

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 relativos à sua gestão e tratamento nos destinos finais.		
	0.4	Nota 4: Deverá ser apresentada sempre, antecipadamente, a documentação técnica que suporta a qualidade dos materiais propostos, boletins de aprovação de materiais (BAM) acompanhadas das fichas técnicas dos materiais a apresentar para aprovação prévia do Dono de Obra.		
	0.5	Nota 5: Terá de ser entregue à fiscalização cópia das guias de transporte de RCD que serão conferidas em obra, bem como dos certificados finais de RCD.		
	0.6	Nota 6: Constitui encargo do empreiteiro, o fornecimento e utilização de máquinas, equipamentos, utensílios, ferramentas, montagem e desmontagem de andaimes, ensaios e todo o restante material indispensável à boa execução da obra.		
	0.7	Nota 7: Constitui encargo do empreiteiro, antes do início dos trabalhos, proceder à remoção de móveis diversos, equipamentos, lixos e "trastes" de qualquer natureza, necessário à execução dos trabalhos e encaminhamento final de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.		
	0.8	Nota 8: Cabe ao empreiteiro a elaboração de avisos à população, comunicados e todos os contactos necessários, com vista à execução dos trabalhos. Estas 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 período de garantia da obra (5 anos)		
	0.16	Nota AE2: Constitui encargo do empreiteiro, os ensaios às redes de águas e esgotos.		
	0.17	Nota G: Rede Gás		
	0.18	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)		
	0.19	Nota G2: As redes de gás só poderão ser executadas/reparadas/remodeladas por entidades e respectivo pessoal certificados para o efeito pela DGEG		
	0.20	Nota G3: 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.		
	0.21	Nota G4: Constitui encargo do empreiteiro, os ensaios e certificações das instalações da rede de gás.		
	0.22	Nota IET: Instalações Eléctricas e Telecomunicações		
	0.23	Nota IET1: Constitui encargo do empreiteiro, os ensaios e certificações das instalações eléctricas e telecomunicações.		

	0.24	Nota IET2: O preço unitário da cada artigo das instalações eléctricas e telecomunicações deverá considerar a verba destinada ao apoio de construção civil.		
	A	RUA DR. ALMEIDA AMARAL Nº 2 , TORNEJA PARA A TRAVESSA DAS RECOLHIDAS 20 A 26		
	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	1.1.2	p/prédio e fogos no mesmo prédio em qualquer local da cidade	UN	3
2	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 sobranes. (Vg por fogo)	vg	3
3	1.8	Colocação e desmontagem de lona impermeável para evitar provisoriamente infiltrações de água, incluindo aluguer, transporte, aplicação e remoção, amarração, bem como todos os materiais e trabalhos necessários em coberturas e terraços.	m2	160
	2	COBERTURAS		
4	2.1	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 sobranes.	m2	50
5	2.4	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 sobranes.	ml	14
6	2.6	Desmonte de ripa, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	45
7	2.7	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 sobranes.	m2	45
8	2.10	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 sobranes.	UN	3
9	2.11	Demolição de alvenaria de tijolo em chaminés, guarda fogos e platibandas, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	18
10	2.15	Desmonte de janelas de sótão de qualquer medida, bem como rufos e outros elementos pertencentes à mesma incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	UN	2
11	2.16	Limpeza de algerozes, calhas e caleiras, incluindo regularização da superfície, reparação/substituição de elementos deteriorados, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	55,9
12	2.17	Reparação de beirados do edifício e trapeiras, com substituição de telhas que se encontrem partidas, rachadas ou deterioradas, incluindo picagem da base e execução de nova base com argamassa de cimento e cal, limpeza geral das telhas, com arranque de ervas e elementos dissonantes a escova de aço e aplicação, com fornecimento, de material hidrófugo tipo "acrosil da matesical" ou equivalente, em duas demãos, reparação de argamassas visíveis na parte inferior e superior que se encontrem apodrecidas ou em falta, com picagem e fornecimento de reboco de cimento e cal com acabamento afagado, pintura a tinta acrílica tipo "Novaqua HD da Cinl" ou equivalente das zonas de argamassa, cor a definir, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	ml	45,7
13	2.19	Revisão geral de cobertura em telha Marselha ou Lusa, incluindo limpeza completa da telha, substituição das peças partidas, danificadas ou em falta (20%), fixação, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes.	m2	151,55
14	2.25	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	45

15	2.26	Fornecimento e colocação de ripa em madeira de pinho, incluindo tratamento em autoclave, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	45
16	2.31	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	50
17	2.34	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	50
18	2.35	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	4,5
19	2.36	Fornecimento e aplicação de 2 demãos de hidrófugo tipo "Acrosil da Matesical" ou equivalente sobre telhas existentes, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	151,55
20	2.39	Fornecimento e colocação de rufos em chapa de alumínio, com qualquer desenvolvimento, no topo de muretes, incluindo sobreposição, todos os acessórios, fixação, cortes e desperdícios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	14
21	2.42	Fornecimento e montagem de abas em zinco nº 12 liso, com desenvolvimento até 50cm, incluindo desmontagem das existentes, abertura e tapamento de roços, soldaduras, remates e todos os trabalhos acessórios e materiais necessários à boa execução.	ml	12
22	2.43	Fornecimento e montagem de janela de cobertura tipo "Velux GHL 3076" ou equivalente com 78x98 cm, incluindo acessórios de montagem, rufos de remate, cortina de escurecimento, reforços estruturais onde necessário, remates, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários para a boa execução e impermeabilização.	UN	3
23	2.48	Fornecimento e execução de impermeabilização de algerozes e caleiras com qualquer desenvolvimento, com produto do tipo "Gumasil da Matesical" ou equivalente, incluindo preparação de base com aplicação de primário, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	55,9
24	2.49	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. - ENTRE VAREDO DA COBERTURA	m2	151,55
3	PAVIMENTOS			
25	3.3	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	48
26	3.4	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	96
27	3.5	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	96
28	3.8	Remoção de betonilhas de regularização, colas de assentamento e bases de enchimento, bem como todos os trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	96
29	3.15	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização e de enchimento das superfícies, com aplicação de armadura de fibra de vidro, para posterior assentamento de pavimentos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	48
30	3.16	Fornecimento e execução de massame de betão até 10cm de espessura, em pavimentos, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares.	m2	48
31	3.17	Fornecimento e montagem de tela pitonada tipo "Dradonen H25 plus da danosa" ou equivalente, a colocar entre o massame e a betonilha, incluindo todos os acessórios de fixação e remate necessários, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	58,08
32	3.19	Fornecimento e colocação de vigamento em madeira 16x8cm, em pavimentos, incluindo tarugamento, cortes, tratamento em autoclave, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	34,5
33	3.20	Fornecimento e colocação de rede electrosoldada do tipo "malhasol CQ30", ou equivalente, pregada em pavimentos, incluindo cortes e sobreposições, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	48
34	3.21	Fornecimento e execução de enchimentos com pedra e argamassa bastarda tipo "reabilita cal consolidação", em zona de vigamentos, incluindo retirada prévia de materiais soltos, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m3	24
35	3.25	Fornecimento e colocação de pavimento flutuante estratificado com 8 mm de espessura com base em HDF (painel de fibras de madeira de alta densidade), da classe AC4 sistema de encaixe rápido sem cola tipo Poliface referência Home ou equivalente, com acabamento a definir em obra, assente sobre nova betonilha, com prévia aplicação de tela de polietileno + HDPE, incluindo remates e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme indicações do fabricante.	m2	24

36	3.26	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	24
37	3.29	Fornecimento e assentamento de mosaico de grês porcelanico tipo "revigrês" ou equivalente, de dimensão 20x20/30x30/40x40. cor a definir em obra, 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.	m2	48
38	3.30	Fornecimento e assentamento de rodapé em mosaico de grês porcelanico tipo "revigrês" ou equivalente, 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	48
39	3.32	Fornecimento e assentamento de base em Contraplacado marítimo, de 19 mm de espessura, aparafusado ao vigamento/nivelamento com parafusos em inox, incluindo remates, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	24
40	3.34	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
41	3.35	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 sobantes, em sapatas, vigas de fundação desaterros e outros.	m3	24
42	3.36	Execução de compactação de terras com colocação de toutvenant devidamente compactado, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos necessários.	m2	48
43	3.37	Fornecimento e execução de enrocamento com pedra arrumada à mão, com 30cm de altura, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários, bem como de todos os trabalhos.	m3	24
44	3.38	Fornecimento e montagem de geotextil de polipropileno de 250 gr sobre o enrocamento, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários com dobra de 20 cm para todas as paredes	m2	116,16
4	PAREDES			
45	4.1	Demolição de paredes de qualquer material, qualquer espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	106,5
46	4.6	Remoção de revestimentos cerâmicos, picagem de toda a base de assentamento para posterior aplicação de reboco, incluindo todos trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	41,25
47	4.9	Picagem do reboco e estuque total em paredes para posterior execução de novo reboco incluindo todos os materiais, trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	197,96
48	4.10	Reparação das superfícies de paredes, constituída pela picagem das zonas de reboco/estuque que se encontre degradado (20%), alegamento da fissuração e refecamento com argamassas não retráteis e reposição do reboco/estuque incluindo todos os materiais e trabalhos necessários bem como, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	m2	396,3
49	4.15	Reparação de cimbalha/sanca trabalhada, 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, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	31
50	4.17	Fornecimento e execução de reforço estrutural das paredes com fornecimento e aplicação de malha sol AQ50 a colocar na face da parede, varões de aço A500 nr de 8 mm com 30 cm executada em quincôncio afastadas de 50 cm em todas as direções, furação necessária, incluindo argamassa tipo "Planitop HDM" ou equivalente com espessura média de 4 cm para recobrimento da malha sol, todos os acessórios, remates e todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução desta atividade (Nota - a aplicação desta argamassa deverá ficar preparada para levar estuque por cima).- em fundações	m2	28,8
51	4.19	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:2:9 de cimento, cal hidratada e areia, com acabamento sarrafado, em todas as zonas necessárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	239,21
52	4.22	Fornecimento e aplicação de reboco de impermeabilização e regularização de paredes enterradas, tipo Weberdry KG, ou equivalente, seguindo todos os preceitos informativos de aplicabilidade fornecidos pelo fabricante, incluindo preparação da base existente e todos os materiais e trabalhos necessários para uma boa execução.	m2	28,8
53	4.23	Fornecimento e aplicação de rede 90 tipo Weber.dry ou equivalente, a ser incorporada na primeira de duas camadas de argamassa monocomponente flexível de impermeabilização, para aplicação em paredes interiores, seguindo todos os preceitos informativos de aplicabilidade fornecidos pelo fabricante, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para uma boa execução.	m2	239,21
54	4.25	Fornecimento e colocação de azulejo de 20x20, tipo "Cinca - Nova Arquitetura/Arquitectos" ou equivalente de acordo com as CTE, cor a definir em obra, assente sobre paredes rebocadas ou em gesso cartonado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes, bem como betumagem e tratamento de juntas.	m2	66,78

55	4.32	Fornecimento e execução de paredes em placas de gesso cartonado hidrófugo, com 13mm espessura, incluindo estrutura em perfis metálicos, isolamento em lã de rocha de 70kg/m3, fita de remate nas zonas das juntas e fixações e barramentos, bem como todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	27,6
56	4.33	Fornecimento e montagem de parede em placas de gesso cartonado hidrófugo nas duas faces, composto por guias no pavimento e teto, perfil de 90 mm afastados de 50 cm, 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, incluindo fita de remate nas zonas das juntas, fixações e barramentos, bem como todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	21,75
57	4.37	Fornecimento e montagem de dupla viga lamelada com secção 20x30cm na zona do desmonte das paredes, incluindo todos os escoramentos necessários, encastramentos com profundidade mínima de 20cm, execução de apoios em argamassa armada, bem como todos os materiais, remates e trabalhos necessários à boa execução desta atividade.	ml	13,5
58	4.39	Fornecimento e execução de acabamento de paredes a estuque tipo mecânico ou equivalente, com prévia execução de esboço areado fino à base de cal, incluindo todos os trabalhos, remates e materiais necessários e inerentes.	m2	200,27
59	4.40	Fornecimento e execução de barramento liso em paredes interiores, tipo Matesica, ou equivalente, composto por Adecri, ou equivalente, em 2 demãos e Novicril 160, ou equivalente, nas demãos necessários para as paredes ficarem totalmente lisas, incluindo todos os remates, arestas em PVC pintável quando necessário, trabalhos e materiais necessários à boa execução desta atividade.	m2	316,3
60	4.43	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	207,21
5	TECTOS			
61	5.2	Desmonte completo de tecto em qualquer material, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários bem como, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	128
62	5.3	Desmonte de vigamento em tectos, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários bem como, encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	80
63	5.5	Reparação das superfícies dos tectos e de todos os elementos neles integrados, incluindo sancas, constituída pela picagem das zonas de reboco/estuque que se encontre degradado (20%), alegamento da fissuração e reposição do reboco/estuque, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, bem como encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	30
64	5.8	Fornecimento e colocação de vigamento em madeira com 10x7 cm, em tectos, incluindo tratamento em autoclave, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	16
65	5.9	Fornecimento e colocação de tarugamento de vigamento a 1/2, 1/4 de vão e junto aos apoios, com vigas de madeira de pinho com 10x7 cm, incluindo tratamento em autoclave, bem como, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	32
66	5.13	Fornecimento e montagem de tectos em placas de gesso cartonado simples 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	104
6	CARPINTARIAS			
67	6.1	Desmonte de aros/aduelas e guarnições de vão, remoção e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes, incluindo execução das reparações inerentes, com todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	9
68	6.2	Desmonte de portas interiores e de patim e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes, incluindo execução das reparações inerentes, com todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	9
69	6.6	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 sobrantes.	m2	7,8
70	6.8	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 sobrantes.	UN	13
71	6.9	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 sobrantes.	m2	7,2
72	6.10	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	3

73	6.19	Reparação/afinação de porta de patim, com substituição de elementos deteriorados por novos idênticos aos existentes, com encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes, incluindo acabamento idêntico ao existente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	4,9
74	6.21	Fornecimento e assentamento de aros/aduelas e guarnições em MDF folheadas a madeira, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios necessários.	ml	14,25
	6.21.1	Até 25 cm de largura		
75	6.23	Fornecimento e assentamento de portas interiores de estrutura interior em favo MDF, painel de mdf nas 2 faces, para futura aplicação de tinta de esmalte, incluindo conjunto de ferragens em inox tipo JNF, ou equivalente, composto por dobradiças a definir em obra, puxadores IN00030-RBO8M e fechadura de embutir IN.20.898 ou equivalentes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	3
76	6.27	Fornecimento e montagem de conjunto de ferragens para portas exteriores em inox tipo JNF, ou equivalente, composto por dobradiças a definir em obra, puxadores tipo IN.00.090-RB08M, ou equivalente, e fechadura de trancas em H tipo Cisa, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos de montagem, fixação e de remate necessários (1un-conjunto de todas as ferragens de uma porta)	UN	3
77	6.30	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	3
78	6.39	Fornecimento e colocação de armário roupeiro, em aglomerado de madeira, de 19 mm, revestido a melamina linho castanho, incluindo aros, portas, ilhargas, prateleiras, bloco de gavetas, ferragens, puxadores, varão de alumínio e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e inerentes (profundidade a definir em obra).	m2	7,65
79	6.42	Fornecimento e excução de degraus completos (cobertores e espelhos), em madeira maciça, com tratamento em autoclave, em qualquer dimensão, incluindo afagamento, acabamento com as demãos necessárias de verniz ou de cera, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento.	UN	45
80	6.43	Fornecimento e colocação de rodapés com 20 cm recortados com o feitio dos degraus, em MDF com acabamento lacado a esmalte, cor a definir em obra, incluindo todos os materiais e trabalhos, remates e acessórios necessários.	ml	12
7		SERRALHARIAS		
81	7.2	Desmonte de estores, incluindo todos os acessórios e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	UN	4
82	7.3	Desmonte de caixas de estores em madeira ou metálicas e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	UN	4
83	7.9	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 sobantes.	UN	6
84	7.38	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 necessários, 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	13,6
85	7.40	Fornecimento e colocação de guarda em ferro galvanizado com 0.90 m de altura, 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, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários. Nota: A guarda em ferro será composta por perfis verticais de 30 mm afastados de 10 cm e horizontal (corrimão) de 50 mm e barra inferior de 50x10 mm, fixação com bolacha,	ml	21,6
86	7.42	Fornecimento e colocação de vigas, pilares e perfis de ferro, incluindo cortes, desperdícios, metalização, ligação e fixação, todos os acessórios, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários. Nota: cantoneira de abas iguais de 10 cm com 1 cm de espessura para apoio do vigamento da mezzanine	kg	360
87	7.46	Fornecimento e colocação de capelo de chaminé em estrutura metálica revestida com chapa galvanizada, incluindo metalização, pintura com uma demão de primário do tipo zarcão e as demãos necessárias de tinta de esmalte, bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	7,5
88	7.48	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
8		VIDROS, ACRÍLICOS E POLICARBONATOS		

89	8.1	Desmonte de vidro simples ou duplo de qualquer dimensão, em estruturas de madeira ou metálica, incluindo remoção de massas e silicões, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	m2	3
90	8.6	Fornecimento e aplicação de vidro laminado 3+3 mm, incluindo aplicação de silicões para uso exterior tipo Silihub color 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.	m2	3
9	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS			
91	9.3	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte em madeiras existentes, com o seguinte esquema: raspar 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	16
92	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	10,71
93	9.8	Fornecimento e aplicação de verniz em madeiras novas, com o seguinte esquema: aplicação de uma demão de tapa poros e duas de verniz acrílico acetinado ou mate a definir pela fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	12
94	9.12	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-alcálico de acordo com as fichas técnicas do fabricante, incluindo o fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	168
95	9.13	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.	m2	250,87
96	9.15	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	316,3
10	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS			
97	10.1	Desmonte de telas de qualquer natureza, em impermeabilização, incluindo encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	10
98	10.2	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 mapelastic 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 remates e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução desta atividade	m2	81,33
11	EQUIPAMENTOS DE COZINHA			
99	11.1	Desmonte de torneiras e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	UN	12
100	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 sobrantes. (vg - uma cozinha)	UN	3
101	11.4	Desmonte de pedra existente de apoio ao fogão dentro da chaminé, incluindo cortes, reparação das paredes e pedras com os materiais necessários após arranque ou corte da pedra, bem como fornecimento de todos os materiais necessários, remates, acessórios e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	UN	3
102	11.5	Desmonte de tampo de bancada de cozinha e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	UN	3
103	11.7	Desmonte de lava-loiça e acessórios e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	UN	3
104	11.14	Demolição de maciço em tijolo e desmonte de pia de despejos existente e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	UN	3
105	11.16	Fornecimento e colocação de apanha fumos em estrutura de alumínio lacado branco, com as frentes e laterais em vidro martelado aramado ou em chapa lacada a branco, sistema a definir pela fiscalização, com abertura de furo redondo com 125 mm, para posterior passagem ou colocação de tubo de exaustão do esquentador, incluindo fixações (parafusos em inox e bucha química), todos os materiais e acessórios necessários e inerentes .	UN	3
106	11.17	Fornecimento e colocação de exaustor tipo "Lagan em aço inoxidável referência 50304589 do IKEA" ou equivalente, todos os acessórios de ligações e todos os trabalhos necessários e inerentes resultantes do desmonte do equipamento existente de modo a um perfeito funcionamento.	UN	3

107	11.19	Fornecimento e montagem de misturadora de lava-loiça tipo "Bruma" série "Lusitano", refª 10705041 ou equivalente, 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	3
108	11.21	Fornecimento e montagem de torneira de esquentador 3/4"/1/2" , incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	UN	6
109	11.22	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	6
110	11.24	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 á rede de drenagem e todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	UN	3
111	11.28	Fornecimento e colocação de conjunto de armário superior para cozinha com estrutura em aglomerado de madeira, de 18mm espessura, folheado a melamina, com 70 cm de altura, incluindo prateleiras e portas termolaminadas (cor a definir em obra) e todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes (medidas a definir em obra). Módulo e porta do esquentador revestido a chapa de alumínio.	m2	5,04
112	11.31	Fornecimento e colocação de conjunto de armário de bancada para cozinha com estrutura em aglomerado de madeira, de 18mm espessura, folheado a melamina (cores a definir em obra), incluindo prateleiras, portas, frentes de gavetas e ilhargas tudo termolaminado a branco, todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes (medidas a definir em obra).	m2	6,48
113	11.32	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	4,47
114	11.41	Fornecimento e montagem de tubo tipo "spiro ou equivalente" flexível, de alumínio, incluindo todos acessórios, remates, materiais e trabalhos necessários de diâmetro:	ml	18
	11.41.3	110mm		
	12	LOUÇAS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
115	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	6
116	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	9
117	12.13	Fornecimento e montagem de monocomando para duche tipo "Bruma série Lusitano" refª 10704011 ou equivalente, incluindo válvula "Clic Clac", vedantes e todos os acessórios e ligações necessárias à boa execução desta atividade.	UN	3
118	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	3
119	12.18	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	9
120	12.25	Fornecimento e assentamento de sanita em loiça branca vitrificada tipo "Sanitana modelo Nexo compacta", ou equivalente, com descarga ao pavimento ou à parede, incluindo tanque em loiça, ferragens, tampo em termotur branco, ligações e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	UN	3
121	12.27	Fornecimento e assentamento de lavatório tipo "Yddingeen do IKEA" ou equivalente de 45/70 medida a definir pela fiscalização em obra, incluindo todos os acessórios de montagem, de impermeabilização e ligações necessárias.	UN	3
122	12.31	Fornecimento e assentamento de base de duche rectangular acrílica com chapa de 3,2 mm de espessura, com 700X(de)1400(até)1600mm, com medidas a confirmar no fogo, tipo sanitana ou equivalente incluindo válvula de descarga, resguardo em estrutura de alumínio e chapa acrílica translúcida com portas de correr com a medida da base ou superior para ser colocada entre paredes, incluindo cama em argamassa de cimento de apoio à base de duche, ligações, impermeabilizações com silicone e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem .	UN	3
123	12.37	Fornecimento e assentamento de resguardo de duche com 1 frente, zona fixa e portas de abrir/ correr a definir pela fiscalização, com 700mmx(até)1300mm, medida a definir em obra, com 2,0 m altura tipo "Sanitana Série STEP" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação em inox, silicone anti fungos, remates e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	UN	3
124	12.41	Fornecimento e assentamento de armário branco/azul para lavatório tipo "Yddingeen do IKEA" ou equivalente de 45/70 medida a definir pela fiscalização em obra, incluindo todos os acessórios de montagem e remate necessários.	UN	3
125	12.42	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	6

126	12.43	Fornecimento e montagem de espelho incolor colado, Tipo "SGG Miralite-Evolution" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação em inox, silicoes anti fungos, remates e restantes materiais e trabalhos necessários à sua perfeita montagem.	m2	2,4
127	12.44	Fornecimento e montagem de ventax tipo "Extrator S&P Future 100" ou equivalente, incluindo acessórios de montagem, remates e ligação elétrica à caixa mais próxima, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	3
13	PEDRAS E CANTARIAS			
128	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 matesica" ou equivalente bem como todos os materiais e trabalhos preparatórios e acessórios a um perfeito acabamento.	m2	28,4
129	13.3	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	0,56
130	13.5	Fornecimento e montagem de peitoris lisos com 3 cm de espessura e largura até 45cm, em estremo 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	11,8
14	DIVERSOS			
131	14.3	Limpeza e desinfecção do fogo, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR.	UN	3
132	14.4	Fornecimento e colocação de batentes para portas, material a definir em obra, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	6
15	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS			
133	15.2	Desmonte de prumadas de esgoto em grês e pvc, incluindo poleias e todos os acessórios, bem como todos os materiais, meios e trabalhos necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes.	ml	12
134	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 sobantes.	UN	3
135	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 sobantes.	m3	80,1
	15.13	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios em P.V.C. rígido de 4.0 Kg/cm2 em montagem interior nos ramais de descarga de cozinhas e/ou casas de banho, incluindo forquilhas, tês, acessórios, todas as ligações, todos os trabalhos de construção civil necessários, devendo cumprir as boas normas de construção, desmonte da tubagem existente, à vista ou em courete, com demolição da mesma, existente e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobantes. - este tubo está fora das normas será serie B conforme legislação atual		
136	15.13.2	diâmetro 40mm	ml	36
137	15.13.3	diâmetro 50mm	ml	24
138	15.13.5	diâmetro 90mm	ml	69
	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 sobantes.		
139	15.14.1	diâmetro 250 (ramal)	ml	36
140	15.14.2	diâmetro 200	ml	6
141	15.14.3	diâmetro 160	ml	12
	15.15	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:		
142	15.15.2	0,50x0,50	UN	3
143	15.15.3	0,60x0,60	UN	3
	15.16	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:		

144	15.16.2	0,50x0,50	UN	3
145	15.16.3	0,60x0,60	UN	3
146	15.21	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	6
147	15.22	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	3
148	15.26	Fornecimento e colocação de areia limpa do rio para tapamento de valas, devidamente compactada, para posterior colocação de manga e massame, incluindo todos os materiais, meios e trabalhos necessários.	m3	24
16	REDE DE ÁGUAS			
149	16.2	Abertura e tapamento de roços de qualquer secção média, ao traço 1:6 em paredes de qualquer natureza, incluindo todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes..	ml	150
150	16.9	Fornecimento e colocação de tubagem multicamada de Ø interior 16 mm, embebida ou à vista, incluindo ligações, todos os acessórios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	48
151	16.10	Fornecimento e colocação de tubagem multicamada de Ø interior 20 mm, embebida ou à vista, incluindo ligações, todos os acessórios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	66
152	16.11	Fornecimento e colocação de tubagem multicamada de Ø interior 25 mm, embebida ou à vista, incluindo ligações, todos os acessórios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	21
153	16.12	Fornecimento e colocação de tubagem multicamada de Ø interior 32 mm, embebida ou à vista, incluindo ligações, todos os acessórios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	ml	15
154	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, incluindo desmonte do existente.	UN	3
155	16.15	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 todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	UN	3
156	16.19	Torneira de passagem embebida, tipo "Euroliva" ou equivalente, qualquer diâmetro, incluindo ligações, todos os acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários.	UN	15
157	17.13	Fornecimento e montagem de caixas para contador, incluindo preparação para instalação do mesmo, abertura de nicho e remates de construção civil, bem como todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares.	UN	3
18	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES			
18.1	Instalações Eléctricas			
18.1.1	Fornecimento, montagem e ligações de:			
18.1.1.1	Tubagem			
158	18.1.1.1.1	Tubagem ERFE 16 embebido	m	135
159	18.1.1.1.2	Tubagem ERFE 20 embebido	m	255
160	18.1.1.1.3	Tubagem ERFE 25 embebido	m	45
161	18.1.1.1.4	Tubagem ERFE 32 embebido	m	36
162	18.1.1.1.5	Tubagem ERFE 40 embebido	m	24
163	18.1.1.1.6	Tubagem VD 16 em abraçadeiras de aperto mecânico	m	75
164	15.1.1.1.7	Tubagem VD 20 em abraçadeiras de aperto mecânico	m	120
165	18.1.1.1.1	VD 63 em abraçadeiras	m	15
2				
18.1.1.2	Cablagem em tubagem			
166	18.1.1.2.1	H07V-U1,5mm²	m	510
167	18.1.1.2.2	H07V-U2,5mm²	m	540
168	18.1.1.2.3	H07V-U 4mm²	m	138
169	18.1.1.2.4	H07V-U 6mm²	m	57

170	18.1.1.2.6	H07V-R16mm ²	m	21
171	18.1.1.2.9	XV-3G16mm ²	ml	60
172	18.1.1.2.1 0	Cabo H05VV-F 3x1,5mm ²	m	30
173	18.1.1.2.1 1	Cabo Coaxial RG6	m	75
174	18.1.1.2.1 2	Cabo UTP cat6	m	105
	18.1.1.3	Caixas Embebidas		
175	18.1.1.3.1	Caixa 220x200, com boquilhas, para entrada ITED	UN	3
176	18.1.1.3.2	Caixa l1, com boquilhas, para Tomada Telefónica	UN	9
177	18.1.1.3.3	Caixa l1, com boquilhas, para Tomada TV	UN	9
178	18.1.1.3.4	Caixa de aparelhagem, com boquilhas	UN	30
179	18.1.1.3.5	Caixa de aparelhagem funda, com boquilhas e equipada com ligadores rápidos para a secção de 4mm ²	UN	54
180	18.1.1.3.6	Caixa de derivação 80x80 c/tampa, boquilhas, equipada com ligadores rápidos para a secção de 4mm ²	UN	21
181	18.1.1.3.7	Caixa de contador c/ porta, placa universal, janela, fechadura e chave, para contador monofásico, com boquilha roscada.	UN	3
182	18.1.1.3.8	Caixa de aplique com tampa e equipada com ligadores trifilares	UN	21
	18.1.1.3.9	Caixa estaque		
183	18.1.1.3.1 0	Portinhola P 100 (interior). Equipada com 3 seccionadores unipolares e base neutro seccionável. Fechadura EDP. Caixa qualificada pela EDP de acordo com a DMA - C62-807/N	UN	3
	18.1.1.4	Caixas Salientes		
184	18.1.1.4.1	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
185	18.1.1.4.2	Caixa 89x43, equipada com ligadores rápidos, para ligações dos Spots	UN	3
186	18.1.1.4.4	Caixa de Saída PC (C/fusíveis)	UN	3
187	18.1.1.4.5	Caixa de Barramento	UN	3
188	18.1.1.4.6	Caixa de Colunas CAD (2 Saídas) c / Fusíveis	UN	3
189	18.1.1.4.7	Caixa de Corte Geral GB (Equipada)	UN	3
	18.1.1.5	Aparelhagem Embebida tipo "Sunol" da Legrand, ou equivalente, cor branca		
190	18.1.1.5.3	Comutador para MLR / MLL - 16A	UN	3
191	18.1.1.5.4	Comutador de lustre	UN	12
192	18.1.1.5.5	Comutador de escada	UN	6
193	18.1.1.5.8	Tomada monofásica 2P+T, 16 A, tipo shuko c/ alvéolos protegidos	UN	63
194	18.1.1.5.1 4	Tomada telefónica RJ	UN	9
195	18.1.1.5.1 5	Tomada de TV terminal	UN	6
	18.1.1.7	Iluminação		
196	18.1.1.7.3	Luminária orientada a 45°, corpo em tecnopolímero, 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	3
197	18.1.1.7.2	Luminária para o tecto falso, tipo "Spot", corpo em alumínio anodizado, difusor em vidro acetinado, aro em alumínio anodizado de cor branca, c / lâmpada led, GU 10, 400 lúmen, 230V/6,5W	UN	6

198	18.1.1.7.4	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
	18.1.2	Fornecimento do Seguinte Equipamento para Quadro Eléctrico		
199	18.1.2.1	Disjuntor 1P+N - 6A/6KA (curva z / kit telefone)	UN	3
200	18.1.2.2	Disjuntor 1P+N - 10A/6KA	UN	6
201	18.1.2.3	Disjuntor 1P+N - 16A/6KA	UN	18
202	18.1.2.4	Disjuntor 1P+N - 20A/6KA	UN	9
203	18.1.2.6	Interruptor diferencial 2x40A - 30mA	UN	9
204	18.1.2.7	Interruptor diferencial 2x25A - 300mA	UN	6
205	18.1.2.8	Corte geral 2P 40A	UN	3
206	18.1.2.9	Corte geral 2P 63A	UN	3
207	18.1.2.13	Identificação, cablagem, barramentos, etc.	UN	6
	18.1.3	Terras		
208	18.1.3.1	Ensaio de toda a instalação com medição do valor óhmico da Terra	UN	3
209	18.1.3.2	Ligador amovível de terra c/ placa para medição de terra com terminal amovível	UN	3
210	18.1.3.3	Eléctrodo de terra com 2 m x 5/8" com abraçadeira	UN	3
	18.1.4	Diversos		
211	18.1.4.1	Levantamento e desactivação de todas as Instalações existentes	UN	3
212	18.1.4.2	Desselagem e selagem do contador/limitador de potencia	UN	3
213	18.1.4.3	Certificação da Instalação Eléctrica do Fogo	UN	3
	18.2	ITED		
	18.2.1	Fornecimento e montagem de:		
	18.2.1.1	Repartidores		
214	18.2.1.1.5	Repartidor de 3 vias, para fichas F, (5-1000 MHz) CATV, com todos os sucessórios necessários ao seu funcionamento.	UN	3
	18.2.1.5	Telefones de Porta		
215	18.2.1.5.1	Telefone de porta c/ botão para abertura de trinco, compatível com o sistema instalado	UN	3
216	18.2.1.5.2	Kit de Telefone de porta c/ botão para abertura de trinco	UN	3