

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	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 relativas 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 sobranes.		
	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 acções 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 periodo 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..		
	0.18	Nota G: Rede Gás		
	0.19	Nota G1: As inspecções de redes de gás só poderão ser efectuadas por entidades inspectoras certificadas para o efeito pela DGEG (Direcção Geral de Energia e Geologia)		
	0.20	Nota G2: As redes de gás só poderão ser executadas/reparadas/ remodeladas por entidades e respectivo pessoal certificados para o efeito pela DGEG		
	0.21	Nota G3: Constitui encargo do empreiteiro e o respectivo instalador que, como entidade instaladora certificada pela DGEG, fazer o pedido e consequente acompanhamento de ligação de ramal de ligação á rede de distribuição de gás a efectuar pela concessionária.		

	0.22	Nota G4: As características construtivas dos locais, para que aí possam ser instalados aparelhos a gás do tipo A e B, deverão ser asseguradas pelas especialidades associadas à construção do edifício (de acordo com a NP 1037); no entanto esta especialidade alerta desde já para o facto da necessidade de haver abertura permanente entre a cozinha e o exterior. Tal deverá ser verificado e contabilizado nos trabalhos de construção civil.		
	0.23	Nota G5: O preço unitário da cada artigo das instalações de gás deverá considerar a verba destinada a todo o apoio de construção civil necessário à elaboração da mesma, como roços atravessamentos e outros necessários.		
	0.24	Nota G6: Constitui encargo do empreiteiro, os ensaios e certificações das instalações da rede de gás.		
	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 elétrica .		
	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	1.1.4	p/prédio e fogos no mesmo prédio em qualquer local da cidade	UN	1
2	1.4	Desemparedamento de vãos exteriores do fogo necessário à execução dos trabalhos, incluindo a execução das reparações resultantes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	UN	1
3	1.5	Desmonte da porta metálica de segurança existente no fecho do acesso ao fogo, carga, transporte e descarga da mesma para armazém a indicar pela Fiscalização, incluindo a 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.	UN	1
4	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	6
	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:		
5	1.9.1	apoios no último piso	m2	164,5
6	1.13	Limpeza e desinfeção do fogo, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR.	UN	6
	2	ESTRUTURA		
	2.1	ESCAVAÇÕES		
7	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	69,49
8	2.1.4	Fornecimento e execução de compactação de terras sobrantes para posterior aplicação de betão de limpeza, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes	m2	81,38
	2.2	ESTRUTURA DE BETÃO		
9	2.2.2	Demolição mecanica ou manual de betão em elementos de fundação, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m3	5,88
10	2.2.4	Demolição mecanica ou manual de qualquer tipo de lajes não definidas em artigos anteriores, com ou sem lamina de compressão em betão armado com espessuras até 30 cm, incluindo escoramentos 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	12,75

11	2.2.11	Reparação das fundações em alvenaria de pedra ou outro tipo de alvenaria existentes sob paredes em falta ou danificadas, com reforço das mesmas composto por: retirada de materiais soltos, enchimentos dessas zonas com betão C25/30 XC2, fornecimento e aplicação de armadura AQ 50, 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 química ou outro material similar, fornecimento e aplicação de 10 cm de betão C25/30 XC2, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.esta atividade será executada por fases para não haver o descalçamento da parede na sua totalidade	m2	58,5
12	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	1,8
13	2.2.15	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 5 cm de espessura, incluindo manualmente, bombeado com bomba ou outros meios aprovados pela fiscalização, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes	m2	81,38
14	2.2.17	Fornecimento e montagem de malha sol NQ60, incluindo cortes, desperdícios, arame de atar, todos os trabalhos, mão de obra e materiais necessários	m2	50,4
15	2.2.29	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 química ou outro material similar, incluindo argamassa tipo "Planitop HDM" ou equivalente 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	108
16	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 química ou outro material similar, incluindo argamassa tipo microbetão projectada se possível, 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	27
17	2.2.32	Fornecimento e aplicação de tratamento das armaduras com produto de base cimentícia 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, 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	108
18	2.2.33	Fornecimento e execução de enchimento com argamassas não retráteis de granulados grossos para enchimento com a espessura necessária, incluindo proteções necessários aos elementos contíguos à zona de projecção, 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	108
19	2.2.34	Fornecimento e execução de argamassa não retátil de acabamento liso de base cimentícia, a aplicar sobre a reparação de betão, 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	108
20	2.2.35	Fornecimento e execução de lajes colaborantes, compostas por: chapa galvanizada pre lacada tipo "Haircol 59SI" ou equivalente, armadura em Aço A500NR em malha quadrada afastada de 15 cm com ferro de 12 mm, betão C25/30 com 12 a 15 cm de espessura a definir em obra, incluindo escoramentos, todos os trabalhos, acessório de acordo com a ficha técnica do fabricante, remates e materiais necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	12,75
21	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 mínimo de 5 cm, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	81,38
22	2.2.41	Fornecimento e aplicação de massame de betão, manualmente ou bombeado com bomba ou outros meios aprovados pela fiscalização para enchimento de pisos, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m3	1,8
23	2.2.43	Fornecimento e montagem de malha quadrada com afastamento máximo de 15 cm a definir em obra, em aço A500 NR de diametro 10 mm nas duas direções, incluindo cortes, desperdícios, arame de atar, todos os trabalhos, mão de obra e materiais necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	m2	10
	2.3	ESTRUTURA METÁLICA		
24	2.3.1	Desmonte de vigas e pilares em perfis metálicos, incluindo descozer apoios, escoramentos, remates, 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, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes.	ml	9

25	2.3.3	Reforço das almas das estruturas metálicas existentes com fornecimento e montagem de chapa lisa de 5 mm de espessura. Incluindo prévia decapagem das estruturas existentes, escoramentos, soldaduras contínuas em todo o perímetro do reforço, tratamento com uma demão de metalização a frio, mais uma demão de primário tipo hammerite liso" ou equivalente e acabamento com mais duas demãos do mesmo material nas partes visíveis, cor a definir em obra pela fiscalização, dimensões da chapa a definir em obra, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	28,8
26	2.3.4	Reforço dos banzos inferiores das estruturas metálicas existentes com fornecimento e montagem de chapa lisa de 5 mm de espessura. Incluindo prévia decapagem das estruturas existentes, escoramentos, soldaduras contínuas em todo o perímetro do reforço, tratamento com uma demão de metalização a frio, mais uma demão de primário tipo hammerite liso" ou equivalente e acabamento com mais duas demãos do mesmo material nas partes visíveis, cor a definir em obra pela fiscalização, dimensões da chapa a definir em obra, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	28,8
27	2.3.5	Reforço das lajes constituídas por estrutura em T invertida metálica e abobadilhas, com picagem do reboco até às abobadilhas existentes à volta dos perfis metálicos de maneira que fiquem à vista, com fornecimento e montagem de chapa lisa de 3 mm de espessura e 8 cm de largura. Incluindo prévia decapagem das partes visíveis dos T invertidos, soldaduras contínuas ao banzo do perfil T e aos perfis estruturais existentes, tratamento com uma demão de metalização a frio, mais uma demão de primário tipo hammerite liso" ou equivalente e acabamento com mais duas demãos do mesmo material nas partes visíveis, cor a definir em obra pela fiscalização, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	41,7
28	2.3.7	Fornecimento e montagem de todo o tipo de perfis em ferro metalizados a quente com o mínimo de espessura de 100 microns, incluindo cortes, furos antes da metalização com diâmetros necessários para os parafusos definidos, aparafusamento com parafusos até M20 a definir em obra ou definido em projeto, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução	kg	621,48
29	2.3.9	Fornecimento e montagem de todo o tipo de perfis em ferro metalizados a quente com o mínimo de espessura de 75 microns, incluindo cortes, furos antes da metalização com diâmetros necessários para os parafusos definidos, aparafusamento com parafusos até M20 a definir em obra ou definido em projeto, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, fornecimento e aplicação das demãos necessárias de tinta intumescente prefazendo um total de 500 microns de espessura, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	kg	28
30	2.3.11	Fornecimento e montagem de chapa de ferro lisa de 5 mm de espessura metalizada a quente com o mínimo de espessura de 100 microns, incluindo furos com diâmetros necessários aos parafusos a utilizar (definidos e pagos com os perfis)cortes, soldaduras, desperdícios, tratamento com metalização a frio com 2 demãos nas zonas das soldaduras, todos os acessórios, remates e trabalhos necessários à boa execução	kg	22,95
	2.4	ESTRUTURA LEVE (LSF)		
	2.4.1	Fornecimento e aplicação de estrutura em perfis em aço galvanizado tipo LSF, incluindo cortes, sistema de fixação do sistema por parafusos de diversas espessuras e comprimentos de acordo com a espessura a montar de acordo com as especificações do fornecedor, remates e todos os acessórios de remate, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários, com os seguintes perfis com 2,5 mm de espessura, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes, de:		
31	2.4.1.2	C200	ml	23,6
32	2.4.1.5	U204	ml	6
	2.5	ESTRUTURA DE MADEIRA		
33	2.5.2	Desmonte de vigas, pilares e outros elementos estruturais em qualquer tipo de madeira e de diversas dimensões, incluindo escoramentos, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	35
34	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 mínimo 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	222,46

35	2.5.4	Reparação de paredes estruturais tipo gaioleira/stº andré com substituição de todos os elementos apodrecidos até 50%, com fornecimento e montagem de novos perfis em madeira de pinho, secção 16x8/10x7cm com tratamento em autoclave, incluindo escoramentos, enchimentos com pedra, tijolo e argamassa de cal e cimento, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	118,5
36	2.5.5	Reforço estrutural dos pavimentos do andar superior composto por: 1-fornecimento e colocação de vigamento 16x8 em madeira de pinho tratada em autoclave com um encastramento mínimo nas paredes de 20 cm; 2-abertura de vãos de 20x20 cm em paredes de alvenaria de pedra e onde necessário para encastramento dos novos vigamentos; 3-fornecimento e aplicação de reforço dos apoios das vigas com argamassa de cimento ao traço 1:4 incluindo armadura tipo malha sol CQ38 ou equivalente dentro no vão na zona do apoio da viga dentro da parede; 4-fornecimento e aplicação de enchimento do restante vão de apoio das vigas com argamassa ao traço 1:2:9 de cimento, cal e areia; 5-abertura de vãos para encastramento/passagem das vigas de madeira, nas alvenaria de madeira (cruz de santo andré) e/ou pedra, com aplicação de tarugos às vigas existentes e acompanhamento com argamassas de cimento, cal e areia ao traço 1:2:9; 6-inclui fornecimento de todos os materiais, remates e trabalhos necessários à boa execução desta atividade; - Nota as vigas serão colocada ao lado das existentes	m2	91,12
37	2.5.10	Fornecimento e montagem de vigamento 16x8 cm afastado a 50 cm ao eixo, em pinho tratado em autoclave, incluindo tarugos do mesmo material afastado de 80 em 80 cm em quinconcio, preparação dos encastramentos com picagem onde necessário, argamassas de cimento e cal tipo \"/>	m2	2,4
3	ENVOLVENTES EXTERIORES			
3.1	COBERTURAS			
38	3.1.1	Desmonte de qualquer telha 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 sobantes.	m2	78
39	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 sobantes.	m2	38,41
40	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 sobantes.	ml	57
41	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 sobantes.	m2	78
42	3.1.10	Desmonte de varedo, 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 sobantes.	m2	78
43	3.1.12	Desmonte da estrutura de suporte da cobertura, pau de fileira, madres, frechais, rincões e escoramentos, 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 sobantes.	m2	78
44	3.1.14	Desmonte de capelos de chaminé, em qualquer material, 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 sobantes.	UN	1
45	3.1.16	Desmonte de estrutura de claraboia, incluindo vidros de qualquer tipo, policarbonatos e/ou acrílicos, 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 sobantes.	m2	3,96
46	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 \"/>	m2	25,41
47	3.1.41	Fornecimento e colocação de estrutura da claraboia em perfis de ferro, incluindo metalização, pintura com uma demão de primário tipo \"/>	m2	3,96
48	3.1.42	Fornecimento e colocação de estrutura de madeira de pinho 16x8 em pau de fileira, madres, frechais, contrafrechais, escoramentos e outros perfis estruturais a definir pela fiscalização, incluindo tratamento em autoclave, cortes e desperdícios, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	87
49	3.1.44	Fornecimento e colocação de varedo em madeira de pinho, incluindo tratamento em autoclave, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	78

50	3.1.45	Fornecimento e montagem de reforço de ligação entre estruturas verticais/obliquas/horizontais de elementos da cobertura (madres/pau de fileira/pernas/escoras/outras elementos), com chapas em inox de 2 mm de espessura com 30x30 cm nas duas faces, 4 furos para M12 e 4 parafusos M12 com porca em inox, incluindo todos os trabalhos, remates e acessórios necessários - unidade de media conjunto composto por 2 chapas e 4 parafusos)	UN	10
51	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	103,41
52	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	78
53	3.1.55	Fornecimento e montagem de poliestireno extrudido de 30mm tipo "roofmate" ou equivalente, incluindo todas as fixações necessárias, na zona de apoio das caleiras à volta das chaminés, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	15
54	3.1.56	Fornecimento e assentamento de tela pitonada sobre diversas bases, para posterior colocação de revestimento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	30,6
55	3.1.57	Fornecimento e colocação de chapa de zinco n.º12, lisa, em cimalhas e forro de trapeiras, incluindo sobreposição, soldadura, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	10
56	3.1.62	Fornecimento e colocação de chapa de zinco n.º 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	12
57	3.1.63	Fornecimento e colocação de chapa de zinco n.º 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	41,6
58	3.1.64	Revestimento de coberturas, paredes, trapeiras e outros elementos com fornecimento e montagem de zinco sistema agrafado tipo "VMZINC® sistema" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, cor do zinco a definir em obra pela fiscalização	m2	30,41
59	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	78
60	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	78
61	3.1.74	Fornecimento e colocação de telha cerâmica Marselha ou Lusa, de primeira qualidade, incluindo telhões, cumes e todos os acessórios de remate, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	78
62	3.1.78	Fornecimento e colocação de telha cerâmica passadeira e ventiladora, de qualquer natureza, incluindo todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	UN	40
63	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	2,4
64	3.1.83	Fornecimento e montagem de janela de cobertura tipo "Velux GH 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	2
65	3.1.86	Fornecimento e aplicação de cordão em mastique de poliuretano para criar junta e impermeabilizar uniões entre metais e pedras, com mastique tipo "Sikaflex® AT-Connection" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, remates e acessórios necessários de acordo com as fichas técnicas do produto.	ml	12
66	3.1.88	Fornecimento e montagem de nova claraboia telescópica manual de acesso à cobertura com 100x100 cm tipo "Danosa skylight danoexit" ou equivalente, incluindo acessórios remates e impermeabilizações necessárias à boa execução desta atividade e de acordo com ficha técnica do fabricante para telhados em madeira	UN	1
67	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 argamassa 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 sobrantes.	UN	2
68	3.1.91	Fornecimento e montagem de chapa de zinco n.º 12 para acrescentar aba com 40 cm de largura ao algeroz existente, na zona sobre a cobertura, incluindo soldaduras, remates, com todos os trabalhos e acessórios necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	ml	12

	3.3	ALÇADOS		
69	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	340,2
70	3.3.11	Reparação de cimalha/sanca simples até 0,50 cm 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	6
71	3.3.18	Fornecimento e execução de paredes exteriores em alvenaria de tijolo furado de 30x20x11, assente com argamassa de cimento ao traço 1.4, incluindo vergas em betão armado em vãos, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	27
72	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	64,21
73	3.3.25	Fornecimento e execução em exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:1:6 de cimento, cal hidráulica ou hidratada e areia, com acabamento sarrafado, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	64,21
74	3.3.27	Fornecimento e execução em paredes exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:5 de cimento e areia, com acabamento sarrafado, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	103,45
75	3.3.28	Fornecimento e execução em paredes exteriores de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:2:9 de cimento, cal hidratada e areia, com acabamento liso afogado *as costas da colher, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	58,5
76	3.3.30	Fornecimento e execução de sistema reboco em paredes exteriores tipo "Reabilita cal da Secil" ou equivalente, composto pelos seguintes trabalhos: Lavagem da parede após picagem, aplicação de argamassa de consolidação de acordo com as fichas técnicas, aplicação de fibra de vidro tipo "elastocolor net da mapei" ou equivalente a colocar entre a consolidação e o reboco, aplicação de 3 cm de reboco e acabamento liso de acordo com as fichas técnicas, incluindo todos os acessórios, fornecimento de materiais e remates necessários;	m2	118,5
77	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	47,8
78	3.3.32	Fornecimento e aplicação de produto anti - grafite sobre qualquer tipo de pedras em vãos, socos e forra de paredes, incluindo preparação da base, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	9,15
79	3.3.33	Fornecimento e assentamento de chapa esmaltada com o nº de policia da porta de entrada, incluindo parafusos em inox, desmonte da existente se existir, 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.	UN	1
	4	PAVIMENTOS		
80	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	5,2
81	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	174,18
82	4.4	Desmonte de vigamento em madeira, de apoio do pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	91,54
83	4.5	Desmonte de pavimentos existentes em madeira, alcatifa, cortice, 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	230,14
84	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	146
85	4.8	Desmonte de chapa de revestimento pregada ao vigamento existente (todas as camadas), incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	25,41

86	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 sobantes.	m2	141,28
87	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 sobantes.	m2	113,46
88	4.11	Demolição e picagem de enchimentos existentes até 15 cm de altura, executados com qualquer tipo de argamassa e armadura se existente, para ficar à cota do soalho e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	50,4
89	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 sobantes.	m2	118,78
90	4.14	Reparação geral de rodapé de madeira, constituída pela substituição ou reposição de elementos em mau estado de conservação ou em falta (até 30%), incluindo lixar, betumar, uma demão de primário adequado ao acabamento e as demãos necessárias de acabamento (envernizamento ou pintura), bem como preparação prévia das superfícies, 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 sobantes.	ml	176,8
91	4.15	Reparação de pavimentos cerâmicos (incluindo rodapés), constituída pela substituição/reposição de elementos em mau estado de conservação ou em falta (até 30%), incluindo betumagem da totalidade do pavimento com remoção dos betumes existentes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.(medição da área total)	m2	5,2
92	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	50,4
93	4.24	Fornecimento e colocação de sarrafões 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	120,52
94	4.25	Fornecimento e montagem sobre vigamento existente ou novo a executar com chapa tipo "viroc" ou equivalente 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	125,82
95	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	28,72
96	4.30	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização e de enchimento das superfícies com 4 cm de espessura, para assentamento de pavimentos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	24
97	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 AR95V" ou equivalente, para assentamento de pavimentos, na cozinha e casa de banho	m2	144,26
98	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	18,4
99	4.36	Fornecimento e colocação de rodapés em MDF, com 7 cm de altura e 12 mm de espessura, com acabamento a definir em obra, adequado a pavimento flutuante, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	22
100	4.41	Fornecimento e assentamento de mosaico de grês porcelanico 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	120,38
101	4.42	Fornecimento e assentamento de rodapé em mosaico de grês porcelanico tecnico tipo "pavigrês torchis/chicago" ou equivalente cor idêntica ao pavimento escolhido, assente com cimento cola tipo weber flex ou equivalente, incluindo betumagem de juntas com produto tipo "weber.color slim" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares.	ml	109,7
102	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	187,68

103	4.45	Fornecimento e assentamento de remate de transição em inox, entre zonas húmidas e secas, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares.	ml	12
	5	TECTOS		
104	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 sobrantos.	m2	384,2
105	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 refixação de perfis soltos onde necessário (a fixação ou refixação 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 sobrantos. - (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos tectos a reparar)	m2	60,02
106	5.6	Reparação das superfícies dos tectos e de todos os elementos neles integrados, incluindo sancas, constituída pela picagem das zonas de reboco/estruque que se encontre degradado (até 30%), alegamento da fissuração e reposição com fornecimento e aplicação com novas argamassas não retráteis de reboco e/ou estuque, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantos. - (o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos tectos a reparar)	m2	8
107	5.19	Fornecimento e montagem de tectos em placas de gesso cartonado 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, barramentos e todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	45,6
108	5.20	Fornecimento e montagem de tectos em placas de gesso cartonado de 13 mm, incluindo sanca ou alheta conforme defenição da fiscalização, remates, fita de rede para tapamento de juntas, estrutura e suspensões metálicas de perfis galvanizados, barramentos e isolamento acústico com lã mineral de espessura até 100 mm a definir em obra e de densidade 70kg/m3, bem como todos os materiais e trabalhos complementares e necessários.	m2	345,04
	6	PAREDES		
109	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 sobrantos.	m2	314,18
110	6.7	Desmonte de fasquiado pregado aos costaneiros em paredes de tabique, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantos.	m2	606,64
111	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 sobrantos.	m2	1425,73
112	6.16	Reparação das superfícies de todas as paredes até 50%, constituída por toda a picagem das zonas de reboco/estruque que se encontre degradado, alegamento da fissuração e refecamento com argamassas não retráteis e reposição com fornecimento de novas argamassas do reboco/estruque incluindo todos os materiais e trabalhos necessários bem como, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantos. /(o preço unitário deve ser dado considerando na área total dos paramentos a reparar)	m2	156,8
113	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	746,8
114	6.32	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:1:6 de cimento, cal hidraulica ou hidratada e areia, com acabamento sarrafado para posterior aplicação de ceramico ou pedra, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	88,02
115	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	587,63
116	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	253,38
117	6.43	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 45 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, lã de rocha de 70kg/m3 e de 40 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	58,29

118	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	118,71
119	6.49	Fornecimento e execução de forras em placas de gesso cartonado hidrófugo, 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	43,5
120	6.50	Fornecimento e execução de forras em placas de gesso cartonado hidrófugo, constituída por 2 chapas de 12,5 mm de espessura, isolamento EPS/ lâ de rocha de 70kg/m3 com espessura de 40 a 60 mm a definir pela fiscalização, incluindo colagem, fita de remate e barramento nas zonas das juntas e fixações, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	30,72
121	6.51	Fornecimento e aplicação de forras em chapa de gesso cartonado hidrofugo constituída por 2 chapas de 12,5 mm de espessura, incluindo estrutura, aparafusamentos, fornecimento e aplicação de isolamento em lâ de rocha de 100 KG/m3 com 8 cm de espessura, todos os trabalhos, materiais, acessórios e remates necessários à boa execução desta atividade	m2	61,91
122	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	623,37
123	6.56	Fornecimento e colocação de azulejo 15x15, tipo "Cinca - Nova Arquitetura/Arquitectos" ou equivalente de acordo com as CTE, 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	44
124	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	240
125	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	642,56
7	ESTORES, ALUMINIOS, PVC E SERRALHARIAS			
7.1	ESTORES			
126	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	11
127	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	11
7.2	ALUMINIOS E PVC			
128	7.2.1	Desmonte de caixilharia completa em alumínio, PVC ou similar, incluindo 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	61
129	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, silicone tipo "Silirub color ou 2+" ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	3,84
130	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, silicone tipo "Silirub color ou 2+" ou equivalente, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	59,8
7.3	SERRALHARIAS			
131	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	6
132	7.3.3	Desmonte de frente das caixas de correio em qualquer tipo de material, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	UN	18

133	7.3.5	Reparação de grades em ferro existentes, com desmonte, transporte para oficina, decapagem, substituição de todos os elementos deteriorados por novos elementos idênticos aos existentes, soldaduras, metalização a quente, transporte para a obra e reassentamento da mesma com novas fixações, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	m2	18,7
134	7.3.6	Reparação de grades em ferro existentes, com decapagem no local, substituição de todos os elementos deteriorados por novos elementos idênticos aos existentes, soldaduras, metalização a frio com duas demãos, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	m2	23,94
135	7.3.14	Fornecimento e colocação de guarda em ferro galvanizado com 0.90 m de altura, composto por perfis verticais de 30 mm afastados de 10 cm e horizontal (corrimão) de 50 mm e barra inferior de 50x10 mm, respeitando a lei em vigor, incluindo fixação com unhas ou bolacha, remates em argamassa não retrátil tipo "Coverfix" ou equivalente, isolamento com silicone ou mastique na superfície de contacto entre a estrutura e a superfície de encastramento, todos os acessórios, pintura com uma demão de primário do tipo zarcão e as demãos necessárias de tinta de esmalte sintético cor a definir em obra pela fiscalização, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	37
136	7.3.16	Fornecimento e montagem da frente da caixa de correio idênticas às existentes em chapa metálica 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	12
137	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 definir 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	6
138	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	30
139	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	6
140	7.3.31	Fornecimento e montagem de escada de alçapão tipo "LMS METAL 70X120CM do Leroy Merlin" ou equivalente com desenvolvimento da escada de 3,05 m, incluindo corte da estrutura de teto, reforço com perfis de madeira 10x8 tratados em autoclave para suporte da escada e das pessoas que sobem a mesma, remates e trabalhos necessários à boa montagem desta atividade - a instalar no teto do último patim para acesso ao sótão	UN	2
8	VIDROS, ACRÍLICOS E POLICARBONATOS			
141	8.14	Fornecimento e montagem de chapa de polycarbonato transparente alveolar de 6 mm de espessura tipo "Makrolon® multi UV 2/6-8 da plexicril" ou equivalente, incluindo aplicação de silicones para uso exterior tipo Silirub color ou 2+ ou equivalente, considerando a colagem e impermeabilização dos respectivos vidros à estrutura metálica existente, assim como todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para um perfeito acabamento. Encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	5
9	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS			
142	9.2	Fornecimento e execução de metalização de elementos metálicos, incluindo decapagem de tinta velha e de ferrugem, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento.	m2	1,5
143	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	156,22
144	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	85,68
145	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	50,14
146	9.7	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte em corrimão de madeira novo, 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.	ml	15,1
147	9.15	Fornecimento e aplicação de verniz de poliuretano tipo "Durocin POLIURETANO 1K 77-100 da CINI" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes em pisos e outras superfícies.	m2	61,9

148	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-alkalino 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	1698,58
149	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	587,01
150	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	214,3
151	9.21	Fornecimento e execução de pintura de paredes com tinta do tipo "silancolor da Mapei" ou equivalente de acordo com as fichas técnicas e de aplicação do fabricante, aplicada com as demãos necessárias ao perfeito acabamento, sobre uma demão de primário próprio para este tipo de tinta de acordo com as fichas técnicas do fabricante, incluindo fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes, cor a definir em obra.	m2	118,5
10	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS			
152	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	252,24
153	10.4	Fornecimento e aplicação de isolamento de pavimentos e paredes, em zonas húmidas antes da aplicação do revestimento, com argamassa bicomponente à base de ligante cimentícios, aditivos e polímeros sintéticos tipo mapelastec da mapei, ou equivalente, com armadura de fibra de vidro da mapei ou equivalente, aplicação em 3 demãos de 1 mm, com a colocação da rede após a primeira demão, incluindo aplicação de banda em todo o perímetro tipo "Mapeband" ou equivalente em todas as paredes/pavimento, remates e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução desta atividade	m2	29,92
11	EQUIPAMENTOS DE COZINHA			
154	11.1	Desmonte de torneiras e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	UN	24
155	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 sobranes. (vg - uma cozinha)	vg	6
156	11.5	Desmonte de tampo de bancada de cozinha e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	UN	6
157	11.7	Desmonte de lava-loiça e acessórios e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	UN	6
158	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 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 sobranes.	UN	6
159	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	6
160	11.24	Fornecimento e montagem de torneira de esquentador 3/4"/1/2" , incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	UN	6
161	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	12
162	11.27	Fornecimento e assentamento de lava-loiça inox com uma cuba de 69x47 e escorredor tipo "IKEA refªVATTUDALEN 69158168" ou equivalente, incluindo válvula com tampa, tubo flexível de 40 para ligação do sifão ao esgoto vertical, ligações à rede de drenagem e todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	UN	6
163	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 estereotomia a definir em obra, toda o mdF será de 19mm de espessura).	m2	11,88
164	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 estereotomia a definir em obra, todo o mdF será de 19 mm de espessura e hidrofugo).	m2	24,66
165	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	10,8
11.48	Fornecimento e montagem de tubo tipo "spiro ou equivalente" flexível, de alumínio, incluindo todos acessórios, remates, materiais e trabalhos necessários de diâmetro:			

166	11.48.1	90mm	ml	18
167	11.48.4	125mm	ml	30
12	LOUÇAS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS			
168	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 sobranes.	UN	30
169	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 sobranes. (un=1 peça)	UN	30
170	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	6
171	12.6	Desmonte de resguardo existente e respectivos acessórios e vedantes, com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	UN	6
172	12.13	Fornecimento e montagem de monocomando para duche tipo "Bruma série Lusitano" refª 107 260 61 (CR)ou equivalente, incluindo duche Ø230 mm com braço de chuveiro ajustável em altura e rampa de duche, vedantes e todos os acessórios e ligações necessárias à boa execução desta atividade.	UN	6
173	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	12
174	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	6
175	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 termodur branco, ligações e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	UN	6
176	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	6
177	12.31	Fornecimento e assentamento de bidé tipo "Sanitana refª munique" ou equivalente, em loiça vitrificada branca, incluindo todos os acessórios, remates, impermeabilizações com silicões anti fungos e ligações necessárias à sua perfeita montagem.	UN	12
178	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 silicões anti fungos e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem .	UN	6
179	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, silicões anti fungos, remates e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	UN	6
180	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	6
181	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	18
182	12.48	Fornecimento e montagem de grelha em inox 15x15 assente com parafusos em inox a colocar no arçado de tardoz, incluindo rede mosqueteira 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	26
183	12.49	Fornecimento e montagem de espelho incolor colado, Tipo "SGG Miralite-Evolution" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação em inox, silicões anti fungos, remates e restantes materiais e trabalhos necessários à sua perfeita montagem.	m2	7,2
184	12.50	Fornecimento e montagem de extrator de banho tipo "JUNEX X EJ 80" ou equivalente na casa de banho, incluindo todos os acessórios, ligações e trabalhos necessários de acordo com ficha técnica e de montagem do fabricante	UN	6
13	PEDRAS E CANTARIAS			

185	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 hidráulica, colocação de gateamentos e chumbadores em aço inox sempre que necessário, remontagem do conjunto, aplicação de 2 demãos de produto hidrofugo tipo "acrosil da matesical" ou equivalente bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e acessórios a um perfeito acabamento.	m2	84,45
186	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	0,45
187	13.8	Fornecimento e assentamento de soleira em lioz, lioz rosa ou outro tom de lioz a definir pela fiscalização, até 50cm de largura com 4 cm de espessura, incluindo a remoção da existente e todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	15
188	13.10	Fornecimento e montagem de peitoris lisos com 3 cm de espessura e largura até 45cm, em estremoiz branco, polidos, para posterior colocação de caixilharia, incluindo picagem e preparação da base existente, remates e impermeabilizações necessários com as paredes laterais e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	16
14	CARPINTARIAS			
189	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 sobantes, incluindo execução das reparações inerentes, com todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	29
190	14.2	Desmonte de portas interiores e de patim e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo execução das reparações inerentes, com todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	30
191	14.3	Desmonte integral de roupeiros e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo execução das reparações inerentes, com todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	6
192	14.4	Desmonte de prateleiras, de qualquer largura e respectivos apoios e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo execução das reparações inerentes, com todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	54
193	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 sobantes.	UN	87
194	14.6	Desmonte completo de escadas de qualquer dimensão e material, incluindo remates e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	2,4
195	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 sobantes.	UN	41
196	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 sobantes.	m2	40
197	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	20
198	14.11	Desmonte de aros de veda luz/portadas existentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo todos os meios e trabalhos necessários.	UN	15
199	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 sobantes, incluindo todos os meios e trabalhos necessários.	ml	210
200	14.20	Reparação de aduelas/aros e guarnições, com substituição dos elementos em mau estado de conservação até 50%, incluindo preparação das superfícies para posterior acabamento, bem como todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes.	ml	137
201	14.21	Reparação de alizares e guarnições, com substituição dos elementos em mau estado de conservação até 50%, incluindo preparação das superfícies para posterior acabamento, bem como todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes.	ml	13,5
202	14.22	Reparação/afinação de portas interiores, com substituição de todos os elementos deteriorados, por novos idênticos aos existentes quando necessário(madeiras), com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes.	m2	37,8

203	14.25	reparação/afinação de porta de entrada ao edifício, com substituição de elementos em madeira deteriorados por novos idênticos aos existentes, incluindo emalhetamentos, reparação de aros/aduelas com substituição de elementos deteriorados, todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários, com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	3
204	14.26	Reparação/afinação de porta de patim, com substituição de todos os elementos deteriorados por novos idênticos aos existentes, incluindo substituição de ferragens, puxadores e fechadura idênticas às existentes quando necessário, com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes.	m2	13,86
205	14.27	Reparação de capeamento em madeira existente sobre muretes da escada, com substituição das peças deterioradas até 50% idênticas às existentes, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes, incluindo todos os meios, trabalhos necessários e inerentes.	m2	10,96
206	14.29	reparação de bandeiras das portas interiores com diversas larguras, incluindo substituição do vidro existente por novo de 5 mm de espessura fosco ou painel em MDF hidrofugo de 22 mm, com bites de remate ao aro da bandeira a definir pela fiscalização, incluindo silicones, preparação da base para posterior acabamento, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários e inerentes, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes, incluindo todos os meios, trabalhos necessários e inerentes.	UN	22
	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.		
207	14.37.1	Até 25 cm de largura	ml	140
208	14.39	Fornecimento e assentamento de portas interiores de estrutura interior em favo MDF, painel de mdf 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-RB08M e fechadura de embutir IN.20.898 ou equivalentes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	28
209	14.46	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 IN.00.090-RB08M ou equivalente e fechadura de segurança de embutir de 3 pontos, incluindo todos os trabalhos e acessórios para montagem, silicones, fixação, remate, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes. (1un-conjunto de todas as ferragens da porta)	UN	6
210	14.48	Fornecimento e montagem de conjunto de ferragens para porta exterior de acesso à escada do edifício em inox tipo "JNF" composto por dobradiças a definir em obra, puxadores tipo "IN.00.090-RB08M" ou equivalente e fechadura com trinco elétrico tipo "Cisa" ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem, fixação e de remate necessários, inclui ligação do trinco elétrico à rede elétrica existente- unidade de medição- 1un conjunto de todas as ferragens da porta	UN	2
211	14.52	Fornecimento e colocação de óculo/visor para portas de patim, incluindo todos os acessórios, rasgos quando necessário para que o mesmo fique a funcionar em perfeitas condições, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	UN	6
212	14.55	Fornecimento e assentamento de capeamento de gradeamento de varandas (corrimão), em madeira de mogno, incluindo fixações em inox, preparação da base e todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares necessários.	ml	15,1
213	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	87
214	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 materiais, trabalhos, remates e acessórios necessários e inerentes.	ml	44
	15	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS		
215	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	60
216	15.3	Desmonte de tubos de queda, de qualquer natureza, incluindo todos os materiais, meios e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	ml	40
217	15.4	Desmonte de tampas de caixas de visita, com qualquer dimensão, incluindo todos os materiais, meios e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	UN	2
218	15.6	Abertura de vala, manualmente, entre caixas de esgoto existente e/ou novas, para substituição de tubagem, e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m3	67,58

219	15.8	Limpeza e reparação das caixas de visita, até 60x60cm, com picagem de argamassas soltas e ocas, execução de novas argamassas hidrófugas onde necessário, reparação e afagamento do fundo da caixa com argamassas não retráteis, tipo mapei ou equivalente incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	UN	1
	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		
220	15.13.2	diâmetro 40mm	ml	48
221	15.13.3	diâmetro 50mm	ml	67
222	15.13.4	diâmetro 75mm	ml	25,5
223	15.13.5	diâmetro 90mm	ml	129
224	15.13.6	diâmetro 110mm	ml	44
	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.		
225	15.14.2	diâmetro 200	ml	5
226	15.14.3	diâmetro 160	ml	13
	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:		
227	15.16.1	0,40x0,40	UN	1
228	15.16.3	0,60x0,60	UN	4
229	15.16.4	1,00x1,00	UN	1
	15.17	Fornecimento e montagem de tampas em aço inox 316 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:		
230	15.17.1	0,40x0,40	UN	1
	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:		
231	15.18.3	0,60x0,60	UN	4
232	15.18.4	1,00x1,00	UN	1
233	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	6
234	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	12
235	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	6
236	15.24	Fornecimento e colocação de sifão de garrafa em latão cromado, de qualquer diâmetro, incluindo válvula, ligações, todos os acessórios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares.	UN	12
237	15.30	Fornecimento e montagem de caleira em terraços sistema tipo "ulma modelo hydro da capa" ou equivalente composto por Canal de compósito, largura exterior 138mm, largura interior 100mm e altura exterior 134mm, para recolha de águas pluviais, cancela de segurança e parafusos correspondentes, grelha em aço galvanizado A15 referencia "GN100UCA da capa" ou equivalente incluindo sifão, escavações quando necessário, remates, impermeabilizações e ligações necessárias à boa montagem e funcionamento para águas pluviais, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	4
238	15.33	Fornecimento e assentamento de funil em chapa de zinco com boca de saída de 90mm, para ligação ao tubo de queda, com pintura a tinta de esmalte, tipo "SMP da Robbialac", ou equivalente, após prévia aplicação de primários adequados, cor a definir em obra pela fiscalização, incluindo desmonte do existente, todos os materiais e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	UN	5

239	15.36	Fornecimento e assentamento de tubo de queda em ferro galvanizado em obra com diametro de 4" para proteção mecanica no último troço junto à rua, 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, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	15
240	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	3
	16	REDE DE ÁGUAS		
	16.9	Fornecimento e colocação de tubagem multicamada em rolo ou vara, para pressões de 10 bares ou superior e para temperaturas de 95° ou superiores, embebida ou à vista a defenir 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 diametros.		
241	16.9.2	Ø 20 mm	ml	332
242	16.9.3	Ø 26 mm	ml	48
243	16.9.4	Ø 32 mm	ml	153,5
244	16.9.5	Ø 40 mm	ml	5
245	16.9.6	Ø 50 mm	ml	48
	16.12	Fornecimento e montagem de de bateria tipo EPAL, incluindo todos os acessórios de acordo com as instruções da concessionária, braçadeiras, remates, ligações aos tubos de entrada e saída, todos os trabalhos, mão de obra e materiais necessários e inerentes:		
246	16.12.2	até 6 contadores	UN	1
247	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 sobrantes.	UN	6
	16.14	Fornecimento e montagem de isolamento tipo "armaflex" ou equivalente, incluindo cortes, desperdícios, acessórios, remates e todos os trabalhos e acessórios necessários e		
248	16.14.1	até 25 mm	ml	174
249	16.16	Fornecimento e montagem de sistema de filtragem de acordo com normas do fabricante e instruções da concessionária, incluindo todos os trabalhos de apoio de construção civil, remates, acessórios, mão de obra e materiais necessários e inerentes	UN	1
250	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	6
251	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	18
252	16.24	Fornecimento e colocação de válvulas de corte para tubagem de multicamadas para águas frias e quentes com diâmetro de Ø 25 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	6
253	16.27	Fornecimento e colocação de válvula anti retorno diâmetro Ø 1" incluindo ligações, todos os acessórios, fornecimentos, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	UN	12
254	16.28	Fornecimento e colocação de válvula anti retorno diâmetro Ø 1 1/2" incluindo ligações, todos os acessórios, fornecimentos, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e inerentes.	UN	2
	18	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES		
	18.1	Instalações Eléctricas		
	18.1.1	Fornecimento e montagem de Tubagem		
255	18.1.1.2	ERFE 20 embebido	ml	795
256	18.1.1.3	ERFE 25 embebido	ml	563
257	15.1.1.7	VD 20 em abraçadeiras de aperto mecânico	ml	790

258	18.1.1.10	VD 40 em abraçadeiras de aperto mecânico	ml	217
259	18.1.1.12	VD 63 em abraçadeiras de aperto mecânico	ml	8
260	18.1.1.13	PEAD (corrugado PE/com guia) 75 embebido	ml	15
261	18.1.1.14	PEAD (corrugado PE/com guia) 90 embebido	ml	23
262	18.1.1.15	PEAD (corrugado PE/com guia) 110 embebido	ml	30
	18.1.2	Fornecimento e montagem de Cablagem em tubo ou calha		
263	18.1.2.9	U-1000 R2 XV 1X25mm	ml	8
264	18.1.2.10	Cabo U-1000 R2 XV 3G6mm ²	ml	108
265	18.1.2.12	Cabo U-1000 R2 XV 3G16mm ²	ml	125
266	18.1.2.13	Cabo U-1000 R2 XV 5G16mm ²	ml	30
267	18.1.2.71 4	Cabo H05VV-F 3x1,5mm ²	ml	185
268	18.1.2.16	Cabo RZ1-K /FX Z1 (frt/zh) 3G1,5mm ²	ml	680
269	18.1.2.17	Cabo RZ1-K /FX Z1 (frt/zh) 5G1,5mm ²	ml	40
270	18.1.2.18	Cabo RZ1-K /FX Z1 (frt/zh) 3G2,5mm ²	ml	795
271	18.1.2.19	Cabo RZ1-K /FX Z1 (frt/zh) 5G2,5mm ²	ml	100
	18.1.3	Fornecimento e montagem de Caixas Embebidas ou salientes, normais ou estanques conforme definição da fiscalização		
272	18.1.3.1	Caixa de aparelhagem, com boquilhas	UN	103
273	18.1.3.2	Caixa de aparelhagem funda, com boquilhas e equipada com ligadores rápidos para a secção de 4mm ²	UN	120
274	18.1.3.3	Caixa de derivação 80x80 c/tampa, boquilhas, equipada com ligadores rápidos para a secção de 4mm ²	UN	75
275	18.1.3.5	Caixa de aplique com tampa e equipada com ligadores trifilares	UN	106
276	18.1.3.7	Portinhola P 100 (interior). Equipada com 3 seccionadores unipolares e base neutro seccionável. Fechadura triangular plástica. Caixa qualificada pela EDP de acordo com a DMA - C62-807/N	UN	1
277	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	6
278	18.1.3.10	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, contador e limitador de potencia.	UN	6
279	18.1.3.12	Fornecimento e montagem de Caixa de derivação saliente estanque	UN	12
280	18.1.3.23	Caixa de corte geral GB 4x160A c/bobina MX	UN	1
281	18.1.3.33	Centralização de contagem, caixa de corte geral 125A c/bobine MX.	UN	1
282	18.1.3.36	Caixa de barramento 160A	UN	1
283	18.1.3.44	Caixa de protecção p/ seccionamento, 6 contadores	UN	1
284	18.1.3.50	Caixa de contagem 8 contadores, monofásico	UN	1
285	18.1.3.51	Caixa para bornes de ligação	UN	1
	18.1.4	Fornecimento e montagem de Aparelhagem Embebida tipo "Suno da Legrand", ou equivalente, cor branca		
286	18.1.4.1	Interruptor	UN	34
287	18.1.4.4	Comutador de lustre	UN	12
288	18.1.4.5	Comutador de escada	UN	12
289	18.1.4.8	Tomada monofásica 2P+T, 16 A, tipo Shuko c/ alvéolos protegidos	UN	144
290	18.1.4.9	Tomada monofásica 2P+T, dupla, 16 A, tipo Shuko c/ alvéolos protegidos	UN	18
291	18.1.4.11	Botão de pressão	UN	7

292	18.1.4.12	Botão de Pressão com Sinalização	UN	13
293	18.1.4.13	Botão de Pressão com Símbolo de Trinco	UN	1
294	18.1.6.3	Luminária orientada a 45°, corpo em tecno polímero, difusor em vidro, trabalhado e acetinado internamente, parafusos de bloqueio em aço inoxidável, lâmpada led 400 lúmen casquilho E14, IP 40, Class II, a instalar sobre a porta de patim	UN	11
295	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	6
296	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	6
297	18.1.6.7	Bloco Autónomo estanque 18W, exterior, com autonomia de 1H00, versão mantida/não mantida, bateria Ni-MH, indicador de carga, período de recarga: 24h, 250 lúmen, índice de protecção - IP66, índice de protecção mecânica - IK10, Class II, pictograma incluído	UN	7
	18.1.7	Fornecimento do Seguinte Equipamento para Quadro Eléctrico		
298	18.1.7.1	Disjuntor 1P+N - 6A/6KA	UN	1
299	18.1.7.2	Disjuntor 1P+N - 10A/6KA	UN	14
300	18.1.7.3	Disjuntor 1P+N - 16A/6KA	UN	52
301	18.1.7.4	Disjuntor 1P+N - 20A/6KA	UN	6
302	18.1.7.6	Interruptor diferencial 2x40A/30mA	UN	12
303	18.1.7.7	Interruptor diferencial 2x25A/300mA	UN	2
304	18.1.7.8	Corte geral 2P 40 A	UN	1
305	18.1.7.9	Corte geral 2P 63 A	UN	6
306	18.1.7.11	Automático de Escada	UN	1
307	18.1.7.12	Transformador de campainhas, 230V/12V, 16 VA para o sistema de chamadas	UN	6
308	18.1.7.13	Identificação, cablagem, etc.	UN	6
	18.1.8	Fornecimento e montagem de Terras		
309	18.1.8.1	Ensaio de toda a instalação com medição do valor óhmico da Terra	UN	2
310	18.1.8.2	Ligador amovível de terra c/ placa para medição de terra com terminal amovível	UN	12
311	18.1.8.3	Eléctrodo de terra com 2000 mm x 5/8" com abraçadeira	UN	12
	18.1.9	Fornecimento e montagem de Diversos		
312	18.1.9.1	Levantamento e desactivação de todas as Instalações existentes	UN	7
313	18.1.9.2	Dessagem e selagem do contador/limitador de potencia	UN	6
314	18.1.9.3	Certificação da Instalação Eléctrica do Fogo	UN	6
315	18.1.9.4	Campainha classe II, nível sonoro máximo de 80dB a 1m, para chamada do patim e compatível com o sistema de chamadas instalado.	UN	6
	18.2	ITED		
	18.2.1	Fornecimento e montagem de Cablagem em tubagem ou calha		
316	18.2.1.1	Cabo coaxial RG 6	ml	1000
317	18.2.1.2	Cabo UTP CAT6	ml	1500
	18.2.2	Fornecimento e montagem de Caixas Embebidas ou salientes, normais ou estanques conforme definição da fiscalização		
318	18.2.2.1	Caixa I1, com boquilhas, para Tomada Telefónica	UN	13
319	18.2.2.2	Caixa I1, com boquilhas, para Tomada TV	UN	32
320	18.2.2.3	Caixa I1, com boquilhas, para Tomada FO	UN	6
321	18.2.2.5	Caixa C1, com boquilhas	UN	12
322	18.2.2.15	Caixa ATE C6, com boquilhas	UN	2
323	18.2.2.16	Caixa 220x200, com boquilhas, para entrada ITED	UN	6
	18.2.3	Fornecimento e montagem de ATII's		
324	18.2.3.3	ATI / CATI - 8 Saídas - completo (incluindo RC-PC, RC-CC e RG-FO) conforme CTE/PD	UN	12

	18.2.6	Fornecimento e montagem de Antenas		
325	18.2.6.1	Antena de rádio, recepção omnidireccional, dipolo circular, caixa de ligação para ligador F	UN	2
326	18.2.6.2	Antena de UHF - DAT HD, Dipolo em duplo U, formato aberto/fechado. Reflector em ângulo diedro de 10 elementos. 14 elementos directores distribuídos entre 2 Agis empilhadas verticalmente e alimentadas em fase. Caixa de ligações para ligador F	UN	4
	18.2.7	Fornecimento e montagem de Amplificadores de Sinal		
327	18.2.7.1	Amplificador de Sinal FM / UHF para TDT, com atenuadores de ganho em cada entrada, comutador de baixo/alto ganho, amplificação de 40dB em UHF, alimentação de pré-amplificadores (se necessário). LED indicador de sinal de saída. Saída de teste com -30 dB.	UN	1
	18.2.8	Fornecimento e montagem de Distribuição de sinal		
328	18.2.8.8	Derivador com fichas F, (5-1000 MHz), 8 vias (12dB a 20dB de perdas)	UN	6
329	18.2.8.20	Tomada terminal, TV/FM	UN	22
330	18.2.8.21	Tomada TV/FM/Dados	UN	10
331	18.2.8.22	Tomada TV/FM/Dados/RJ45	UN	6
332	18.2.8.23	Tomada telefónica RJ	UN	22
	18.2.9	Fornecimento e montagem de Diversos		
333	18.2.9.1	Descarregador de sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz)	UN	2
334	18.2.9.2	Mastro em ferro galvanizado com 6m, Ø 40mm, 2mm e todos os acessórios necessários à sua estabilidade, fixação e ligação à terra, (cabos, espas, poleias se necessário). Fixação em local a definir em obra	UN	2
335	18.2.10.1	Telefone de porta c/ botão para abertura de trinco, 2 toques de chamada (patim, placa botoneira), compatível com o sistema instalado	UN	6
336	18.2.10.4	Alimentador para sistema de vídeo porteiro	UN	6
337	18.2.10.6	Derivador de piso	UN	6
338	18.2.10.1 0	Placa botoneira em alumínio, com modulo de 6 botões, e com todos os acessórios necessários à sua montagem, (caixa de encastrar, porta módulos, aro de remate, etc.)	UN	1
339	18.2.10.1 4	Kit de Telefone de porta c/ botão para abertura de trinco	UN	6
340	18.2.10.1 5	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	1