra.					
0.7	Nota 7: Constitui encargo do empreiteiro, antes do início dos trabalhos, proceder à remoção de móveis diversos, equipamentos, lixos e "trastes" de qualquer natureza, necessário à execução dos trabalhos e encaminhamento final de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.					
0.8	Nota 8: Cabe ao empreiteiro a elaboração de avisos à população, comunicados e todos os contactos necessários, com vista à execução dos trabalhos. Estas ações devem, previamente, ser dadas a conhecer à fiscalização através do envio de cópia (dos avisos e/ou comunicados e contactos) via fax, email ou livro de obra.					
0.9	Nota 9: Cabe à entidade construtora efectuar todas as diligências necessárias e suportar todos os encargos junto das entidades certificadoras, bem como fecho/corte/descelagem das diversas colunas.					
0.10	Nota 10: Cabe ao empreiteiro o desvio e a reposição de todos os condicionantes existentes na área de intervenção, tais como, catenárias, cabos e equipamentos.					
0.11	Nota 11: Cabe ao empreiteiro proceder a todos os trabalhos necessários para proteger a via pública (peões e veículos).					
0.12	Nota 12: O preço unitário da cada artigo deverá considerar a verba destinada à limpeza final do espaço ou da área de intervenção, após a conclusão das obras.					
0.13	Nota 13: No desmonte, manuseamento e transporte de material que contenha amianto, o empreiteiro deverá considerar em todos os preços unitários, o procedimento de acordo com a lei em vigor.					
0.14	Nota AE: Rede de Águas, Esgotos e Ventilação					
0.15	Nota AE1: Os ensaios e verificação destas redes deverão garantir o seu bom funcionamento durante todo o período de garantia da obra (5 anos)					
0.16	Nota AE2: Constitui encargo do empreiteiro, os ensaios às redes de águas e esgotos.					
0.17	Nota AE3: O preço unitário da cada artigo das instalações de águas, esgotos e ventilação deverá considerar a verba destinada a todo o apoio de construção civil necessário à elaboração da mesma, como roços atravessamentos e outros necessários..					
0.25	Nota IET: Instalações Eléctricas e Telecomunicações					
0.26	Nota IET1: Constitui encargo do empreiteiro, os ensaios e certificações das instalações eléctricas e telecomunicações.					
0.27	Nota IET2: O preço unitário da cada artigo das instalações eléctricas e telecomunicações deverá considerar a verba destinada ao apoio de construção civil, como abertura e tapamento de roços, atravessamentos de pavimentos, paredes e tetos, abertura, assentamento e remate de caixas de aparelhagem, derivação e caixas diversas e outros trabalhos de construção necessários à elaboração da rede de ited e eléctrica .					
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS					
1.1.	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: Este artigo inclui a manutenção de uma das Instalações Sanitárias dos fogos em intervenção, uma em cada bairro a executar, de modo a assegurar a sua utilização por parte da Fiscalização, durante o período de execução da empreitada.					
1.1.4	p/prédio e fogos no mesmo prédio em qualquer local da cidade	un	X			
1.7	Desmonte de tubagens, cablagens e calhas diversas que se encontrem à vista e que não sejam para manter, incluindo os tamponamentos e desactivações necessárias, execução das reparações resultantes, com todos os meios, materiais e trabalhos inerentes, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes. (Vg por fogo)	vg	X			
1.9	Montagem, manutenção e desmontagem de cobertura provisória, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança no Trabalho, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo todos os acessórios, travamentos, materiais e mão de obra necessária à execução e manutenção da mesma durante a obra, com:					

MAPA DE GARANTIAS						
			Prazos de garantia da obra			
			SEM	2 anos	5 anos	10 anos
			Porcentagem de trabalhos correspondentes às			
1.9.1	apoios no último piso	m2	X			
1.13	Limpeza e desinfecção do fogo, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR.	un	X			
2	ESTRUTURA					
2.1	ESCAVAÇÕES					
2.1.1	Execução de escavação mecanica ou manual de terras compactas com os meios necessários, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes, em sapatas, vigas de fundação desaterros e outros.	m3				X
2.2	BETÃO					
2.2.6	Picagem de todo o betão carbonatado, apodrecido ou oco para colocar as armaduras à vista,bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	X			
2.2.13	Reparação de elementos de betão armado (vigas, pilares, paredes/muros eoutros elementos, com fornecimento e aplicação de todos os materiais necessário, composto por: - Escovagem de toda as armaduras existentes visíveis após picagem, incluindo todos os reforços estruturais necessários conforme definição em obra, com varão nervurado A400 com o mesmo diametro existente, para substituição de zonas de armaduras em falta ou em que a secção neste momento seja inferior a 2%, com todos os trabalhos, soldaduras (os varões serão soldados às zonas sãs e não atados) e acessórios necessários, quando necessário fazer ancoragens do novo varão em aço ao betão existente será com bucha quimica tipo "Hilti" ou equivalente, incluindo a execução de furos necessários; - Fornecimento e aplicação de tratamento das armaduras com produto de base cimenticia polimérica monocomponente com inibidores de corrosão tipo "mapefer 1K da mapei" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais, remates e acessórios necessários de acordo com ficha técnica do fabricante; - Fornecimento e execução de betão projectado de enchimento tipo "Mapegrout 430 da Mapei" ou equivalente, com 5 cm de espessura , incluindo cofragens, escoramentos necessários e proteções necessários aos elementos contíguos à zona de projecção, todos os trabalhos e acessórios necessários; -Fornecimento e execução de argamassa de acabamento pronto a pintar de argamassa de base cimenticia tipo "Planitop 210 da Mapei" ou equivalente, a aplicar sobre o betão novo, proteções necessários aos elementos contíguos à zona de aplicação, todos os trabalhos e acessórios necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2				X
2.2.14	Fornecimento e execução de enrocamento com pedra arrumada à mão, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários, bem como de todos os trabalhos, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes	m3			X	
2.2.26	Fornecimento e execução de lintel de reforço em Betão armado C25/30 de classe XC2, incluindo cofragem, escoramentos, armadura em aço A500 NR com diametro 10 e 12 e estribos de diametro 8 afastado de 15 cm conforme projeto ou a definir pela fiscalização, todos os materiais, mão de obra e trabalhos necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m3				X
2.2.30	Fornecimento e execução de reforço estrutural das paredes em alvenaria de pedra ou tijolo de qualquer tipo composto por malha sol AQ50 a colocar na face da parede, varões de aço A500 NR de 10 mm com 35 (10+25) cm executada em quincôncio afastadas de 50 cm em todas as direções, furação de diametro 18 mm, enchimento com bucha quimica ou outro material similar, incluindo argamassa tipo microbetão projectada se possivel, com espessura média de 5 cm para recobrimento da malha sol, todos os acessórios, remates e fornecimento de todos os materiais, mão de obra, acessórios e trabalhos necessários à boa execução desta atividade (Nota - a aplicação desta argamassa deverá ficar preparada para levar esboço e estuque por cima).	m2				X
2.2.37	Fornecimento e montagem de laje tipo cupolex ou equivalente, incluindo todos os acessórios do sistema de acordo com o fabricante, armadura de ferros de diametro 6 nas duas direções com afastamento de 20 cm e enchimento da laje com betão C25/30, ficando um recobrimento minimo de 5 cm , bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2				X
2.5	ESTRUTURA DE MADEIRA					
2.5.3	Revisão da estrutura de suporte de pavimento/teto existente, com empalmes onde necessário ou a indicar pela fiscalização, os empalmes serão executados da seguinte forma: fornecimento e colocação de vigas em madeira de pinho tratado em autoclave com as dimensões de 16x8 cm com todos os trabalhos de apoio de construção civil para encastramento das mesmas com novas argamassas, limpeza das vigas existentes e aplicação de duas demãos de tratamento tipo "cuprinol" ou equivalente cuidadosamente para não pingar o teto do piso inferior, todos os fornecimentos de materiais, trabalhos e acessórios necessários à boa execução desta atividade - nota os empalmes serão aparafusados com parafusos em inox ou galvanizado com o minimo de 12 cm ou superior, não sendo autorizado o uso de pregos - considerou-se até 40% de perfis 16x8 em madeira nova e 100% com tratamento anti caruncho)	m2				X
2.5.14	Fornecimento e montagem de dupla viga lamelada com secção 12x24cm na zona de reforço de paredes ou de outros elementos, incluindo todos os escoramentos necessários, encastramentos com profundidade minima de 20cm, execução de apoios em argamassa de betão armada com malha sol, todos os materiais, remates e trabalhos necessários à boa execução desta atividade, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes	ml				X
3	ENVOLVENTES EXTERIORES					
3.1	COBERTURAS					
3.1.3	Desmonte de qualquer tipo de chapa não contendo amianto e respectivos acessórios, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	X			
3.1.5	Desmonte de algerozes, caleiras, calhas e abas, de qualquer material e qualquer dimensão, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	ml	X			

MAPA DE GARANTIAS						
		Prazos de garantia da obra				
		SEM	2 anos	5 anos	10 anos	
		Porcentagem de trabalhos correspondentes às				
3.1.9	Desmonte de ripa, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	X			
3.1.19	Limpeza de algerozes, calhas e caleiras até 1,0 m de desenvolvimento, incluindo reparação/substituição de elementos deteriorados, soldaduras onde necessário, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml		X		
3.1.32	Reassentamento de telha Marselha ou Lusa, incluindo desmonte cuidadoso para aproveitamento, limpeza completa da telha em todas as faces, substituição das telhas partidas, danificadas ou em falta (até 30%), fixação, fornecimento e aplicação de duas de mãos de verniz hidrofugo tipo Acrosil da matesica" ou equivalente em todas as faces da telha, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2		X		
3.1.39	Revisão de todo o varedo existente com limpeza, substituição ou empalme com perfis 10x7 tratados em autoclave (até 30%), fixos com parafusos galvanizados, duas demãos de tratamento tipo "cuprinol" ou equivalente em toda a madeira (todas as faces), incluindo remates, materiais, mão de obra, bem como trabalhos necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2			X	
3.1.49	Fornecimento e colocação de OSB hidrófugo anti termitas de 12 mm aparafusado a estrutura de madeira, para posterior colocação de acabamento, incluindo fixação com parafusos galvanizados ou em inox, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2		X		
3.1.53	Fornecimento e montagem de poliestireno extrudido de 60mm tipo "roofmate" ou equivalente, incluindo todas as fixações necessárias, na zona de apoio das caleiras à volta das trapeiras, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2		X		
3.1.59	Fornecimento e colocação de rufos em chapa de zinco 12 com sistema de junta agrafada, com qualquer desenvolvimento, no topo de muretes, incluindo sobreposição, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml		X		
3.1.62	Fornecimento e colocação de chapa de zinco nº 12 em algerozes, com qualquer desenvolvimento, incluindo aba por baixo da subtelha/telha de 40 cm, sobreposições, sistema de junta agrafada, abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml		X		
3.1.63	Fornecimento e colocação de chapa de zinco nº 12 em calhas, com qualquer desenvolvimento, incluindo sobreposição, soldadura, abertura e tapamento de roços, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml		X		
3.1.65	Fornecimento e execução de impermeabilização de algerozes e caleiras com qualquer desenvolvimento, com produto do tipo "Gumasil da Matesica" ou equivalente, incluindo preparação de base com aplicação de primário, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2		X		
3.1.66	Fornecimento e montagem de subtelha tipo "onduline" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, fixações com parafusos em inox com anilha isolante, colocação com fornecimento de onduband em todos os pontos singulares (cumeeiras, rincões, arestas, chaminés, clarabóias e outros elementos), com todos os acessórios, remates e trabalhos necessários.	m2		X		
3.1.71	Fornecimento e montagem de ripa em PVC, assente com parafusos em inox com anilha isolante, incluindo todos os cortes, fixação com parafusos galvanizados ou em inox, acessórios, remates e trabalhos necessários e inerentes.	m2		X		
3.1.79	Fornecimento e montagem de capelo em telha portuguesa, marselha ou lusa incluindo abertura de fugas e todos os trabalhos necessários, remates e impermeabilizações necessárias.	m2		X		
3.1.83	Fornecimento e montagem de janela de cobertura tipo "Velux GHL 3076" ou equivalente com 78x98 cm, incluindo acessórios de montagem, rufos de remate, cortina de escurecimento, reforços estruturais onde necessário, remates, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários para a boa execução e impermeabilização.	un		X		
3.1.84	Fornecimento e montagem de janela de cobertura tipo "Velux GGL 3076" ou equivalente com 58x78 cm, incluindo acessórios de montagem, rufos de remate, reforços estruturais onde necessário, remates, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários para a boa execução e impermeabilização.	un		X		
3.1.85	Fornecimento e aplicação de todo o material para adaptação da estrutura de madeira existente à nova janela de sótão com cortes, reforços e fornecimento com montagem de todos os materiais necessários tratados em autoclave e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes. - para qualquer janela até 1,5x1,0 m	un			X	
3.1.90	Fornecimento e montagem de tubo ladrão em PVC diametro 50 com 40 cm de comprimento, incluindo abertura de vão na platibanda, aplicação do tubo com argamassas não retráteis à base de cimento, argamassas de acabamento idêntico ao existente, remates e impermeabilizações necessárias na zona do algeroz, com todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un		X		
3.2	TERRAÇOS					
3.2.1	Desmonte de qualquer tipo de tela e respectivos acessórios, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	X			

MAPA DE GARANTIAS						
		Prazos de garantia da obra				
		SEM	2 anos	5 anos	10 anos	
		Percentagem de trabalhos correspondentes às				
3.2.6	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização para terraços pouco visitáveis com membranas betuminosas de betume modificado com polímeros tipo APP em 2 camadas sendo a primeira de 40 kg/m2 com armadura de fibra de vidro e a segunda de 50Kg/m2 com armadura de poliester e acabamento a xisto cor a definir pela fiscalização, incluindo todos os acessórios necessários para ligação aos tubos de queda, caleiras e outros elementos existentes no terraço, execução de meias canas para a dobra da membrana para as paredes quando necessário, e todos os trabalhos e materiais necessários de modo a garantir uma boa execução do sistema, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2			X	
3.2.10	Fornecimento e execução de betonilha de regularização e de enchimento das superfícies ao traço 1:3 hidrofuga até 5 cm de espessura a definir em obra, acabamento afagado e esquadrelado de 2,0 em 2,0 m em ambos os sentidos, incluindo armadura de fibra de vidro tipo "sika AR95" ou equivalente , bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2			X	
3.3	ALÇADOS					
3.3.2	Picagem do reboco total em paredes exteriores para posterior execução de novo reboco incluindo picagem ou desmonte de todos os revestimentos existentes (azulejo, estuque e outros), com todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	X			
3.3.4	Limpeza prévia das superfícies exteriores rebocadas incluindo a remoção de grafites, remoção de poeiras e diversos materiais ou materiais similares, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	X			
3.3.8	Reparação das superfícies de paredes exteriores, constituída pela picagem das zonas de reboco que se encontre degradado, alegramento da fissuração e refechamento com argamassas não retrácteis e reposição do reboco com picagem e execução de novos com argamassas não retráteis incluindo todos os materiais e trabalhos necessários bem como, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2			X	
3.3.10	Reparação de cimalha/sanca trabalhada até 1,0 m de desenvolvimento, com raspagem das tintas soltas, picagem das zonas ocas, em falta ou deterioradas, fornecimento e aplicação de novas argamassas não retráteis de enchimento e acabamento liso e pintura com tinta acrílica cor a definir pela fiscalização, incluindo fornecimento e aplicação de todos os trabalhos, materiais, acessórios e inerentes, bem como o encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	ml			X	
3.3.12	Alegrear e colmatar fendas existentes, substituição de zonas em que as argamassas se encontrem ocas, apodrecidas ou em falta, com picagem das argamassas apodrecidas, fornecimento e aplicação de novas argamassas à base de cimento e cal não retráteis de enchimento e acabamento pre doseadas tipo "mapi" ou equivalente com acabamento liso ou areado a definir pela fiscalização em paredes exteriores - INCLUI FRISOS E CUNHAIS EM ARGAMASSA	m2			X	
3.3.16	Fornecimento e execução em paredes exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:5 de cimento e areia, com acabamento areado fino, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2			X	
3.3.21	Fornecimento e execução de paredes exteriores em alvenaria de tijolo furado de 30x20x11 dupla, assente com argamassa de cimento ao traço 1.4, incluindo vergas em betão armado em vãos , isolamento tipo"wallmate de 40 mm de espessura" ou equivalente bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2			X	
3.3.24	Fornecimento e execução de encasque em paredes exteriores com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1.2.9, incluindo cacos de tijolo ou pedra, para enchimento de vazios, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2			X	
3.3.26	Fornecimento e execução em paredes exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:2:9 de cimento, cal hidratada e areia, com acabamento areado fino, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2			X	
3.3.31	Fornecimento e execução de barramento liso em paredes exteriores, tipo Matesica planitop 200 ou equivalente, nas demãos necessários para as paredes ficarem totalmente lisas, incluindo todos os remates, arestas em PVC pintável quando necessário, tudo de acordo com as fichas técnicas do fabricante trabalhos e materiais necessários à boa execução desta atividade.	m2			X	
4	PAVIMENTOS					
4.1	Limpeza de pavimentos cerâmicos, barramento e tratamento de juntas, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	X			
4.3	Desmonte de pavimentos cerâmicos (todas as camadas) incluindo rodapés, com execução de todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	X			
4.5	Desmonte de pavimentos existentes em madeira, alcatifa, corticite, vinílico ou outro (todas as camadas), base de assentamento bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	X			
4.7	Desmonte de rodapés em madeira ou MDF, incluindo todos os trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de todos os entulhos e materiais sobrantes, de acordo com o PPGR.	ml	X			
4.9	Remoção de betonilhas de regularização, colas de assentamento e bases de enchimento, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	X			
4.10	Remoção com picagem de enchimentos em massame de betão simples ou armado, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	X			
4.13	Reparação de todo o pavimento em madeira (incluindo rodapés), constituída pela substituição ou reposição de elementos em mau estado de conservação ou em falta (até 30%), incluindo afagamento, envernizamento com verniz de poliuretano aquoso de 2 componentes em 2 demãos com prévia aplicação de uma demão de primário, bem como preparação prévia das superfícies, betumagem, com todos os materiais, meios e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2			X	

MAPA DE GARANTIAS						
		Prazos de garantia da obra				
		SEM	2 anos	5 anos	10 anos	
		Porcentagem de trabalhos correspondentes às				
4.18	Fornecimento e colocação de brita nº 2 sobre o geotextil, espessura a definir, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos necessários.	m3			X	
4.19	Fornecimento e montagem de geotextil de polipropileno de 250 gr sobre o enrocamento, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários com dobra de 20 cm para todas as paredes	m2			X	
4.20	Fornecimento e execução de massame de betão até 10cm de espessura, em pavimentos, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares.	m2			X	
4.21	Fornecimento e colocação de rede electrosoldada do tipo "malhasol CQ30", ou equivalente, pregada em pavimentos, incluindo cortes e sobreposições, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2			X	
4.22	Execução de enchimento com betão leve para enchimento e passagem de rede de esgotos se necessário até 15 cm de altura, incluindo todos os trabalhos, cofragens, acessórios e trabalhos necessários à boa execução desta atividade	m2			X	
4.24	Fornecimento e colocação de sarrações e ripas de pinho tratadas em autoclave aparafusadas com parafusos em inox, para nivelamento de pavimentos incluindo todos os remates e acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2			X	
4.27	Fornecimento e montagem sobre vigamento a executar de chapa tipo OSB hidrofugo de 19 mm de espessura aparafusada com parafusos em inox ou galvanizados ao vigamento, incluindo cortes, desperdícios, fixações e todos os trabalhos e remates necessários nas zonas húmidas	m2			X	
4.31	Fornecimento e execução de betonilha de regularização e de enchimento das superfícies ao traço 1:3 hidrofuga até 5 cm de espessura a definir em obra, incluindo armadura de fibra de vidro tipo "sika AR95" ou equivalente, para assentamento de pavimentos, na cozinha e casa de banho	m2			X	
4.33	Fornecimento e colocação de solho aparelhado, em madeira maciça de riga/pinho, macho-fêmea, em pavimentos, incluindo fixações, acessórios e todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2			X	
4.37	Fornecimento e colocação de rodapés em madeira maciça, com 10x2cm, adequado a pavimento de madeira, incluindo o tratamento em autoclave, pintura com uma demão de tapa poros, uma demão de primário e as demãos necessárias de tinta de esmalte ou de verniz encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais e materiais sobrantes.	ml			X	
4.41	Fornecimento e assentamento de mosaico de grês porcelânico tipo "pavigrês torchis/chicago" ou equivalente, de dimensão e cor (pode ser escolhido até 3 cores) a definir em obra, assente com cimento cola tipo weber flex ou equivalente, bem como betumagem de juntas cor a definir pela fiscalização tipo "weber.color slim" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2			X	
4.44	Fornecimento e colocação de pavimento flutuante vinílico extrudido com 5,2 mm de espessura, sistema de encaixe rápido sem cola tipo "dk extrudido da dk.vinyl-floring" ou equivalente, com cor a definir em obra, assente sobre nova base em viroc, com prévia aplicação de tela de polietileno, incluindo rodapés em PVC cor idêntica ao pavimento com 7 cm de altura e 12 mm de espessura, remates, cortes, desperdícios e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários conforme indicações do fabricante - NOTA - PODERÁ SER ESCOLHIDO ATÉ 3 CORES NO PAVIMENTO POR CADA FOGO	m2			X	
5	TECTOS					
5.1	Desmonte completo de tecto em qualquer material, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários bem como, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	X			
5.5	Limpeza, reparação e tratamento da estrutura de vigamento, com fornecimento de novos perfis em madeira de pinho idênticos aos existentes tratados em autoclave para substituição ou empalme dos existentes, fornecimento e aplicação de duas demãos após limpeza de fungicida tipo "cuprinol" ou equivalente da restante estrutura e refinação de perfis soltos onde necessário (a fixação ou refinação de perfis será feita com parafusos galvanizados ou em inox, não é autorizado a colocação de pregos) incluindo todos os fornecimento de materiais, remates, acessórios necessários e encaminhamento final adequado, de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes. - (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos tectos a reparar)	m2				X
5.8	Execução de picagem de rebocos e estuques, em tetos, até às lajes de betão, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	X			
5.11	Fornecimento e colocação de tarugamento de vigamento a 1/2, 1/4 de vão e junto aos apoios, com vigas de madeira de pinho com 10x7 cm, incluindo tratamento em autoclave, bem como, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2				X
5.14	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lâ de rocha de 100 KG/m3 com 6 cm de espessura a colocar entre o vigamento, incluindo cortes, desperdícios,, sistema de suporte do isolamento tipo ripas tratadas em autoclave pregados ao varedo por baixo do isolamento para suporte deste. com fornecimento de todos os materiais, remates e acessórios necessários. - inclui desmonte do existente e encaminhamento final adequado, de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2			X	
5.16	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:2:9 de cimento, cal hidratada e areia, com acabamento sarrafado, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2			X	
5.21	Fornecimento e montagem de tectos em placas de gesso cartonado hidrófugo de 13 mm, incluindo sanca ou alheta, a definir em obra pela fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barrantos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2			X	
5.22	Fornecimento e montagem de tectos em placas de gesso cartonado anti fogo, incluindo sanca ou alheta, a definir em obra pela fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barrantos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2			X	
6	PAREDES					
6.2	Demolição de paredes de qualquer material, qualquer espessura, incluindo picagem de todos os revestimentos existentes nas duas faces, escoramentos, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	X			

MAPA DE GARANTIAS						
		Prazos de garantia da obra				
		SEM	2 anos	5 anos	10 anos	
		Porcentagem de trabalhos correspondentes às				
6.5	Desmonte de forras em placas de gesso cartonado normal ou hidrófugo, incluindo o desmonte de perfis metálicos, isolamentos existentes, todos os trabalhos, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	X			
6.13	Picagem do reboco e estuque total em paredes para posterior execução de novo reboco incluindo todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	X			
6.14	Picagem do reboco total em paredes para posterior execução de novo reboco incluindo picagem ou desmonte de todos os revestimentos existentes (azulejo, estuque e outros), com todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	X			
6.16	Reparação das superfícies de todas as paredes até 50%, constituída por toda a picagem das zonas de reboco/estuque que se encontre degradado, alegramento da fissuração e refecimento com argamassas não retrácteis e reposição com fornecimento de novas argamassas do reboco/estuque incluindo todos os materiais e trabalhos necessários bem como, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes. /(o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos paramentos a reparar)	m2		X		
6.31	Fornecimento e execução de encasque em paredes com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1.2:9, incluindo cacos de tijolo ou pedra, para enchimento de vazios, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2		X		
6.33	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:2:9 de cimento, cal hidraulica ou hidratada e areia, com acabamento sarrafado para posterior acabamento a estuque, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2		X		
6.34	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:1:6 de cimento, cal hidraulica ou hidratada e areia, com acabamento areado fino, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2		X		
6.39	Fornecimento e montagem de rede de fibra de vidro tipo "mapei referencia mapenet 150" ou equivalente a colocar entre o salpisco e o reboco, incluindo fixação bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2		X		
6.44	Fornecimento e execução de parede em placas de gesso cartonado hidrófugo nas duas faces para fecho de vãos, composto por guias no pavimento e teto, perfil de 90 mm a definir pela fiscalização, afastados de 30 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, dupla placa de 13 mm em cada face, lâ de rocha de 70kg/m3 e de 60 mm de espessura tipo "PN-70 da sotecnisol" ou equivalente, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2		X		
6.45	Fornecimento e execução de parede em placas de gesso cartonado hidrófugo nas duas faces para fecho de vãos, composto por guias no pavimento e teto, perfil de 70, afastados de 30 cm ao eixo, travamento com o mesmo perfil a 1,50 m de altura, dupla placa de 13 mm em cada face, lâ de rocha de 70kg/m3 e de 60 mm de espessura tipo "PN-70 da sotecnisol" ou equivalente, incluindo fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os trabalhos de remate com as paredes existentes, trabalhos preparatórios e acessórios.	m2		X		
6.52	Fornecimento e execução de forras em placas de gesso cartonado, com isolamento EPS/ lâ de rocha de 70kg/m3 com espessura de 40mm, incluindo colagem, fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e acessórios.	m2		X		
6.54	Fornecimento e execução de forras em placas de gesso cartonado hidrófugo de 13 mm, com isolamento acustico tipo MAD4 autoadesivo colado aos costaneiros e perfis, incluindo perfis omega colocados na horizontal com afastamento de 35 cm ao centro dos perfis, colagem, fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios, acessórios e inerentes.	m2		X		
6.59	Fornecimento e colocação de azulejo de dimensão 0,20x0,20 m tipo "pavigrês uni" ou equivalente, cores a definir em obra (até 4 cores entre polidos e mates), a aplicar sobre paredes rebocadas ou em gesso cartonado, assente com cimento cola tipo "weber flex" ou equivalente, bem como betumagem de juntas cor a definir pela fiscalização tipo "weber.color slim" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2		X		
6.60	Fornecimento e execução de acabamento de paredes a estuque tipo mecafino ou equivalente, com prévia execução de esboço areado fino à base de cal, incluindo todos os trabalhos, remates e materiais necessários e inerentes.	m2		X		
7	ESTORES, ALUMINIOS, PVC E SERRALHARIAS					
7.1	ESTORES					
7.1.2	Desmonte de estores, incluindo todos os acessórios e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	X			
7.1.3	Desmonte de caixas de estores em madeira ou metálicas e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	X			
7.1.6	Reparação de estores com substituição de fitas, régua, guias, calhas, enroladores e acessórios em mau estado de conservação e funcionamento, incluindo todos os materiais e trabalhos e acessórios necessários.	un		X		
7.1.9	Fornecimento e montagem de estores completos com lâminas em alumínio, com isolamento térmico, a definir em obra, incluindo fitas, enroladores, calhas, bem como todos os acessórios, equipamentos e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m2		X		
7.2	ALUMINIOS E PVC					
7.2.6	Afinação e reparação de caixilharia em alumínio ou PVC ou material similar, com substituição da totalidade dos silcones no interior e exterior com tipo Pattex SL500 Multiusos, ou equivalente, substituição de ferragens, fechaduras, puxadores, rodízios e acessórios por novos idênticos aos existentes quando necessário, para que estas fiquem a funcionar em perfeitas condições, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un		X		
7.2.10	Fornecimento e colocação de porta em alumínio lacado, cores a definir, com ou sem vidro simples de 6 mm, incluindo aros, fechadura, 3 chaves, ferragens, puxadores, batente de pavimento, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito funcionamento.	m2		X		

MAPA DE GARANTIAS						
			Prazos de garantia da obra			
			SEM	2 anos	5 anos	10 anos
			Percentagem de trabalhos correspondentes às			
7.2.13	Fornecimento e montagem de caixilharia basculante, em alumínio tipo Navarra série N22000, ou equivalente, cores a definir em obra, incluindo vidro duplo (4mm+caixa de ar 10mm+6mm), incolor ou foscado, ferragens do sistema, silicones tipo Pattex SL500 Multiusos ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2			X	
7.2.16	Fornecimento e montagem de caixilharia de 1 ou 2 folhas de abrir e oscilobatente numa das folhas, em PVC tipo "Cortizo referencia Sistema 70 de PVC DE ABRIR E/OU OSCILOBATENTE" ou equivalente, cores a definir, incluindo vidro duplo (4mm+caixa de ar 12mm+6mm), incolor ou fosco, ferragens do sistema, silicones tipo "Silirub color ou 2+" ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2			X	
7.2.17	Fornecimento e montagem de caixilharia de 2 folhas de abrir e oscilobatente numa das folhas em PVC tipo "Cortizo referencia Sistema 70 de PVC DE ABRIR E/OU OSCILOBATENTE" ou equivalente, cores a definir, portada no mesmo material incorporada no caixilho com todos os acessórios e trabalhos enecessários, incluindo vidro duplo (4mm+caixa de ar 12mm+6mm), incolor ou fosco, ferragens do sistema, silicones tipo "Silirub color ou 2+" ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2			X	
7.3	SERRALHARIAS					
7.3.2	Desmonte de estendal composto por poleias com roldanas, cabos e acessórios, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	X			
7.3.10	Reparação de degraus completos em ferro (cobertor e espelho), com substituição de todos os elementos deteriorados até 50%, decapagem de toda a tinta, fornecimento e aplicação de duas demãos de metalização a frio em todas as faces, incluindo todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	m2			X	
7.3.13	Reparação de estendais, composto por desmonte de todos as roldanas, cabos e acessórios, raspagem das poleias existentes, reparação das mesmas e das suas fixações, tratamento a anticorrosivo e acabamento com tinta tipo Hammerite ou equivalente cor a defenir pela fiscalização, fornecimento e montagem de cabos de aço revestidos a PVC, roldanas e demais acessórios, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	un			X	
7.3.16	Fornecimento e montagem da frente da caixa de correio idênticas às existentes em chapa matálica lacada em todas as faces, cor a definir em obra pela fiscalização, com fornecimento de fechadura e 3 chaves, incluindo adaptação à caixa existente, remates e todos os materiais trabalhos necessários e inerentes.	un			X	
7.3.18	Fornecimento de cópias da chave da entrada do prédio em número igual aos fogos intervencionados.	un	X			
7.3.24	Fornecimento e colocação de estendais, com poleias de 3 fixações à parede, cabos em aço revestido a PVC, 2 a 3 roldanas em cada poleia a defenir pela fiscalização, esticadores e demais acessórios, incluindo o desmonte dos existentes e todos os materiais e trabalhos necessários (inclui a montagem e desmontagem de andaimes se necessário para a montagem do estendal pelo exterior).	un			X	
7.3.27	Fornecimento e montagem de porta e aro em ferro metalizada, composta por perfis facar 30x30 mm, chapa em ferro de 2 mm nas duas faces, metalização a quente, incluindo ferragens, puxador e fechadura de embutir tudo em inox tipo JNF ou equivalente, remates, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2			X	
7.3.29	Fornecimento e colocação de batentes em inox para portas interiores e de patim, material a definir em obra, incluindo desmonte das existentes	un			X	
7.3.30	Fornecimento e montagem de sistema amovível em chapa de inox a colocar dentro das chaminés para apanhar o lixo proveniente das fugas das mesmas, composto por chapa em inox 316 com o comprimento da chaminé existente pelo interior, com inclinação de cerca de 20%, deixando cerca de 10 cm da face inclinada da fuga da chaminé, incluindo perfis de 20x20 mm em inox, aparafusados na face da chaminé de trás e nas duas laterais com parafusos em inox e bucha química cuidadosamente para evitar a entrada na fuga dos vizinhos, incluindo remates, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	vg			X	
9	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS					
9.3	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte em madeiras existentes, com o seguinte esquema: queimar tintas ou vernizes existentes, betumar, lixar, aplicação de uma demão de subcapa e duas de esmalte sintético cor a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2			X	
9.4	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte em madeiras novas, com o seguinte esquema: betumar, lixar, aplicação de uma demão de subcapa e duas de esmalte sintético cor a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2			X	
9.5	Fornecimento e execução de pintura de serralharias, com tinta de esmalte sintético, incluindo a preparação das superfícies com lixagem e raspagem das tintas e ferrugem existentes, uma demão de anti corrosivo tipo hammerite, ou equivalente, desmonte e reassentamento, se necessário, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2			X	
9.15	Fornecimento e aplicação de verniz de poliuretano tipo "Durocin POLIURETANO 1K 77-100 da CIN" ou equivalente , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes em pisos e outras superfícies.	m2			X	
9.16	Execução de afagamento de pavimentos de soalho em madeira de qualquer tipo, betumar e três demãos de verniz de poliuretano tipo "Durocin POLIURETANO 1K 77-100 da CIN" ou equivalente , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2			X	
9.17	Fornecimento e execução de pintura de paredes e tectos interiores,com tinta aquosa tipo Cinaqua da CIN ou equivalente de acordo com as CTE, aplicada com as demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo uma demão de primário anti-alcálido de acordo com as fichas técnicas do fabricante, incluindo o fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes. NOTA: As paredes e tetos poderão ser pintada com mais que uma cor.	m2			X	

MAPA DE GARANTIAS						
			Prazos de garantia da obra			
			SEM	2 anos	5 anos	10 anos
			Percentagem de trabalhos correspondentes às			
9.18	Fornecimento e execução de pintura de paredes e tectos interiores, com tinta de esmalte acrílico tipo Cinacryl ou equivalente de acordo com CTE, aplicada com as demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo uma demão de primário adequado, de acordo com as fichas técnicas do fabricante, bem como o fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes. NOTA- As paredes e tetos poderão ser pintada com mais que uma cor.	m2			X	
9.20	Fornecimento e execução de pintura de paredes exteriores com tinta acrílica tipo "Novaqua HD da Cin" ou equivalente, incluindo aplicação de primário para paredes de acordo com ficha técnica do fabricante,com todos os trabalhos, materiais, remates e acessórios necessários, cor a definir em obra.	m2			X	
10	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS					
10.3	Fornecimento e colocação sobre base existente de sistema de impermeabilização tipo "aquastop nanoflex da Kerakoll" ou equivalente em 2 demãos de 1 mm armado com rede de fibra de vidro tipo "R1 da kerakoll", incluindo dobras para as paredes com 10 cm, banda 100 do sistema para fechamento das juntas das chapas e nas dobras com todas as paredes a colocar antes da aplicação da 1ª demão, acessórios e trabalhos necessários para a boa execução desta atividade	m2			X	
10.5	Fornecimento e aplicação de isolamento dos pavimentos em todo o piso terreo antes da aplicação do pavimento, com argamassa bicomponente à base de ligante cimentícios, aditivos e polímeros sintéticos tipo "mapelastc foundation da mapei" ou equivalente, com armadura de fibra de vidro tipo "mapei" ou equivalente para este tipo de impermeabilização, com o seguinte modo de aplicação: - Aplicação em 3 demãos com a espessura de 1 mm cada a dobrar 50 cm para as paredes (a aplicação em paredes é após picagem e lavagem da parede-esta atividade está contabilizada no capítulo de paredes), colocação da rede após a primeira demão, incluindo remates e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução desta atividade em todos os compartimentos	m2			X	
11	EQUIPAMENTOS DE COZINHA					
11.1	Desmonte de torneiras e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	X			
11.2	Desmonte de prateleiras, de qualquer natureza e dimensão, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	un	X			
11.3	Desmonte de armários de cozinha superiores e inferiores e bancadas e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes. (vg - uma cozinha)	vg	X			
11.5	Desmonte de tampo de bancada de cozinha e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	X			
11.7	Desmonte de lava-loiça e acessórios e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	X			
11.15	Demolição de pedra e base de apoio do fogão, incluindo armários e outros elementos existentes que se encontrem por baixo dos mesmos, para que fique vão livre até ao chão e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	X			
11.16	Reparação e limpeza do interior da chaminé desde o azulejo existente até à entrada da fuga (2,70m), incluindo remoção de materiais dissonantes, picagem de rebocos ocios e execução de novos rebocos com acabamento estanhado e pintado com tinta acrílica mate branca em todas as faces interiores e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un			X	
11.22	Fornecimento e montagem de misturadora de lava-loiça tipo "bruma serie Ginser, refª 10705041" ou equivalente, incluindo incluindo ligações à rede de água, torneiras de esquadria com filtro de 1/2"/3/8" e todos materiais,acessórios, ligações e todos os trabalhos necessários.	un		X		
11.24	Fornecimento e montagem de torneira de esquentador 3/4"/ 1/2" , incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	un		X		
11.25	Fornecimento e montagem de torneiras para máquinas de lavar 1/2" / 3/4" com filtro, incluindo todos os materiais,acessórios, ligações e todos os trabalhos necessários.	un		X		
11.26	Fornecimento e assentamento de lava-loiça inox com uma cuba e escorredor, para encastrar, incluindo válvula sifonada, ligações à rede de drenagem, todos os componentes e acessórios, fixação, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un		X		
11.31	Fornecimento e colocação de armário superior para cozinha em MDF hidrofugo termolaminado, incluindo prateleiras em termolaminado branco, portas em MDF hidrofugo lacadas a cor a definir em obra e todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes (medidas e estereotemia a definir em obra, toda o md f será de 19mm de espessura).	m2		X		
11.35	Fornecimento e colocação de conjunto de armário de bancada para cozinha em MDF hidrofugo termolaminado a branco, incluindo 1 módulo de 4 gavetas com frentes lacadas com cor a definir em obra, prateleiras a branco, portas lacadas com cor a definir em obra, ilhargas e todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes(medidas e estereotemia a definir em obra, todo o md f será de 19 mm de espessura e hidrofugo).	m2		X		
11.37	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada que incluiu os respectivos roda-tampos em pedra granito tipo "pedras salgadas", "rosa monção", ou equivalente, a escolher em obra, com 3 cm de espessura, incluindo cortes para encastramento de cuba e todos os acessórios de fixação e trabalhos necessários.	m2			X	
11.46	Fornecimento e montagem de tubo tipo "spiro ou equivalente" rígido em chapa, incluindo isolamento termico, todos acessórios, remates, materiais e trabalhos necessários de diâmetro:					
11.46.4	125mm	ml			X	
11.48	Fornecimento e montagem de tubo tipo "spiro ou equivalente" flexível, de alumínio, incluindo todos acessórios, remates, materiais e trabalhos necessários de diâmetro:					
11.48.4	125mm	ml			X	
12	LOUÇAS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS					
12.1	Desmonte de torneiras e/ou todos os acessórios pertencentes à rede de águas que se encontrem nas paredes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	un	X			
12.2	Desmonte de equipamentos sanitários (lavatório, bidé, sanita, autoclismo) e acessórios, e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes. (un=1 peça)	un	X			

MAPA DE GARANTIAS						
		Prazos de garantia da obra				
		SEM	2 anos	5 anos	10 anos	
		Percentagem de trabalhos correspondentes às				
12.4	Desmonte de banheira e/ou base de duche e acessórios, bem como dos muretes em materiais diversos, se necessário e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	X			
12.13	Fornecimento e montagem de monocomando para duche tipo "Bruma série Lusitano" refª 10704011 ou equivalente, incluindo válvula "Clic Clac", vedantes e todos os acessórios e ligações necessárias à boa execução desta atividade.	un		X		
12.16	Fornecimento e montagem de misturadora de lavatório tipo "Bruma série Lusitano" refª 10701111, ou equivalente, incluindo válvula "Clic Clac", bichas e todos os acessórios e ligações necessárias à boa execução desta atividade.	un		X		
12.17	Fornecimento e montagem de misturadora de bidé com válvula clic clac tipo Bruma referencia Mustang 11602311 ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	un		X		
12.20	Fornecimento e montagem de torneira de passagem/segurança com filtro 1/2" / 3/8" para corte aos aparelhos sanitários/autoclismo, incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	un		X		
12.28	Fornecimento e assentamento de sanita em loiça branca vitrificada tipo "Sanitana modelo Glam" ou equivalente, compacta, descarga ao pavimento ou à parede, incluindo tanque em loiça, ferragens, tampo em termotur branco, ligações e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un			X	
12.30	Fornecimento e assentamento de lavatório tipo "ODENSVIK do IKEA" ou equivalente de 60X49X6 cm, incluindo todos os acessórios de montagem, de impermeabilização e ligações necessárias.	un			X	
12.31	Fornecimento e assentamento de bidé tipo"Sanitana refª munique" ou equivalente, em louça vitrificada branca, incluindo todos os acessórios, remates, impermeabilizações com silicones anti fungos e ligações necessárias à sua perfeita montagem.	un		X		
12.33	Fornecimento e assentamento de base de duche rectangular acrílica com chapa de 3,2 mm de espessura, com 700/800X(até)1300mm, com medidas a confirmar no fogo, tipo sanitana ou equivalente incluindo válvula de descarga, incluindo cama em argamassa de cimento de apoio à base de duche, ligações, impermeabilizações com silicones anti fungose restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem .	un		X		
12.34	Fornecimento e assentamento de base de duche rectangular acrílica com chapa de 3,2 mm de espessura, com 700/800X(de)1400(até)1600mm, com medidas a confirmar no fogo, tipo sanitana ou equivalente incluindo válvula de descarga, incluindo cama em argamassa de cimento de apoio à base de duche, ligações, impermeabilizações com silicones anti fungos e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem .	un		X		
12.41	Fornecimento e assentamento de resguardo de duche com 1 frente, zona fixa e portas de abrir/correr a definir pela fiscalização, com 700mmx(de)1400(até)1600mm, medida a definir em obra, com 2,0 m altura medida idêntica à base de duche por 2,0 m altura tipo "Sanitana Série STEP" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação em inox, silicones anti fungos, remates e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un		X		
12.46	Fornecimento e assentamento de armário de fixação à parede ou com pés tipo IKEA definidos para este armário, cor a definir pela fiscalização para lavatório acima descrito tipo "GODMORGON do IKEA" ou equivalente de 60x47x58 cm, incluindo todos os acessórios de montagem e remate necessários.	un		X		
12.47	Fornecimento e colocação de grelhas de ventilação em PVC na cor branco nas casas de banho, incluindo desmonte das existentes com remoção e transporte a vazadouro, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un		X		
12.48	Fornecimento e montagem de grelha em inox 15x15 assente com parafusos em inox a colocar no arçado de tardo, incluindo rede mosquiteira pelo interior par evitar a entrada de insectos todos os acessórios, ligações e trabalhos necessários de acordo com ficha técnica e de montagem do fabricante	un		X		
12.49	Fornecimento e montagem de espelho incolor colado, Tipo "SGG Miralite-Evolution" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação em inox, silicones anti fungos, remates e restantes materiais e trabalhos necessários à sua perfeita montagem.	m2		X		
13	PEDRAS E CANTARIAS					
13.2	Reparação e restauro de cantarias, incluindo aplicação de biocida, limpeza através de escovagem e jacto de água de pressão controlada, reposição de volumes com pedra ou resinas epóxicas, execução de juntas com argamassas de cal hidraulica, colocação de gateamentos e chumbadores em aço inox sempre que necessário, remontagem do conjunto, aplicação de 2 demãos de produto hidrofugo tipo "acrosil da matesica" ou equivalente bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e acessórios a um perfeito acabamento.	m2			X	
13.4	Fornecimento e colocação de pedra de cantaria, de qualquer natureza, em forro de paredes, peitos de janela, socos, ombreiras, incluindo fixação com grampos e cola apropriada, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m3			X	
14	CARPINTARIAS					
14.1	Desmonte de aros/aduelas e guarnições de vão, remoção e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes, incluindo execução das reparações inerentes, com todos os materiais e trabalhos necessários.	un	X			
14.2	Desmonte de portas interiores e de patim e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes, incluindo execução das reparações inerentes, com todos os materiais e trabalhos necessários.	un	X			
14.5	Desmonte de degraus completos de qualquer dimensão, incluindo remates e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	X			
14.8	Desmonte de caixilharia completa em madeira, incluindo aros, tábuas de peito e todos os elementos e acessórios pertencentes ao vão e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	un	X			
14.9	Desmonte completo de portadas de qualquer dimensão e material, aros e guarnições, incluindo remates e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	X			
14.10	Desmonte de conjunto de ferragens, composto por dobradiças, fechadura e puxadores de portas interiores ou exteriores com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos. (1un - conjunto de todas as ferragens de uma porta).	un	X			

MAPA DE GARANTIAS							
				Prazos de garantia da obra			
				SEM	2 anos	5 anos	10 anos
				Porcentagem de trabalhos correspondentes às			
14.13	Desmonte de alizares/aduelas e guarnições em madeira existentes na zona da cozinha (em guarnições de vãos), com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes, incluindo todos os meios e trabalhos necessários.	ml	X				
14.14	Reparação de degraus completos em madeira (cobertores e espelhos), incluindo substituição de todos os elementos deteriorados até 50%, bem como fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários inerentes, para posterior aplicação do acabamento. (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos degraus completos a reparar)	un			X		
14.23	Reparação/afinação de porta de patim, com substituição de todos os elementos deteriorados por novos idênticos aos existentes (madeiras), com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2			X		
14.37	Fornecimento e assentamento de aros/aduelas e guarnições em MDF hidrofugo de 25 mm de espessura para posterior pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios necessários e inerentes.						
14.37.1	Até 25 cm de largura	ml			X		
14.39	Fornecimento e assentamento de portas interiores de estrutura interior em favo MDF, painel de md f nas 2 faces , para posterior aplicação de tinta de esmalte, incluindo conjunto de ferragens em inox tipo JNF, ou equivalente, composto por dobradiças a definir em obra, puxadores IN00030-RBO8M e fechadura de embutir IN.20.898 ou equivalentes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un			X		
14.45	Fornecimento e montagem de conjunto de ferragens para portas exteriores em inox tipo JNF, ou equivalente, composto por dobradiças de segurança a definir em obra, puxadores tipo IN.00.090-RB08M, ou equivalente, e fechadura de trancas em H tipo Cisa, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos de montagem, fixação e de remate necessários e inerentes. (1 un-conjunto de todas as ferragens de uma porta)	un			X		
14.63	Fornecimento e excução de degraus completos (cobertores e espelhos), em madeira maciça de pinho/casquinha ou mogno a definir em obra pela fiscalização, com tratamento em autoclave, incluindo remates, fixações em inox, afagamento, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	m2			X		
14.64	Fornecimento e colocação de rodapés até 30 cm recortados com o feito dos degraus ou direitos a definir em obra pela fiscalização, em MDF hidrofugo de 12 mm, incluindo todos os materias, trabalhos, remates e acessórios necessários e inerentes.	ml			X		
15	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS						
15.1	Desmonte de tubagem de qualquer material, incluindo desmonte e reposição do revestimento, abertura e tapamento de roço e/ou vala, manual e/ou com meios mecânicos, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	X				
15.13	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios em P.V.C. rígido Serie B em prumadas à vista ou em roço, montagens verticais ou horizontais não enterradas, incluindo forquilhas, tês, acessórios, todas as ligações necessárias, todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços ou colocação em braçadeiras anti vibratórias, devendo cumprir as boas normas do fabricante, com todos os materiais, meios e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.						
15.13.2	diâmetro 40mm	ml			X		
15.13.3	diâmetro 50mm	ml			X		
15.13.5	diâmetro 90mm	ml			X		
15.14	Fornecimento e colocação de tubagem e acessórios, em PVC de 10 Kg em troços enterrados de acordo com as normas do fabricante, incluindo todos os acessórios necessários, chumbagem às caixas existentes, abertura e tapamento de vala, areia de envolvimento do tubo, aterros, cama de apoio em argamassa de cimento, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e finais necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.						
15.14.3	diâmetro 160	ml			X		
15.14.4	diâmetro 140	ml			X		
15.16	Fornecimento e montagem de caixas de esgoto em alvenaria de tijolo de barro de 30x20x11, devidamente rebocada nas duas faces com reboco hidrofugo e fundo em massame de betão e acabamento afagado, até 1,00m de profundidade, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, com medida interior:						
15.16.2	0,50x0,50	un			X		
15.18	Fornecimento e montagem de tampas em aço galvanizado a quente com aro sifonado, em caixas novas ou existentes, rebaixadas para posterior colocação de acabamento, incluindo unhas ou parafusos no aro em inox, argamassas de colagem e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários:						
15.18.2	0,50x0,50	un			X		
15.19	Fornecimento e aplicação de sifão de pavimento em PVC com tampa em latão cromado, incluindo abertura de caixa e ligações com todos os materiais e trabalhos necessários.	un			X		
15.20	Fornecimento e montagem de tampa de sifão de pavimento, incluindo desmonte da existente, adaptações e acrescentos se necessário, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un			X		
15.21	Fornecimento e colocação de ralo de pavimento em plástico rígido, de qualquer diâmetro, incluindo abertura de caixa em pavimento, ligações, todos os acessórios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un			X		
15.22	Fornecimento e aplicação de sifão de parede para máquinas de lavar em PVC, incluindo todos os acessórios e ligações com todos os trabalhos necessários.	un			X		
15.23	Fornecimento e colocação de sifão de garrafa em PVC no lava loiças, incluindo o desmonte do existente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un			X		
15.25	Fornecimento e montagem de tampa da boca de limpeza da prumada de esgoto, incluindo desmonte da existente, adaptações e acrescentos se necessário, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un			X		
15.37	Fornecimento e assentamento de tubo de queda em PVC de 90 mm, incluindo braçadeiras galvanizadas, acabamento com pintura a tinta de esmalte, tipo "SMP da Robbialac", ou equivalente, após prévia aplicação de primário adequado para pintura sobre PVC, cor a definir em obra pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	ml			X		

MAPA DE GARANTIAS						
			Prazos de garantia da obra			
			SEM	2 anos	5 anos	10 anos
			Percentagem de trabalhos correspondentes às			
16	REDE DE ÁGUAS					
16.1	Desmonte de canalizações de qualquer material, manual e/ou com meios mecânicos, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantos.	ml	X			
16.9	Fornecimento e colocação de tubagem multicamada em rolo ou vara, para pressões de 10 bares ou superior e para temperaturas de 95º ou superiores, embebida ou à vista a definir pela fiscalização, incluindo roços ou braçadeiras, ligações, todos os acessórios necessários de montagem, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes, com os seguintes diâmetros.					
16.9.1	Ø 16 mm	ml			X	
16.9.2	Ø 20 mm	ml			X	
16.9.3	Ø 26 mm	ml			X	
16.9.4	Ø 32 mm	ml			X	
16.9.6	Ø 50 mm	ml			X	
16.13	Fornecimento e colocação de suporte (berço) de contador, fornecimento e montagem das torneiras de corte antes (jusante) e depois (montante) do contador, uniões, acessórios, ligações, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com a concessionária, incluindo desmonte do existente quando existir, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantos.	un		X		
16.14	Fornecimento e montagem de isolamento tipo "armaflex" ou equivalente, incluindo cortes, desperdícios, acessórios, remates e todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes, com:					
16.14.1	até 25 mm	ml			X	
16.17	Fornecimento e execução de troço desde o olho de boi existente até à caixa do contador em tubo multicamada de 32 mm, incluindo abertura e tapamento de roços, acessórios de ligação à prumada e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução desta atividade, com todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantos.	vg			X	
16.18	Fornecimento e colocação de válvula esférica do tipo "olho de boi", com diâmetro Ø 3/4" incluindo tampão cromado, ligações, todos os acessórios, bem como soldaduras ao chumbo ou adaptador a galvanizado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un		X		
16.19	Fornecimento e colocação de válvula esférica do tipo "olho de boi", com diâmetro Ø 1" incluindo tampão cromado, ligações, todos os acessórios, bem como soldaduras ao chumbo ou adaptador a galvanizado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un		X		
16.22	Fornecimento e colocação de válvulas de corte para tubagem de multicamadas para águas frias e quentes com diâmetro de Ø 16 incluindo manipulo cromado próprio para a valvula, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un		X		
16.23	Fornecimento e colocação de válvulas de corte para tubagem de multicamadas para águas frias e quentes com diâmetro de Ø 20 incluindo manipulo cromado próprio para a valvula, ligações, todos os acessórios, adaptações para ligação a qualquer tipo de tubo roscado, cravado ou soldado todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	un		X		
17.16	Fornecimento e montagem de caixa para contador, incluindo preparação para instalação do mesmo, abertura de nicho e remates de construção civil, bem como todos os materiais e acessórios, e trabalhos complementares.	un			X	
18	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES					
18.1	Instalações Eléctricas					
18.1.1	Fornecimento e montagem de Tubagem					
18.1.1.1	ERFE 16 embebido	ml			X	
18.1.1.2	ERFE 20 embebido	ml			X	
18.1.1.3	ERFE 25 embebido	ml			X	
18.1.1.4	ERFE 32 embebido	ml			X	
18.1.1.6	VD 16 em abraçadeiras de aperto mecânico	ml			X	
18.1.2	Fornecimento e montagem de Cablagem em tubo ou calha					
18.1.2.1	H07V-U1,5mm²	ml			X	
18.1.2.2	H07V-U2,5mm²	ml			X	
18.1.2.3	H07V-U 4mm²	ml			X	
18.1.2.16	Cabo RZ1-K /FX Z1 (ftt/zh) 3G1,5mm²	ml			X	
18.1.3	Fornecimento e montagem de Caixas Embebidas ou salientes, normais ou estanques conforme definição da fiscalização					
18.1.3.1	Caixa de aparelhagem, com boquilhas	un			X	
18.1.3.2	Caixa de aparelhagem funda, com boquilhas e equipada com ligadores rápidos para a secção de 4mm²	un			X	
18.1.3.3	Caixa de derivação 80x80 c/tampa, boquilhas, equipada com ligadores rápidos para a secção de 4mm²	un			X	
18.1.3.4	Caixa de contador c/ porta, placa universal, janela, fechadura e chave, para contador monofásico	un			X	
18.1.3.5	Caixa de apique com tampa e equipada com ligadores trifilares	un			X	
18.1.3.9	Caixa de quadro eléctrico, para montagem saliente ou embebida, em material isolante, fundo rígido com calha DIN fixa, com pré cortes nos 4 lados e fundo da caixa para entrada de cabos ou calhas, barramento de terra e de neutro, porta etiquetas e porta opaca. Classe de isolamento II, IP 40 e IK 05. Capacidade para o numero previsto de equipamentos / circuitos e limitador de potencia.	un			X	
18.1.3.11	Caixa 89x43, equipada com ligadores rápidos, para ligações dos Spots	un			X	

MAPA DE GARANTIAS						
			Prazos de garantia da obra			
			SEM	2 anos	5 anos	10 anos
			Percentagem de trabalhos correspondentes às			
18.1.4	Fornecimento e montagem de Aparelhagem Embebida tipo "Suno da Legrand", ou equivalente, cor branca					
18.1.4.1	Interruptor	un		X		
18.1.4.4	Comutador de lustre	un		X		
18.1.4.5	Comutador de escada	un		X		
18.1.4.7	Inversor	un		X		
18.1.4.8	Tomada monofásica 2P+T, 16 A, tipo Shuko c/ alvéolos protegidos	un		X		
18.1.4.11	Botão de pressão	un		X		
18.1.4.12	Botão de Pressão com Sinalização	un		X		
18.1.4.13	Botão de Pressão com Símbolo de Trinco	un		X		
18.1.6	Fornecimento e montagem de Iluminação					
18.1.6.2	Luminária para o tecto falso, tipo "Spot", corpo em alumínio anodizado, difusor em vidro acetinado, aro em alumínio anodizado de cor branca, c / lâmpada led, GU 10, 400 lúmen, 230V/6,5W	un		X		
18.1.6.4	Luminária de tecto para as escadas, corpo em tecno polímero branco, difusor em vidro prensado e acetinado internamente e externamente, reflector em alumínio, IP 55, Class II de isolamento, vedante em polímero expandido, lâmpada led com 600 lúmen, casquilho E27.	un		X		
18.1.6.5	Luminária, lâmpada led T 5 para bancada da cozinha, com 1m, com todo o equipamento e acessórios necessário ao seu funcionamento	un		X		
18.1.7	Fornecimento do Seguinte Equipamento para Quadro Eléctrico					
18.1.7.2	Disjuntor 1P+N - 10A/6KA	un		X		
18.1.7.3	Disjuntor 1P+N - 16A/6KA	un		X		
18.1.7.4	Disjuntor 1P+N - 20A/6KA	un		X		
18.1.7.6	Interruptor diferencial 2x40A/30mA	un		X		
18.1.7.7	Interruptor diferencial 2x25A/300mA	un		X		
18.1.7.9	Corte geral 2P 63 A	un		X		
18.1.7.13	Identificação, cablagem, etc.	un			X	
18.1.8	Fornecimento e montagem de Terras					
18.1.8.1	Ensaio de toda a instalação com medição do valor óhmico da Terra	un	X			
18.1.9	Fornecimento e montagem de Diversos					
18.1.9.1	Levantamento e desactivação de todas as Instalações existentes	un	X			
18.1.9.2	Desselagem e selagem do contador/limitador de potencia	un			X	
18.1.9.3	Certificação da Instalação Eléctrica do Fogo	un	X			
18.1.9.4	Campinha classe II, nível sonoro máximo de 80dB a 1m, para chamada do patim e compatível com o sistema de chamadas instalado.	un		X		
18.2	ITED					
18.2.1	Fornecimento e montagem de Cablagem em tubagem ou calha					
18.2.1.1	Cabo coaxial RG 6	ml			X	
18.2.1.2	Cabo UTP CAT6	ml			X	
18.2.2	Fornecimento e montagem de Caixas Embebidas ou salientes, normais ou estanques conforme definição da fiscalização					
18.2.2.1	Caixa I1, com boquilhas, para Tomada Telefónica	un			X	
18.2.2.2	Caixa I1, com boquilhas, para Tomada TV	un			X	
18.2.2.3	Caixa I1, com boquilhas, para Tomada FO	un			X	
18.2.2.16	Caixa 220x200, com boquilhas, para entrada ITED	un			X	
18.2.3	Fornecimento e montagem de ATi's					
18.2.3.1	• ATi / CATi - 4 Saídas - completo (incluindo RC-PC, RC-CC e RG-FO) conforme CTE/PD	un			X	
18.2.3.2	• ATi / CATi - 6 Saídas - completo (incluindo RC-PC, RC-CC e RG-FO) conforme CTE/PD	un			X	
18.2.8	Fornecimento e montagem de Distribuição de sinal					
18.2.8.20	Tomada terminal, TV/FM	un		X		
18.2.8.23	Tomada telefónica RJ	un		X		
18.2.10	Fornecimento e montagem de Telecomunicações Domesticas (telefones e vídeo porteiro de porta)					
18.2.10.11	Placa botoneira em alumínio, com modulo de 8 botões, e com todos os acessórios necessários à sua montagem, (caixa de encastrar, porta módulos, aro de remate, etc.)	un		X		
18.2.10.14	Kit de Telefone de porta c/ botão para abertura de trinco	un		X		
18.2.10.15	Trinco eléctrico: Funcionamento a 12V C.A., abertura do exterior com chave, do interior com chave e impulso eléctrico com botão, caixa, cobertura e chapa-testa zincadas e pintadas e interiores submetidas a tratamento de galvanização. Puxador, botão e aro do cilindro de nylon, equipamento da Cisa ou de qualidade não inferior	un		X		