

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Trabalhos a realizar de acordo com o Artº 350 do D.Lei 18/2008 de 29 Janeiro, como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente: a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde e de polícia das vias públicas; c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventia que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; d) Trabalhos de desmatação necessária, abate de árvores, desvio de intra-estruturas, bem como demolições necessárias à boa implantação da obra e da zona envolvente, incluindo carga, transporte e remoção de elementos sobrantes a vazadouro; e) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste	vg	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de placa identificativa da obra, em PVC, 1,5m de altura e 1,1m de largura, fixa em suporte metálico afastado do chão cerca de 1,2m, inscrições a fornecer pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	vg	1
3	1.3	Implementação do Plano de Segurança e Saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
4	1.4	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolições (RCD), nos termos da legislação em vigor, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
5	1.5	Execução de telas finais, conforme definido nas Condições Técnicas	vg	1
6	1.6	Execução de limpeza geral e final de Obra, a obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, deverá apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.	vg	1
7	1.7	Trabalhos a realizar de acordo com o Artº 350 do D.Lei 18/2008 de 29 Janeiro, como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente: a) desmontagem e demolição do estaleiro	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
8	2.1	Demolição e desmontagem da totalidade da cobertura do anexo e respetiva estrutura de suporte, bem como outros elementos construídos apoiados ou associados à cobertura (platibandas, caleiras, tubos de queda, chaminés e outros elementos existentes e não especificados), incluindo todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	m2	48,43
9	2.2	Demolição de panos exteriores em paredes de fachada, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	m2	21,77
10	2.3	Demolição de paredes divisórias interiores, formadas por tijolo furado, com meios manuais, sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	m2	436,58
11	2.4	Demolição de revestimento em azulejo, incluindo a picagem do material de fixação aderido ao suporte e ainda todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	m2	62,24
12	2.5	Demolição e desmontagem de pavimentos interiores e respetiva estrutura de suporte, bem como outros elementos construídos, apoiados ou associados aos pavimentos (rodapés, estrados e outros elementos existentes e não especificados), incluindo todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	m2	426,56
13	2.6	Desmontagem e remoção total de vãos exteriores completos (janelas e portas), com os necessários cuidados para não danificar ombreiras e peitoris, incluindo soleiras, peitoris, gradeamentos, aros, folhas, esperas e todos os trabalhos necessários, carga, transporte e descarga dos materiais, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	vg	1

14	2.7	Desmontagem e remoção dos vãos interiores completos, incluindo aros, folhas, molduras, bandeiras e todos os trabalhos necessários, carga, transporte e descarga dos materiais, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	vg	1
15	2.8	Demolição e desmontagem de tetos falsos e respetiva estrutura de suporte, bem como outros elementos construídos, apoiados ou associados aos tetos, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	m2	175,12
16	2.9	Desmontagem e remoção total de equipamento e mobiliário fixo e móvel, (mobiliário, mobiliário / equipamento de cozinha, louças sanitárias e outros elementos existentes e não especificados), incluindo todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	vg	1
17	2.10	Remoção/Desmantelamento de infraestruturas elétricas e telefónicas, redes de águas e esgotos, gás e outras existentes na obra, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	vg	1
18	2.11	Demolição de escadaria interior do anexo, incluindo carga mecânica/manual para camião ou contentor. Inclui-se, neste artigo, todos os trabalhos acessórios necessários, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	vg	1
3	CONTENÇÕES			
19	3.1	Execução de todos os trabalhos necessários em escoramento, cintagem e proteções das paredes e estrutura do edifício, tudo conforme condicionantes apresentadas em projeto e indicações da fiscalização, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	vg	1
4	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS			
4.1	Impermeabilizações			
20	4.1.1	Fornecimento e assentamento de sistema de telas de impermeabilização em cobertura plana, tipo "IMPERALUM", ou equivalente, constituída por: emulsão betuminosa com primário tipo "IMPERKOT-F", ou equivalente, uma membrana de betume polímero com armadura de fibra de vidro, tipo "APP de 3 kg/m² POLYPLAS 30", ou equivalente, uma membrana de betume polímero de 4 kg/m² tipo "POLYSTER 40", ou equivalente, camada separadora em manta de geotêxtil de polipropileno 250 gr/m² tipo "IMPERSET 250", ou equivalente e selagem em verniz de poliuretano, incluindo dobra nos parâmetros verticais, muretes e soleiras, remates para embocaduras, tudo conforme indicações da empresa fornecedora, devendo ainda ser respeitado os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais, bem como todos os equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	93,64
21	4.1.2	Fornecimento e aplicação de esquema de impermeabilização em paredes enterradas do edifício, em superfícies devidamente limpas e rugosas previamente humedecidas, com aplicação de emulsão betuminosa tipo "Imperkote F" em duas demãos e posterior aplicação de membrana de betume polímero com massa por unidade de superfície das armaduras de poliéster encontra-se de 200 g/m² e resistência à tração das armaduras de 500 N na direção longitudinal e entre 500 N na direção transversal, e ainda lâmina drenante tipo "Imperialum - Aguadrain Geo" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um bom acabamento, bem como todos os equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	51,76
4.2	Isolamentos térmicos			
22	4.2.1	Fornecimento e assentamento de isolamento de cobertura plana em placas de poliestireno extrudido XPS, tipo "DOW - Roofmate SL-A" de 60mm, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com as especificações do fabricante, do Projeto Térmico, devendo ainda ser respeitado os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	93,64
4.3	Patologias			
23	4.3.1	Eliminação dos pontos de humidade existentes no edifício, resultado da impermeabilização deficiente de alvenarias/ cobertura ou infiltrações de habitação superior, incluindo, neste artigo, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito acabamento.	vg	1
5	ALVENARIAS			
5.1	Tijolo cerâmico Alvenaria Interior			
24	5.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico furado 30x20x11cm, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, com uma espessura final de 0,16m, incluindo torças nos vãos necessários, transporte, descarga, fabrico de argamassas, meios de elevação, todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	284,53
5.2	Tijolo cerâmico Alvenaria Exterior			



Município de Idanha-a-Nova

Procedimento ADE060-2022

25	5.2.1	Fornecimento e assentamento de pano duplo em alvenaria de tijolo cerâmico furado, com dimensões de 30x20x11 + 30x20x15, em paredes cotadas exteriores, incluindo caixa de ar com 2 cm, assentes com argamassa de cimento, bem como colocação de placa poliuretano XPS 2cm, bem como todos os materiais e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	8
6	CANTARIAS, SILHARIAS E FORRAS			
	6.1	Fornecimento de peitoris de janela em mármore, idêntica às existentes, rebordo inclinado 3/2 cm de espessura, com rutura térmica, incluindo assentamento com cimento cola tipo "Fermaflex", ou equivalente e tomação de juntas com "Fermacolor", ou equivalente, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais, bem como todos os materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.		
26	6.1.1	Com 34 cm de largura e 3 cm de espessura	ml	10,14
	6.2	Fornecimento de soleiras de portas em mármore, idêntica às existentes, rebordo inclinado 3/2 cm de espessura, com rutura térmica, incluindo assentamento com cimento cola do tipo "Fermaflex", ou equivalente e tomação de juntas com "Fermacolor", ou equivalente, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais, bem como todos os materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.		
27	6.2.1	Com 34 cm de largura e 3 cm de espessura	ml	6,1
	6.3	Fornecimento e instalação de tampos e roda-tampos para lavatórios de embutir, em pedra de Estremoz branco tipo "Lagoa Claro", ou equivalente, com 3cm de espessura, incluindo furos para encastramento de lavatório e peça de avental em paredes, poleias em aço inox e remates, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais, bem como todos os materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.		
28	6.3.1	Com 1 furo e dimensão total de 0,90x0,50m	UN	2
29	6.3.2	Com 2 furo e dimensão total de 1,31x0,50m	UN	1
30	6.3.3	Com 2 furo e dimensão total de 1,48x0,50m	UN	1
31	6.3.4	Com 2 furo e dimensão total de 1,60x0,50m	UN	1
32	6.3.5	Com 3 furo e dimensão total de 2,64x0,50m	UN	1
	6.4	Fornecimento e instalação de tampos e roda-tampos para lava-louças de embutir, em pedra de Estremoz branco tipo "Lagoa Claro", ou equivalente, com 3cm de espessura, incluindo furos para encastramento de lava-louças e peça de avental em paredes, poleias em aço inox e remates, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.		
33	6.4.1	Dimensão total: 2,95mx0,60m	UN	1
34	6.4.2	Dimensão total: 3,26mx0,60m	UN	1
7	REVESTIMENTO DE PAREDES			
	7.1	Rebocos e guarnecimentos		
35	7.1.1	Execução de chapisco, argamassas de desempenho, emboço e reboco hidráulico com acabamento liso e/ou sarrafado, em paredes interiores e exteriores (reboco RHP hidrófugo), pronto a receber o acabamento final, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	647,32
	7.2	Paredes Exteriores		
	7.2.1	Pintura com uma demão de primário tipo "Primário Hidro-Armadura Branco - Robbialac", Ref.ª "020-0104", ou equivalente, três demãos de tinta tipo "Aquarepell", Ref.ª "053 Mate - Robbialac", ou equivalente, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.		
36	7.2.1.1	Cor branco, Ral 9010	m2	676,78
	7.3	Paredes Interiores		
	7.3.1	Pintura com uma demão de primário tipo "Plastron Aquoso Anti Fungos, Algas e Antialcalino - Robbialac", Ref.ª "020-0200", ou equivalente, e três demãos de esmalte aquoso tipo "Acrilsmalte", Ref.ª "068 Mate - Robbialac", ou equivalente, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.		
37	7.3.1.1	Cor branco, Ral 9010	m2	1144,53
38	7.3.1.2	Cor azul, Ral 8772 (piso 0 até 2 ml de altura)	m2	88,65
39	7.3.2	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico tipo "Revigres", série "Calacatta Bianco", 30 X 60cm, com acabamento mate e junta à cor das peças cerâmicas, incluindo, neste artigo, colas, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas com "Fermacolor", ou equivalente, peças côncavas e convexas, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento. (I.S. MISTAS E COZINHA)	m2	182,01

40	7.3.3	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico tipo "Revigres", série "Cromática Icel", 30 X 60cm, com acabamento mate e junta à cor das peças cerâmicas, incluindo, neste artigo, colas, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas com "Fermacolor", ou equivalente", peças côncavas e convexas, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento. (I.S. MASCULINAS)	m2	125,44
41	7.3.4	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico tipo "Revigres", série "Cromática Bone", 30 X 60cm, com acabamento mate e junta à cor das peças cerâmicas, incluindo, neste artigo, colas, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas com "Fermacolor", ou equivalente", peças côncavas e convexas, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento. (I.S. FEMININO)	m2	64,18
8	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS			
8.1	Pavimentos			
42	8.1.1	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico tipo "Revigres", série "Omni", 90 X 90cm, cor Rope, com acabamento mate e junta à cor das peças cerâmicas, incluindo, neste artigo enchimento com betonilha de modo a atingir a cota do projecto, colas, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas com "Fermacolor", ou equivalente", peças côncavas e convexas, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento .	m2	426,56
43	8.1.2	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico pitonado idêntico ao existente incluindo, neste artigo enchimento colas, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas com "Fermacolor", ou equivalente", peças côncavas e convexas, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento .(Zonas danificadas da garagem)	m2	6
8.2	Rodapés			
44	8.2.1	Fornecimento e assentamento de rodapé tipo "Revigres", série "Omni", 8x90cm, cor Rope, incluindo, neste artigo, colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	ml	375,4
9	REVESTIMENTO DE TETOS			
9.1	Tetos em gesso			
45	9.1.1	Fornecimento e assentamento de tetos falsos interiores contínuos, tipo "Knauf D47 LM (1/12.5mm)", ou equivalente, composto por uma camada simples de placas "Knauf Hidrófugas", h1/12.5mm, ou equivalente, aparafusada a uma estrutura metálica em chapa galvanizada Z140, suspenso da laje através de pivot e varão roscado M6 zincado, incluindo banda acústica tipo "Knauf/30mm", em neoprene entre perfis L e as paredes perimetrais, lâ mineral tipo "Knauf Ultracustic", de 45mm de espessura, ou equivalente, cortes, remates, recaídas/sancas, sanca de luz, barramento e todos os elementos necessários à sua correta fixação, com todos os trabalhos e materiais acessórios, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	309,35
9.2	Reboco			
46	9.2.1	Fornecimento e execução de reboco areado, salpisco e emboço em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com aditivo hidrófugo do tipo "Skalatex", ou equivalente, incluindo, neste artigo, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação de superfícies e aplicação e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito acabamento, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	117,21
9.3	Pintura			
9.3.1	Pintura com uma demão de primário tipo "Selastuc - Robbialac", Ref.ª "020-0260", ou equivalente, duas demão de tinta tipo "Stucomatl", Ref.ª "052 Mate - Robbialac", ou equivalente, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais, incluindo todos os metariais e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento.			
47	9.3.1.1	Cor branco, Ral 9010	m2	515,91
48	9.3.2	Pintura com uma demão de primário tipo "Plastron Aquoso Anti Fungos, algas e antialcalino - Robbialac", Ref.ª "020-0200", ou equivalente, duas demão de tinta tipo "Robbiotel Aquoso", Ref.ª "052 Acetinado - Robbialac", ou equivalente, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais, incluindo todos os metariais e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento. (Zonas Humidas)	m2	117
10	REVESTIMENTO DE COBERTURAS			

49	10.1	Laje aligeirada de betão armado, inclinada, com altura livre de piso de até 3 m, altura 20 = 16+4 cm, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua com um volume total de betão de 0,093 m³/m², e aço A400 NR na zona de reforço de momentos negativos e conectores de vigotas e vigas de bordadura, com uma quantidade total de 2 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem parcial, formado por: pranchas de madeira, amortizáveis em 10 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações; vigota pré-esforçada de secção em "I" invertido, com documento de homologação; abobadilha de betão, 40x16x20 cm, com documento de homologação; camada de compressão de 4 cm de espessura, com armadura de distribuição formada por malha electrossoldada AR42 100x300 mm de aço A500 EL. Inclusive agente filmógeno para a cura de betões e argamassas. O preço inclui a elaboração da armadura (corte, dobragem e moldagem de elementos) em fábrica e a montagem no lugar definitivo da sua colocação em obra, mas não inclui os pilares nem as vigas, bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento. (Medição em projeção horizontal)	m2	73,1
50	10.2	Fornecimento e assentamento de telha cerâmica, de aba e canudo, à cor natural, incluindo a aplicação de sub telha formado por painel sandwich tipo "Onduline", ou equivalente, Ref. "Ondutherm", ou equivalente, formado por aglomerado hidrófugo de 19mm, isolamento térmico de 30mm. Inclui-se, neste artigo, fixações, fechos hídricos com aplicação de mastique nas intersecções com elementos estruturais, ripado em PVC tipo "Onduline", ou equivalente, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais. (Medição em planta)	m2	73,1
51	10.3	Verificação do estado da cobertura existente do edifício principal, incluindo limpeza, remoção de telhas danificadas (cobertura e beirado), fornecimento e assentamento de novas telhas idênticas às existentes, cumes, beirados, remates, bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento e ainda carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro e/ou depósito do adjudicatário, tudo conforme indicação da fiscalização. (Medição em planta)	m2	275,06
	10.4	Fornecimento e assentamento de rufos em zinco nº 12, no remate de platibandas, incluindo cortes, remates, quinagem e todos os remates necessários à sua correta aplicação.		
52	10.4.1	Com desenvolvimento de 0,32 m.	ml	71,53
	11	CARPINTARIAS		
	11.1	Vãos		
	11.1.1	Fornecimento e montagem de vão com duas folhas de abrir, constituído por estrutura em madeira densa e interior em partículas de madeira, pré aros, aros e folhas em fibra de madeira tipo "Vicaima Portaro Cinza Dove", ou equivalente, vedantes, vidro, ferragens e acessórios de acordo com mapa de vãos, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento.		
53	11.1.1.1	CPL Cinza Dove 1,8X2,20m	UN	2
	11.1.2	Fornecimento e montagem de vão com duas folhas de correr, constituído por estrutura em madeira densa e interior em partículas de madeira, pré aros, aros e folhas em fibra de madeira tipo "Vicaima Portaro Cinza Dove", ou equivalente, vedantes, vidro, ferragens e acessórios de acordo com mapa de vãos, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento.		
54	11.1.2.1	CPL Cinza Dove 1,8X2,20m	UN	1
	11.1.3	Fornecimento e montagem de vão com uma folha de abrir, constituído por estrutura em madeira densa e interior em partículas de madeira, pré aros e aros em fibra de madeira tipo "Vicaima Portaro - Cinza Dove", ou equivalente, folha em fibra de madeira tipo "Vicaima Portaro - CPL Cinza Dove", ou equivalente, vedantes, ferragens e acessórios de acordo com mapa de vãos, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento.		
55	11.1.3.1	CPL Cinza Dove - 0,90X2,20m	UN	17
	11.1.4	Fornecimento e montagem de vão com uma folha de correr, constituído por estrutura em madeira densa e interior em partículas de madeira, pré aros e aros em fibra de madeira tipo "Vicaima Portaro - Cinza Dove", ou equivalente, folha em fibra de madeira tipo "Vicaima Portaro - CPL Cinza Dove", ou equivalente, com acabamento CPL laminado melamínico Cinza Dove, vedantes, ferragens e acessórios de acordo com mapa de vãos, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento.		
56	11.1.4.1	CPL Cinza Dove 0,90X2,20m	UN	2
57	11.1.5	Substituição de porta de contador, constituído por estrutura em madeira densa e interior em partículas de madeira, pré aros e aros em fibra de madeira tipo "Vicaima Portaro - CPL Cinza Dove", ou equivalente, folha em fibra de madeira tipo "Vicaima Portaro - CPL Cinza Dove", ou equivalente, vedantes, ferragens e acessórios de acordo com mapa de vãos, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	1
	12	SERRALHARIAS		
	12.1	Caixilharias		

	12.1.1	Fornecimento e assentamento de vãos em caixilharia de alumínio , tipo "Extrusal", ou equivalente, com acabamento " Branco", ou equivalente, com resistência acústica, incluindo pré-aro em alumínio, vidros duplos, ferragens e acessórios compatíveis com o sistema, remates, fixações, vedantes, mastiques, fundo de junta e impermeabilização de soleira do vão com sistema tipo "Mapei - Mapelastic - Smartl", ou equivalente, aplicado a rolo com consumo médio de 1,7kg/m² , e ainda todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, executado conforme mapa de vãos, condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os		
	12.1.1.1	Janelas		
58	12.1.1.1.1	1,580X1,11 m (2 folhas abrir)	UN	19
59	12.1.1.1.2	1,15X1,13 m (2 folhas abrir)	UN	4
60	12.1.1.1.3	0,90X0,63 m (basculante)	UN	1
61	12.1.1.1.4	1,04X0,53 m (basculante)	UN	2
62	12.1.1.1.5	0,78X0,62 m (basculante)	UN	5
63	12.1.1.1.6	2,03X0,51 m (basculante)	UN	1
64	12.1.1.1.7	3,31X2,20 m (2 folhas abrir)	UN	2
	12.1.1.2	Janela Fixa		
65	12.1.1.2.1	1,98X2,30 m	UN	2
66	12.1.1.2.2	1,98X3,35 m	UN	2
	12.1.1.3	Janela painel fixo/ folhas de abrir		
67	12.1.1.3.1	5,53X2,20 m	UN	1
	12.1.1.4	Porta		
68	12.1.1.4.1	2,40X2,530 m (2 folhas)	UN	1
69	12.1.1.4.2	0,98X2,44 m	UN	4
70	12.1.1.4.3	0,82X2,25 m	UN	3
	12.1.1.5	Caixilharias interiores		
	12.1.1.5.1	Envidraçado interior fixo, sem perfis verticais, formado por: perfis de alumínio anodizado cor especial e vidro laminado de segurança, 6+6 mm, incolor, classificação de prestações 2B2, segundo EN 12600, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento.		
71	12.1.1.5.1 .1	3,00X3,20 m, com porta de 2 folhas 1,53 X 2,20 m	UN	1
72	12.1.1.5.1 .2	4,52X3,20 m, com porta de 2 folhas 1,53 X 2,20 m	UN	1
73	12.1.1.5.1 .3	2,57X3,20 m, com porta de 1 folha 0,90 X 2,20 m	UN	1
74	12.1.1.5.1 .4	8,41X3,20 m	UN	1
75	12.1.1.5.1 .6	0,9 X 2,20 m	UN	2
	12.2	Fornecimento e assentamento de portão seccional para garagem, formado por lâminas de textura acanalada, de painel sandwich de alumínio com núcleo isolante de espuma de poliuretano, com acabamento plastificado com PVC, abertura manual. Inclui-se, neste artigo, caixa recolhadora forrada, carretel, molas de torção, roldanas, guias, acessórios e fechadura central com chave de segurança. Elaborado em oficina, ajuste e fixação em obra. Totalmente montado e testado, incluindo todos os equipamentos e materiais		
76	12.2.1	Portão com 2,36m de comprimento e 2,84m de altura, conforme pormenor e mapa de vãos.	UN	1
77	12.2.2	Portão com 3,65m de comprimento e 3,24m de altura, conforme pormenor e mapa de vãos.	UN	1
78	12.2.3	Portão com 3,81m de comprimento e 3,52m de altura, com porta homem, conforme pormenor e mapa de vãos.	UN	1
	12.2.4	Fornecimento e assentamento de Porta de correr para área exterior, formado por lâminas de textura acanalada, de painel sandwich de alumínio com núcleo isolante de espuma de poliuretano, com acabamento pré-lacado de cor branca, abertura manual, incluindo todas as ferragens, equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento , devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.		

79	12.2.4.1	0,9 X 2,20 m	UN	1
	12.3	Corrimão		
80	12.3.1	Fornecimento e colocação de corrimão metálico formado por tubo oco de aço de 40 mm de diâmetro, com ganchos de fixação de varão liso maciço de 16 mm de diâmetro de 50 em 50 cm, para escada recta de dois tramos com descanso. Inclui-se p/p de elemento de agarre, fixação através de aparafusamento em parede de alvenaria com buchas e parafusos de aço. Elaborado em oficina e montado em obra, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários à sua perfeita aplicação. (Medição em planta)	ml	27,19
	12.4	Passagem coberta		
81	12.4.1	Fornecimento e montagem de passagem coberta em Policarbonato Alveolar Multifunções 10 mm tipo Erfi ref. 2610/4 Cristal, ou equivalente, incluindo perfis de reforço em alumínio bruto, patilha de fixação em aço inox, selagem de alvéolos em fita lisa de alumínio e porosa, fecho e topos dos painéis, perfil de acabamento nas empenas em alumínio bruto, remates de beirado em chapa PL1 face, remates das empenas em chapa PL 1 face e todos os demais acessórios, devendo ser respeitadas as indicações da empresa fornecedora e as indicações dadas nas condições técnicas específicas, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários à sua perfeita aplicação.	m2	7,98
	13	EQUIPAMENTO FIXO		
	13.1	Armários		
82	13.1.1	Fornecimento e montagem de cacifos metálicos triplos 1900 x 900 x 500 mm, ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, puxadores, fechaduras, canhões, dobradiças, vedante, prateleiras, varão para cabides e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	4
	13.2	Equipamentos Sanitários		
	13.2.1	Fornecimento e instalação de equipamentos e acessórios sanitários, incluindo ligações, redes, tampos e todos os pertences, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação e funcionamento, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante e conforme indicado nas peças desenhadas.		
83	13.2.1.1	Fornecimento e instalação de Sanita suspensa, tipo "Sanindusa", modelo "New WcCare", Ref.ª "129032", ou equivalente, incluindo estrutura de suporte, tanque, tampo com abertura, Ref.ª "22931", ou equivalente, com tampa em duroplast, dobradiças em aço inox, slowclose, mecanismo de dupla descarga, saída dual com jogo de fixação e curva de evacuação. Inclui-se, neste artigo, ligação à rede de drenagem, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalada, ligada, testada e em funcionamento. (I.S. Mobilidade Condicionada)	UN	1
84	13.2.1.2	Fornecimento e aplicação de dois Apoios simples para sanita, tipo "Sanindusa", modelo "New WcCare", Ref.ª "48052", ou equivalente, em ferro zincado lacado a branco, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	CJ	1
85	13.2.1.3	Fornecimento e instalação de Sanita suspensa tipo "Sanindusa", modelo "Sanibold", Ref.ª "137919", ou equivalente, incluindo estrutura de suporte, tanque, tampo em duroplast com queda amortecida, mecanismo de dupla descarga, saída dual com jogo de fixação e curva de evacuação. Inclui-se, neste artigo, ligação à rede de drenagem, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalada, ligada, testada e em funcionamento.	UN	8
86	13.2.1.4	Fornecimento e instalação de Lavatório tipo "Sanindusa", modelo "New WcCare", Ref.ª "129320", ou equivalente, equipado com torneira monocomando de prateleira para lavatório, Ref.ª "5008301", ou equivalente, com manípulo clínico, acabamento cromado. Inclui-se, neste artigo, fixação pneumática Ref.ª "4290200", ou equivalente, ligação à rede de água fria e rede de drenagem, fixação do aparelho e vedação com silicone.	UN	1
87	13.2.1.5	Fornecimento e instalação de Lavatório de encastrar por baixo, tipo "Sanindusa", modelo "Anna", Ref.ª "118340", ou equivalente, equipado com torneira temporizada monocomando de prateleira para lavatório, da mesma série, com cartucho cerâmico e limitador de caudal a 6 l/min, acabamento cromado, e escoamento, acabamento cromado com sifão curvo. Inclui-se, neste artigo, ligação à rede de água fria e rede de drenagem, kit de fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	UN	10
88	13.2.1.6	Fornecimento e instalação de Bases de Duche, 80x80cm, tipo "Sanindusa", modelo "Piano", Ref.ª "803520", ou equivalente, em acrílico, equipada com torneira monocomando mural para chuveiro, com cartucho cerâmico, acabamento cromado e chuveiro circular, braço tubular, tipo "Sanindusa", Ref.ª "5R890701", ou equivalente. Inclui-se, neste artigo, jogo de fixação, válvula, ligação às redes existentes, fixação e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	UN	7
	13.3	Divisórias		

	13.3.1	Fornecimento e montagem de cabines sanitárias, de 2000 mm de altura, de painel fenólico HPL, de 13 mm de espessura; estrutura suporte de alumínio anodizado, formada por perfil guia horizontal de secção circular de 25 mm de diâmetro, rosetas, pinças de fixação dos painéis e perfis em U de 20x15 mm para fixação à parede e ferragens de aço inoxidável AISI 316L, formadas por dobradiças com mola, puxador com corrente e indicador exterior de livre e ocupado, e pés reguláveis em altura até 150 mm. Inclusive ajuste da folha, fixação das ferragens, nivelção e ajuste final. Totalmente montado.		
89	13.3.1.1	Cor Cinzento claro, Ral 7035 (Balneários)	m2	41,54
	13.4	Acessórios		
90	13.4.1	Fornecimento e assentamento de Dispensadores de Papel Higiénico tipo "JNFI", Ref.ª "IN.60.489", ou equivalente, circular, em aço inoxidável, acabamento satinado. Inclui-se, neste artigo, todos os acessórios de fixação e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	9
91	13.4.2	Fornecimento e assentamento de Porta-Piaçaba de parede, tipo "JNFI", Ref.ª "IN.42.166", ou equivalente, em aço inoxidável, acabamento satinado. Inclui-se, neste artigo, fornecimento de cabo de porta-piaçaba com escova e todos os acessórios de fixação e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	9
92	13.4.3	Fornecimento e assentamento de Dispensadores de Toalhas de Papel tipo "JNFI", Ref.ª "IN.60.555", ou equivalente, em aço inoxidável, acabamento satinado. Inclui-se, neste artigo, todos os acessórios de fixação e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	6
93	13.4.4	Fornecimento e assentamento de Dispensadores de Sabão Líquido tipo "JNFI", Ref.ª "IN.60.483.05.P", ou equivalente, em aço inoxidável, acabamento polido. Inclui-se, neste artigo, todos os acessórios de fixação e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	6
94	13.4.5	Fornecimento e assentamento de Papeleira de parede, tipo "JNFI", Ref.ª "IN.60.559", ou equivalente, em aço inoxidável, acabamento satinado. Inclui-se, neste artigo, todos os acessórios de fixação e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	6
	13.5	Espelhos		
	13.5.1	Fornecimento e assentamento de Espelho de segurança laminado, 5mm de espessura, tipo "Float Incolor - Symmetrica", ou equivalente, arestas biseladas, com um filme no lado da pintura, incluindo todos os trabalhos e elementos acessórios à sua correta colocação e utilização, de acordo com as prescrições do fabricante, e com as seguintes dimensões:		
95	13.5.1.1	I.S. Adultos F. - Dimensão: Ø 0,40m	UN	2
96	13.5.1.2	I.S. Adultos M. - Dimensão: Ø 0,40m	UN	4
97	13.5.1.3	I.S. - Dimensão: Ø 0,40m	UN	4
98	13.5.1.4	Espelho de inclinação ajustável tipo "Sanindusa", modelo "WcCarel", Ref.ª "48069", ou equivalente, para Instalações sanitárias adequadas à utilização por pessoas de mobilidade condicionada - Dimensão: 0,60m x 0,65m	UN	1
	13.6	Estores		
99	13.6.1	Reparação de estores existentes, incluindo eventuais substituições das peças danificadas, bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	vg	1
	13.7	Equipamentos de Cozinha		
	13.7.1	Mobiliário completo de cozinha composto por móveis inferiores com rodapé e móveis superiores com moldura inferior, realizado com frentes revestidas nas suas faces e cantos com várias camadas de laca de poliuretano de cor cinzento, com acabamento mate e núcleo painel de fibras tipo MDF (painel de DM para utilização geral em ambiente seco), e corpos constituídos por núcleo de painel de partículas tipo P2 de interior (painel de aglomerado para ambiente seco), com revestimento melamínico acabamento brilho com papel decorativo de cor bege, impregnado com resina melamínica e orlas termoplásticas de ABS; gavetas e prateleiras do mesmo material que o corpo, dobradiças, pés reguláveis para móveis inferiores, guias de gavetas, ferragens de suspensão e outras ferragens de qualidade básica, instalados nos corpos dos móveis e puxadores, maçanetas, sistemas de abertura automática, e outras ferragens de fecho da série básica, fixados nas frentes dos móveis, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito		
100	13.7.1.1	Comprimento de moveis 2,95 ml	UN	1
101	13.7.1.2	Comprimento de moveis 2,95 ml	UN	1
102	13.7.2	Fornecimento e aplicação de lava loiças de 1 cuba e escorredor à esquerda tipo Roca Ref. 870540351, bem como torneira giratória tipo Roca- Victória Ref. 5A8125C00, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	2
103	13.7.3	Fornecimento e aplicação de fogão com forno elétrico da marca Zanussi Ref. ZCV550G1XA, ou equivalente, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	2
104	13.7.4	Fornecimento e aplicação de Termoacumulador da marca Vulcano Ref. NaturaAqua ES 120 L, ou equivalente, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	2
	14	DIVERSOS		

	14.1	Fornecimento e assentamento de quadros de porcelana branca, magnético, para escrita com marcadores, tipo Redidáctica, linha pro , ou equivalente, caixilho de alumínio de 15x15mm. Calha porta-marcadores em alumínio. Cantos e terminais da calha em PVC cinza escuro. Contra face em chapa de aço galvanizada de 0,4mm, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento..		
105	14.1.2	Dimensão: 1,20mx1,50m	UN	1
	14.2	Fornecimento e assentamento de pictogramas, em aço inoxidável com vinil, acabamento satinado, tipo \JNF - IN.26.601-623\, ou equivalente, 150X150 mm, incluindo, neste artigo, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.		
106	14.2.1	Ref. ^a \601\ - Inst. Sanitárias Senhoras	UN	2
107	14.2.2	Ref. ^a \602\ - Inst. Sanitárias Senhores	UN	2
108	14.2.3	Ref. ^a \604\ - Inst. Sanitárias Mobilidade Condicionada	UN	1
109	14.2.4	Ref. ^a \603\ - I.S. Adulto	UN	1
	15	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	15.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	15.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem do tipo multicamada ou equivalente na rede de abastecimento de água fria no interior do edifício incluindo colunas montantes, com acessórios metálicos, de aperto mecânico tipo press fitting ,instaladas sobre teto falso, no pavimento, em calha técnica, descendo embebidas nas paredes dos compartimentos a alimentar incluindo abertura e tapamento de roços, maciços de amarração, fixações, acessórios (incluindo curvas, tês, reduções e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, de acordo com, CTE e as peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:		
110	15.1.1.1	Ø 20 mm	ml	123,87
	15.1.2	Fornecimento e colocação de tubagem do tipo PEAD ou equivalente na rede de abastecimento de água fria no exterior do edifício incluindo colunas montantes, com acessórios metálicos, de aperto mecânico tipo press fitting ,instaladas sobre teto falso, enterradas ou embebidas no pavimento, em calha técnica, descendo embebidas nas paredes dos compartimentos a alimentar incluindo abertura e tapamento de roços, maciços de amarração, fixações, acessórios (incluindo curvas, tês, reduções e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, de acordo com CTE, e as peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:		
111	15.1.2.1	Ø 50 mm	ml	33,5
	15.1.3	Fornecimento e colocação de tubagem do tipo multicamada ou equivalente na rede de abastecimento de água quente no interior do edifício incluindo colunas montantes, com acessórios metálicos, de aperto mecânico tipo press fitting ,instaladas sobre teto falso, no pavimento, em calha técnica, descendo embebidas nas paredes dos compartimentos a alimentar incluindo abertura e tapamento de roços, maciços de amarração, fixações, acessórios (incluindo curvas, tês, reduções e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, de acordo com CTE e as peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:		
112	15.1.3.1	Ø 20 mm	ml	85,04
113	15.1.4	Fornecimento e aplicação de isolamento (manga térmica 40mm) em tubagem multicamada em tubagem de água quente, de acordo com os diâmetros indicados nas peças desenhadas.	ml	84,76
114	15.1.5	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento tipo macho esférico com passagem total, nos terminais para ligação aos equipamentos, devidamente assentes e prontas a funcionar, nas redes de água fria e quente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos terminais para ligação a equipamentos de acordo com peças desenhadas.	UN	35
	15.2	DIVERSOS		
115	15.2.2	Execução de todos os ensaios e experiências exigidos no caderno de encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	vg	1
	16	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	16.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	16.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC SN6, em ramais e coletores de descarga individuais e coletivos, ventilações e acessórios de ventilação, tubos de queda e ventilação, enterrados, embebidos no pavimento, na parede de alvenaria, no teto falso e/ou à vista, incluindo abertura e tapamento de roços, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras, pendurais de suspensão), proteção em zona ajardinadas quando necessário, bocas de limpeza e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, CTE e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
116	16.1.1.1	Ø40	ml	12,55
117	16.1.1.2	Ø75	ml	18,32

118	16.1.1.3	Ø90	ml	27,62
119	16.1.1.4	Ø125	ml	97,87
120	16.1.2	Execução da caixas de inspecção/visita para aplicação nas redes predial interior e exterior de colectores, de altura variável, com dimensão mínima da tampa de 0,55m, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	21
121	16.1.3	Fornecimento e assentamento de caixas de passagem, em PVC rígido, com retenção e tampa roscada em latão cromado, cachimbos de sifonagem (caso seja necessário), incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	20
122	16.1.4	Ligação da rede de águas residuais à rede pública existente. Incluindo tubagens, abertura e tapamento de roços, fixações, acessórios (todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa e seu funcionamento.	vg	1
	16.2	DIVERSOS		
123	16.2.2	Execução de todos os ensaios e experiências exigidos no caderno de encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	vg	1
	17	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	17.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	17.1.1	Fornecimento e assentamento de caleiras montadas na cobertura, de acordo com pormenores de impermeabilizações de Arquitetura, incluindo esquinas, tampas, remates finais, peças de ligação a tubos de queda, rufos para capeamento das platibandas e proteção de juntas e peças especiais como trop plein, executados conforme representado nas Peças		
124	17.1.1.1	150x200 mm	ml	36,5
	17.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem predial em PVC SN4, em tubagens e tubos de queda interiores e exteriores, enterradas em vala, embebidos no pavimento, na parede de alvenaria, no teto falso, à vista e/ou colocados em vala, incluindo abertura e tapamento de roços, com proteções, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, abraçadeiras, pendurais de suspensão), incluindo todos os materiais, bocas de limpeza, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, CTE e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
125	17.1.2.1	Ø110	ml	96,58
126	17.1.2.2	Ø140	ml	19
127	17.1.3	Execução da caixas de inspecção/visita para aplicação nas redes predial interior e exterior de colectores, de altura variável, com dimensão mínima da tampa de 0,55m, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	3
	17.1.4	Fornecimento e instalação de grelhas de drenagem pluvial exteriores incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com especificações do fabricante		
128	17.1.4.1	ACO SELF100 5,0 l/s ou equivalente, incluindo grelha.	ml	1,63
	17.1.5	Instalação de drenagem perimetral com tela impermeabilizante, agregado, manta geotêxtil 150gr/m² e geodreno, incluindo ligação a rede pluvial, com todos os acessórios e materiais necessários, totalmente ligado testado e pronto a funcionar.		
129	17.1.5.1	Ø110	ml	26,61
130	17.1.6	Ligação à conduta existente incluindo, abertura e tapamento de vala bem como toda a mão de obra, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	17.2	DIVERSOS		
131	17.2.2	Execução de todos os ensaios e experiências exigidos no caderno de encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	vg	1
	18	DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
	18.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS		
	18.1.1	Fornecimento e aplicação de todo o material e equipamento conforme projeto de sistema de incêndio, incluindo		
132	18.1.2	Central de incêndios convencional 8 Zonas, incluindo bateria de alta durabilidade 7Amp 12 V DC, reciclável	UN	1
133	18.1.3	Sinaléticas fotoluminescente de Central de Incêndio, tamanho 200x100	UN	4
134	18.1.4	Detetor Óptico de Fumos; IP 43 (com base)	UN	23
135	18.1.5	Botoneira de alarme convencional	UN	3
136	18.1.6	Sinaléticas fotoluminescente de Botoneira, tamanho 150x150	UN	3
137	18.1.7	Sirene Interior, incluindo tubo rígido VD Cinza, cabo de incêndio	UN	3



Município de Idanha-a-Nova

Procedimento ADE060-2022

138	18.1.8	Extintor Pó Químico ABC 6KG	UN	10
139	18.1.9	Extintor CO2 2KG	UN	3
140	18.1.10	Sinaléticas fotoluminescente de extintor, tamanho 150x150	UN	13
141	18.1.11	Sinaléticas fotoluminescente de saída, tamanho 300x150	UN	37
142	18.1.12	Sinaléticas fotoluminescente de quadro elétrico, tamanho 100x150	UN	3
143	18.1.13	Sinaléticas fotoluminescente de informação, tamanho 200x100	UN	3
144	18.1.14	Planta de Emergência Fotoluminescente 400x300	UN	4
145	18.1.15	Armadura de emergência Led, incluindo cabagem de alimentação	UN	39
	18.2	Porta contra Fogo		
146	18.2.1	Fornecimento e instalação de Porta Contra Fogo CF60, CLASSIC 1F PADILLA em Estrutura MC3 feita de aço de alta resistência de 1,2 mm com carcaça para selo de fumaça fria, provido de garras de ancoragem e furos para fixação com parafusos. Folha de 53 mm de espessura em aço galvanizado de 0,7 mm, tipo skinpass, preenchido com lã de rocha: densidade de 150Kg/m3, acabamento standard Classic Ral 7035, bloqueio homologado e dobradiças aprovado pela CE, punho de firewall DIN anti-senão, em palamida retardador de chamas pretas com núcleo de aço e cilindro chave de patente. Junta intumescente de perímetro entre a estrutura e a lâmina de 20 x 2mm, um ponto anti alavanca, separadores para instalação, craca de identificação, sem barra Antipânico, incluindo entrega de certificado de porta, bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	4
	19	PROJECTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	19.1	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
147	19.1.1	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado vermelho, do tipo PEAD, de diâmetro 90mm, essente em elementos de alvenaria, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários.	UN	2
148	19.1.2	Execução de rede de terras, com características em conformidade com o definido nas CTE, referenciadas nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo caixa de terra e todos os materiais e acessórios necessários, ainda que não mencionados mas necessários para obtenção dos valores regulamentares.	UN	2
149	19.1.3	Fornecimento e aplicação de portinhola, do tipo "P100", com características em conformidade com o definido nas CTE e esquemas unifilares, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, devidamente equipada, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, ainda que não mencionados.	UN	2
150	19.1.4	Fornecimento e aplicação de caixa de coluna exterior, com 1 saída 95/16mm, com características em conformidade com o definido nas CTE e esquemas unifilares, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, devidamente equipada, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, ainda que não mencionados.	UN	1
151	19.1.5	Fornecimento e aplicação de caixa de contador de energia eléctrica monofásica, devidamente equipada e preparada para receber o contador da entidade fornecedora de energia, de acordo com o definido nas CTE e esquemas unifilares, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios necessários, ainda que não mencionados mas necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	UN	2
152	19.1.6	Fornecimento e aplicação de caixa de contador de energia eléctrica trifásica, devidamente equipada e preparada para receber o contador da entidade fornecedora de energia, de acordo com o definido nas CTE e esquemas unifilares, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios necessários, ainda que não mencionados mas necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	UN	1
	19.1.7	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, com características em conformidade com o definido nas CTE e esquemas unifilares, referenciado no local indicado nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios necessários, ainda que não mencionados mas necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, do seguinte tipo:		
153	19.1.7.1	- QE.Gar	UN	1
154	19.1.7.2	- QE.Hab	UN	1
155	19.1.7.3	- QE.PC	UN	1
	19.1.8	Fornecimento e aplicação de cabos e/ou fio, enfiado em tubo, incluindo tubagem, terminais, mangas termo-retrácteis e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários, do seguinte tipo:		
156	19.1.8.1	- XV (0,6/1kV) - R 3G10mm ² em tubo VD 32mm	ml	50
157	19.1.8.2	- XV (0,6/1kV) - R 5G16mm ² em tubo VD 32mm	ml	10
158	19.1.9	Fornecimento e aplicação de esteira em PVC isolante perfurada, com as dimensões 35x300mm, fixa ao tecto por meio de varão roscado ou consolas, incluindo curvas, uniões, derivações, topos, ângulos e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários.	ml	80

	19.2	TOMADAS DE USO GERAL		
159	19.2.1	Fornecimento e aplicação de caixa de derivação, exterior, com as dimensões 80x80x40mm, de acordo com o definido nas CTE, referenciadas nos locais indicados nas peças desenhadas, devidamente equipada, incluindo todos os acessórios ainda que não mencionados mas necessários à sua perfeita e correcta montagem.	UN	22
160	19.2.2	Fornecimento e aplicação de tomada 2P+T "Schuko", para montagem embecida (IP20), com alvéolos protegidos, com características em conformidade com o definido nas CTE, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo caixa de aparelhagem funda e todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários.	UN	75
161	19.2.3	Fornecimento e aplicação de tomada 2P+T "Schuko", para montagem embecida (IP54), com alvéolos protegidos, com características em conformidade com o definido nas CTE, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo caixa de aparelhagem funda e todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários.	UN	12
162	19.2.4	Fornecimento e aplicação de tomada 2P+T "Schuko", para montagem saliente (IP54), com alvéolos protegidos, com características em conformidade com o definido nas CTE, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo caixa de aparelhagem funda e todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários.	UN	9
	19.2.5	Fornecimento e aplicação de cabos e/ou fio, enfiado em tubo, incluindo tubagem VD/ERFE Ø20, embebido em roço, e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários.		
163	19.2.5.1	- H07V - U 3G2,5mm ²	ml	101
164	19.2.5.2	- H07V - U 3G4mm ²	ml	7
	19.2.6	Fornecimento e aplicação de cabos, enfiado em tubo e/ou assente em esteira, incluindo tubagem VD/ERFE Ø20, embebido em roço, e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários.		
165	19.2.6.1	- XV (0,6/1kV) - U 3G2,5mm ²	ml	363
166	19.2.6.2	- XV (0,6/1kV) - U 3G4mm ²	ml	32
	19.2.7	Fornecimento e aplicação de cabos, enfiado em tubo VD Ø20, incluindo tubagem, fixo com abraçadeiras, e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários.		
167	19.2.7.1	- XV (0,6/1kV) - U 3G2,5mm ²	ml	159
	19.3	ILUMINAÇÃO		
168	19.3.1	Fornecimento e aplicação de caixa de derivação, exterior, com as dimensões 80x80x40mm, de acordo com o definido nas CTE, referenciadas nos locais indicados nas peças desenhadas, devidamente equipada, incluindo todos os acessórios ainda que não mencionados mas necessários à sua perfeita e correcta montagem.	UN	36
169	19.3.2	Fornecimento e aplicação de caixa de derivação, embecida em elemento de alvenaria, com as dimensões 80x80x40mm, de acordo com o definido nas CTE, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, devidamente equipada, incluindo todos os acessórios ainda que não mencionados mas necessários à sua perfeita e correcta montagem.	UN	11
	19.3.3	Fornecimento e aplicação de aparelhagem, do tipo série 70, da Efapel, ou equivalente, para montagem embecida (IP20), com características em conformidade com o definido nas CTE, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados		
170	19.3.3.1	- Interruptor simples	UN	8
171	19.3.3.2	- Comutador de escada	UN	5
172	19.3.3.3	- Comutador de escada de duplo	UN	1
173	19.3.3.4	- Comutador de lustre	UN	6
174	19.3.3.5	- Inversor de grupo	UN	1
	19.3.4	Fornecimento e aplicação de aparelhagem, para montagem saliente (IP54), com características em conformidade com o definido nas CTE, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários.		
175	19.3.4.1	- Interruptor simples	UN	5
176	19.3.4.2	- Comutador de lustre	UN	1
177	19.3.4.3	- Botão de pressão	UN	2

178	19.3.5	Fornecimento e aplicação de comutador de lustre, do tipo série 70, da Efapel, ou equivalente, para montagem embebida (IP54), com características em conformidade com o definido nas CTE, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários.	UN	1
179	19.3.6	Fornecimento e instalação de detector de presença para encastrar (IP54), com ângulo de detecção de 90°, com características em conformidade com o definido nas CTE, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários.	UN	2
180	19.3.7	Fornecimento e instalação de detector de presença para encastrar (IP54), com ângulo de detecção de 360°, com características em conformidade com o definido nas CTE, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários.	UN	1
	19.3.8	Fornecimento e aplicação de cabos e/ou fio, enfiado em tubo, incluindo tubagem VD/ERFE Ø20, embebido em roço, e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários.		
181	19.3.8.1	- H07V - U 2x1,5mm ²	ml	10
182	19.3.8.2	- H07V - U 3G1,5mm ²	ml	69
183	19.3.8.3	- H07V - U 4x1,5mm ²	ml	2
	19.3.9	Fornecimento e aplicação de cabos, enfiado em tubo e/ou assente em esteira, incluindo tubagem VD/ERFE Ø20, embebido em roço, e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários.		
184	19.3.9.1	- XV (0,6/1kV) - U 2x1,5mm ²	ml	21
185	19.3.9.2	- XV (0,6/1kV) - U 3G1,5mm ²	ml	513
186	19.3.9.3	- H03VVH2 - F 2x1mm ²	ml	158
	19.3.10	Fornecimento e aplicação de cabos, enfiado em tubo VD Ø20, incluindo tubagem, fixo com abraçadeiras, e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários.		
187	19.3.10.1	- XV (0,6/1kV) - U 2x1,5mm ²	ml	19
188	19.3.10.2	- XV (0,6/1kV) - U 3G1,5mm ²	ml	181
189	19.3.10.3	- XV (0,6/1kV) - U 5G1,5mm ²	ml	49
	19.3.11	Fornecimento e aplicação de pontos de iluminação devidamente equipados, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários, dos seguintes tipos:		
190	19.3.11.1	- Tipo L1	UN	9
191	19.3.11.2	- Tipo L2	UN	1
192	19.3.11.3	- Tipo L3	UN	6
193	19.3.11.4	- Tipo L4	UN	9
194	19.3.11.5	- Tipo L5	UN	4
195	19.3.11.6	- Tipo D1	UN	27
196	19.3.11.7	- Tipo D2	UN	19
197	19.3.11.8	- Tipo D3	UN	4
198	19.3.11.9	- Tipo D4	UN	3
199	19.3.11.10	- Tipo T1	UN	2
200	19.3.11.11	- Tipo P1	UN	11
201	19.3.12	Fornecimento e aplicação de fita de LED flexível, de 230Vac, 120led/m, com protecção de gel epoxy, protecção exterior em silicon, temperatura de cor 6000K, com vida útil 30,000 horas, IP65, instalada em régua de alumínio, referenciada no local indicado nas peças desenhadas, incluindo perfil de alumínio, drivers, conectores, tampões, uniões, e todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita e correcta montagem, ainda que não mencionados, mas necessários.	ml	25

202	19.3.13	Fornecimento e aplicação de fita de LED flexível RGB, de 230Vac, 120led/m, com protecção de gel epoxy, protecção exterior em silicon, na cor azul, com vida útil 30,000 horas, IP65, instalada em régua de alumínio, referenciada no local indicado nas peças desenhadas, incluindo perfil de alumínio, drivers, conectores, tampões, uniões, e todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita e correcta montagem, ainda que não mencionados, mas necessários.	ml	22
203	19.3.14	Fornecimento e aplicação de armaduras de iluminação de emergência permanente, equipadas com lâmpadas led, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários.	UN	23
204	19.3.15	Fornecimento e aplicação de armaduras de iluminação de emergência não permanente, equipadas com lâmpadas led, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários.	UN	14
20	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES - ITED			
	20.1	EXTERIORES		
	20.1.1	Fornecimento e montagem de CAM - Caixa de Acesso Multioperador, incluindo tampa respectiva com fechadura, com as dimensões mínimas, todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários:		
205	20.1.1.1	0,22m X 0,22m X 0,09m	UN	1
	20.2	Abertura e tapamento de vala:		
206	20.2.1	Abertura e tapamento de vala c/ 0,8 m, incluído areia, e fita de sinalização e reposição de pavimento de qualquer tipo, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários.	ml	6
	20.3	Fornecimento e montagem de tubos em vala aberta:		
207	20.3.1	Tubo PEAD Dn63	ml	12
	20.4	TUBAGEM/CAMINHOS DE CABOS		
	20.4.1	Fornecimento e montagem de tubos, para ligação da CAM ao ATE, em VD, incluindo abertura e tapamento de rossos, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários.		
208	20.4.1.1	VD 40	ml	14
	20.4.2	Fornecimento e montagem de tubos, para ligação do ATE ao ATI/Bastidor, em VD, incluindo abertura e tapamento de rossos, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários.		
209	20.4.2.1	VD 40	ml	45
	20.4.3	Fornecimento e montagem de tubos, para PAT, em VD, incluindo abertura e tapamento de rossos, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários.		
210	20.4.3.1	VD 40	ml	20
	20.4.4	Fornecimento e montagem de tubos, VD, incluindo abertura e tapamento de rossos, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários:		
211	20.4.4.1	VD 20	ml	21
212	20.4.4.2	VD 25	ml	242
213	20.4.4.3	VD 40	ml	105
	20.4.5	Fornecimento e montagem de caminho de cabos, em PVC, não propagador de chama e resistente ao ensaio do fio incandescente, incluindo todos os acessórios necessários de fixação, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários:		
214	20.4.5.1	Caminhos de Cabos 66 U23X PVC-M1 60x200, da Unex ou equivalente	UN	75
	20.5	CABOS		
	20.5.1	Fornecimento e montagem de cabos, incluindo conectores e cravações respectivas, em tubo, ou caminho de cabos em PVC, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários :		
215	20.5.1.1	Cabos U/UTP Cat.6, Dca, Refª 290924, da TEKA ou equivalente	ml	1140
216	20.5.1.2	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC), Dca, refª 2901409, da Teka ou equivalente	ml	150
217	20.5.1.3	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PE) - 100m, refª 2901085, da Teka ou equivalente	ml	20
218	20.5.1.4	Cabo de Fibra 2FO DROP G.657 A2, 20 metros, Refª 2901305, da TEKA ou equivalente	UN	1
219	20.5.1.5	Cabo de Fibra 2FO DROP G.657 A2, 16 metros, Refª 2901303, da TEKA ou equivalente	UN	1

	20.6	ARMÁRIOS BASTIDORES/ATE		
	20.6.1	Fornecimento e montagem de caixas, para montagem embebida, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários		
	20.6.1.1	ATE INFERIOR composto por:		
220	20.6.1.2	Cx. tipo ATE C5, 901721 - 830x900x200, da TEKA ou equivalente	UN	1
221	20.6.1.3	Par de perfis - 9U, 291124, da TEKA ou equivalente	UN	1
222	20.6.1.4	Painel MultiT (6PC, 6CC, 12FO) vazio c/ guia post. De cabos 15", 1U, 291123, da TEKA ou equivalente	UN	1
223	20.6.1.5	Painel Coaxial Repartidor 2 x 4/6/8/12 Saídas vazio 15", 1U, 291107, da TEKA ou equivalente.	UN	1
224	20.6.1.6	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 15". 1U, 2901507, da TEKA ou equivalente	UN	1
	20.7	Fornecimento e montagem de armário bastidor, incluindo ventilação, chicotes de interligação e restantes acessórios necessários bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários:		
	20.7.1	ATI/BASTIDOR		
225	20.7.1.1	Rack 19" 42U, (600x800x2000) ref: 2901153, da TEKA ou equivalente.	UN	1
226	20.7.1.2	Painel Coaxial Repartidores SF Vazio 19", 1U Ref.291090, da TEKA ou equivalente.	UN	1
227	20.7.1.3	Painel frontal 19" 1U, com escova para condução de cabos negr, refª 2901199, da TEKA ou equivalente.	UN	5
228	20.7.1.4	Painel UTP 24 Portas Vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19 , 1U, 2901115, da TEKA ou equivalente.	UN	4
229	20.7.1.5	Painel FO 24 Portas Vazio 19", 1U, 291091, da TEKA ou equivalente.	UN	1
230	20.7.1.6	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19". 1U, 290695, da TEKA ou equivalente	UN	2
231	20.7.1.7	Prateleira Fixa p/ Bastidor Pav. 800 19", 1U, 2901212, da TEKA ou equivalente.	UN	4
232	20.7.1.8	APC - UPS APC SMART-UPS 2200VA LCD RM 2U WITH SMARTCONNECT - SMT2200RMI2UC	UN	1
	20.8	TOMADAS		
	20.8.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixas de aparelhagem, encastradas em parede, tecto ou em calhas de rodapé, da EFAPEL ou equivalente, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários:		
233	20.8.1.1	RJ 45 Cat. 6 UTP dupla	UN	31
234	20.8.1.2	Tomada (TV/R, SAT) Terminal Estrela, 290575, da TEKA ou equivalente	UN	3
235	20.8.1.3	Alinhador SC APC Duplex , Refª 2901878, da TEKA ou equivalente	UN	2
	20.9	CENTRAL DE RECEPÇÃO E AMPLIFICAÇÃO TV		
	20.9.1	Fornecimento e montagem de antenas incluindo acessórios de fixação, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários:		
236	20.9.1.1	Antena UHF DIGA Triple Ax - TK40E, 2901045, da TEKA ou equivalente	UN	1
237	20.9.1.2	Antena FM Circular - TK1E, 290781, da TEKA ou equivalente	UN	1
238	20.9.1.3	Descarregador de sobretensão Coaxial, 290970, da TEKA ou equivalente	UN	2
239	20.9.1.4	Central MB - FM, BIII, BIV, BV, UHF - LTE 700, 2902167, da TEKA ou equivalente	UN	1
	20.10	Fornecimento e montagem de mastro para fixação de antenas, incluindo acessório de fixação, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários:		
240	20.10.1	Mastro liso 3m D. 40 / 1,5, 290790, da TEKA ou equivalente	UN	1
241	20.10.2	Torre sup. 1,5m Gal. - S180I, 290797, da TEKA ou equivalente	UN	1
242	20.10.3	Base Torre CH AP Gal. - S180I, 290807, da TEKA ou equivalente	UN	1
	20.11	DERIVADORES / CONECTORES		
243	20.11.1	Repartidor Int. 4 vias 2,4GHz, 290535, da TEKA ou equivalente	UN	2
	20.12	REDE DE TERRAS DE PROTECÇÃO		
244	20.12.1	Fornecimento e montagem de rede terras de protecção, incluindo cabos, BGT's, terminais e demais acessórios, de acordo com prescrito nas peças escritas e desenhadas.	UN	1

	20.13	HABITAÇÃO		
	20.13.1	EXTERIORES		
	20.13.1.1	Fornecimento e montagem de CAM - Caixa de Acesso Multioperador, incluindo tampa respectiva com fechadura, com as dimensões mínimas, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários:		
245	20.13.1.1.1	0,22m X 0,22m X 0,09m	UN	1
246	20.13.2	Abertura e tapamento de vala, 0,8 m profundidade, incluindo areia crivada e sinalização, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários	ml	2
	20.13.3	Fornecimento e montagem de tubos em vala aberta:		
247	20.13.3.1	Tubo PEAD Dn63	ml	3
	20.14	TUBAGEM/CAMINHOS DE CABOS		
	20.14.1	Fornecimento e montagem de tubos, para PAT, em VD, incluindo abertura e tapamento de roços, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários.		
248	20.14.1.1	VD 40	ml	15
	20.14.2	Fornecimento e montagem de tubos, para ligação da CAM ao ATI, em VD, incluindo abertura e tapamento de roços, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários.		
249	20.14.2.1	VD 40	ml	32
	20.14.3	Fornecimento e montagem de tubos, VD, incluindo abertura e tapamento de roços, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários:		
250	20.14.3.1	VD 25	ml	75
251	20.14.3.2	VD 20	ml	20
	20.15	CABOS		
	20.15.1	Fornecimento e montagem de cabos, incluindo conectores e cravações respectivas, em tubo, ou caminho de cabos em PVC, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários :		
252	20.15.1.1	Cabos U/UTP Cat.6, Dca, Refª 290924, da TEKA ou equivalente	ml	73
253	20.15.1.2	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC), Dca, refª 2901409, da Teka ou equivalente	ml	42
254	20.15.1.3	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PE) - 100m, refª 2901085, da Teka ou equivalente	ml	20
255	20.15.1.4	Cabo de Fibra 2FO DROP G.657 A2, 10 metros, Refª 2901300, da TEKA ou equivalente	UN	1
	20.16	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
	20.16.1	Fornecimento e montagem de caixas, para montagem embebida		
256	20.16.1.1	ATI 3play (6PC + 6CC + 2FO), 2901929 da Teka ou equivalente, instalação eléctrica e terras da ITED.	UN	1
	20.17	TOMADAS		
	20.17.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixas de aparelhagem, encastradas em parede, tecto ou em calhas de rodapé, da EFAPEL ou equivalente, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários:		
257	20.17.1.1	RJ 45 Cat. 6 UTP simples	UN	5
258	20.17.1.2	RJ 45 Cat. 6 UTP dupla	UN	1
259	20.17.1.3	Tomada (TV/R, SAT) Terminal Estrela, 290575, da TEKA ou equivalente	UN	6
260	20.17.1.4	Alinhador SC APC Duplex , Refª 2901878, da TEKA ou equivalente	UN	2
	20.18	CENTRAL DE RECEPÇÃO E AMPLIFICAÇÃO TV		
	20.18.1	Fornecimento e montagem de antenas incluindo acessórios de fixação:		
261	20.18.2	Antena UHF DIGA Triple Ax - TK40E, 2901045, da TEKA ou equivalente	UN	1
262	20.18.3	Descarregador de sobretensão Coaxial, 290970, da TEKA ou equivalente	UN	2
263	20.18.4	Amp. de Mastro (FM+VHF; UHF) LTE700, 2902166 da TEKA ou equivalente.	UN	1



Município de Idanha-a-Nova

Procedimento ADE060-2022

264	20.18.5	Fonte de Alimentação p/ Amp. Mastro (1E / 2S) - HQ, 2901733 da TEKA ou equivalente.	UN	1
	20.19	Fornecimento e montagem de mastro para fixação de antenas, incluindo acessório de fixação:		
265	20.19.1	Mastro liso 3m D. 40 / 1,5, 290790, da TEKA ou equivalente	UN	1
266	20.19.2	KIT Chumb. em L com base 200mm, 2901023 da TEKA ou equivalente.	UN	1
	20.20	REDE DE TERRAS DE PROTECÇÃO		
267	20.20.1	Fornecimento e montagem de rede terras de protecção, incluindo cabos, BGT's, terminais e demais acessórios, de acordo com prescrito nas peças escritas e desenhadas, bem como todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários.	vg	1
	20.21	TESTES E ENSAIOS		
268	20.21.1	Supervisão, testes, ensaios, formação e arranque do sistema, certificação da infraestrutura por entidade competente incluído elaboração de relatório de certificação e pagamento de taxas inerentes.	UN	1
	21	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO		
269	21.1	Fornecimento e aplicação de Sistema VRV incluindo tubagens frigogénicas, tubos para evacuação de condensados, cabos de intercomunicação e potência, tubagem e esteiras para cabos elétricas, composto por Unidade Exterior de 25kW e nove unidades interiores do tipo casste	vg	1
270	21.2	Fornecimento e aplicação de Sistema de renovação de ar e extração de IS incluindo tubagens aérolícas, grelhas terminais, cabos de intercomunicação e potência, tubagem e esteiras para cabos elétricas, composto por três unidade caixa de recuperação de energia 800m3/h com classe de filtragem F7 e dois extratores in-line para IS.	vg	1
	22	ESTRUTURA		
	22.1	Escadaria		
271	22.1.1	Execução de escadaria em betão armado, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários de modo a respeitar as indicações do projecto.	UN	1
	23	ARRANJOS EXTERIORES		
	23.1	Escadaria		
272	23.1.1	Reparação de escadarias exterior existente, incluindo tapamento de fissuras, bem como colocação de uma camada de betonilha em todo o seu revestimento e todos os trabalhos e quipamentos necessários ao seu perfeito acabamento.	vg	1
	23.2	PAVIMENTOS		
273	23.2.1	Levantamento de calçada existente em granito da região 11 x 11m com meios manuais, incluindo abertura de caixa, almofada de areia e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento.	m2	92
274	23.2.2	Aplicação de calçada pedra natural, em exteriores, realizado sobre pavimento com tráfego de categoria C4 (áreas pedonais, ruas residenciais) e categoria do solo de fundação E1 (5 <= CBR < 10), composto por base flexível de tout-venant natural, de 20 cm de espessura, com espalhamento e compactação em 100% do Proctor Modificado, através da colocação flexível, com um grau de complexidade do aparelho baixo, calçada de granito retirada, devidamente limpa, com acabamento flamejado na face à vista e serrado nas outras faces, sobre uma camada de areia de granulometria compreendida entre 0,5 e 5 mm, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina e seca, de 2 mm de tamanho máximo; e vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	92
	23.3	MUROS EXTERIORES		
275	23.3.1	Limpeza de todos os granitos existentes em exterior a jacto de areia, incluindo limpeza e reparação de juntas, conforme indicações da fiscalização, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	40,25
276	23.3.2	Execução de capeamento de mármore idêntico ao existente para revestimento de muros, com 30 cm de largura e 2 cm de espessura, com pingadeira, face e bordo recto polidos, assente com argamassa de cimento hidrófugo M-10 criando uma pendente suficiente para evacuar a água. Inclusive enchimento das juntas entre peças e uniões com os muros com argamassa de juntas especial para revestimentos de pedra natural, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	5,3
	23.4	Pintura com uma demão de primário tipo "Primário Hidro-Armadura Branco - Robbialac", Ref.ª "020-0104", ou equivalente, três demão de tinta tipo "Aquarepell", Ref.ª "053 Mate - Robbialac", ou equivalente, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento..		
277	23.4.1	Cor branco, Ral 9010	m2	40,3



Município de Idanha-a-Nova

Procedimento ADE060-2022

278	23.4.2	Reparação de muro em pedra, incluindo enchimento e reparação de juntas com argamassa de cal em muros de alvenaria de pedra, com aplicação manual através de colher de argamassa de cal, de elevada resistência mecânica e permeabilidade ao vapor de água, para enchimento e reparação de juntas em muro de alvenaria de pedra, em reabilitações estruturais, uma vez que o suporte esteja saneado e livre de restos de trabalhos anteriores, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento..	m2	119,85
-----	--------	--	----	--------