

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem de estaleiro, com construções do tipo amovível, nos termos do art.º 350 do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de Janeiro, incluindo, neste artigo, o estabelecimento de regras gerais de planeamento, organização e coordenação para promover a segurança, higiene e saúde no trabalho, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro.	UN	1
2	1.2	Manutenção de estaleiro, nos termos do art.º 350 do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de Janeiro, incluindo, neste artigo, custos com mão de obra e respetivos encargos.	UN	1
3	1.3	Desmontagem e demolição do estaleiro, incluindo, neste artigo, desmontagem do equipamento e instalações do estaleiro e o arranjo final da zona dos trabalhos.	UN	1
4	1.4	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.	UN	1
5	1.5	Limpeza exaustiva da área de intervenção e das zonas circundantes, após a conclusão da obra, de modo a poder ter utilização imediata, pelo Dono de Obra.	UN	1
6	1.6	Entrega de telas finais (por especialidade) em formato DGN ou DXF, Projeção - Transverse Mercator Datum - ETRS89, Elipsóide - GRS80, com os temas divididos por níveis, devidamente separados por tipo, diâmetros, materiais e outras características, incluindo termos de responsabilidade do técnico responsável pela elaboração das telas finais, de acordo com as normas vigentes.	UN	1
7	1.7	Implementação em obra do plano de RCD.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
8	2.1	Demolição parcial, com meios manuais e mecânicos, de todos os elementos existentes não compatíveis com o projeto de execução, em edifício de mais de 250 m³ de volume, isolado, com uma altura edificada de entre 4 e 8 m e uma superfície média de até 200 m². O edifício apresenta uma estrutura de alvenaria de pedra e alvenaria de tijolo o seu estado de conservação é médio, à vista dos estudos previamente realizados. O preço inclui os trabalhos de contenção, escoramento e apoio para a sustentação de paredes e 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.	UN	1
9	2.2	Desmontagem para a sua reutilização de muros de alvenaria de quartzito, em seco ou fracamente argamassados, com meios manuais e armazenamento de 80% do material demolido para a sua reutilização, incluindo, 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.	m3	79,83
10	2.3	Remoção de infraestruturas elétricas e telefónicas, redes de águas e esgotos, gás e outras existentes na obra, incompatíveis com o projeto de execução, 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.	UN	1
11	2.4	Limpeza e regularização geral do terreno, com todos os trabalhos de limpeza e desmatação do solo, desenraizamento, decapagem, com 20 cm espessura, incluindo desvio de infraestruturas existentes e reposição das mesmas para completo funcionamento das instalações, bem como a remoção de pavimentos existentes e remoção para reutilização e/ou reciclagem nos termos do Plano de RCD.	m2	471,56
	3	ALVENARIAS		
12	3.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x15cm, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, com uma espessura final de 0,20m, incluindo torças nos vãos necessários, transporte, descarga, fabrico de argamassas, meios de elevação, todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	53,328
13	3.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de quartzito com 40 cm de espessura, juntas secas ou fracamente argamassadas, incluindo torças nos vãos necessários, transporte, descarga, fabrico de argamassas, meios de elevação, todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	5,67
	4	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	4.1	Impermeabilizações		



Município de Idanha-a-Nova

Procedimento ADE050-2024

14	4.1.1	Fornecimento e aplicação de esquema de impermeabilização em muros de suporte, paredes enterradas e paredes perimetrais 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/m ² 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. (será executada uma faixa com 1,7 m de altura em paredes perimetrais, incluindo as do edifício existente, medida da base do piso térreo, incluída na presente medição).	m2	184,5
	4.2	Isolamentos térmicos		
15	4.2.1	Reabilitação energética de fachadas com o sistema Polyfoam Rebocos "KNAUF INSULATION", ou equivalente, de isolamento termo-acústico e revestimento interior directo, composto por: painel rígido de poliestireno extrudido Polyfoam Revocos C3 SE 1250 "KNAUF INSULATION", ou equivalente, de superfície lisa e bordo lateral recto, de 600x1250 mm e 30 mm de espessura, resistência à compressão ≥ 200 kPa, resistência térmica 0,85 m ² C/W, condutibilidade térmica 0,034 W/(m°C), fixado mecanicamente ao paramento em divisões interiores e pelo interior de fachadas; placa de gesso laminado A / EN 520 - 1200 / comprimento / 15 / bordo afinado, Standard "KNAUF", ou equivalente, coladas directamente à superfície do isolamento com adesivo acrílico; e camada de pintura plástica com textura lisa, cor branca, acabamento mate, através da aplicação de uma demão de primário de emulsão acrílica aquosa como fixador de superfície e duas demãos de acabamento com tinta plástica em dispersão aquosa tipo II (rendimento: 0,125 l/m ² cada demão). Inclui-se, neste arigo, cortes, fixações, implantação auxiliar, nivelção, execução de cantos, tratamento de vãos, assentamento de instalações e caixas de mecanismos, guias, tratamento de juntas e acessórios de montagem, e limpeza da superfície a pintar. Totalmente finalizado.	m2	342
	5	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS		
	5.1	Enchimentos e regularizações		
16	5.1.1	Execução de betonilha e/ou camada de regularização, com argamassa hidrofugada de cimento e areia ao traço 1:3 para regularização de pavimentos.	m2	137,64
	5.2	Pavimentos		
17	5.2.1	Fornecimento e assentamento de pavimento vinílico heterogéneo, acústico, de 3,3 mm de espessura total, com camada de utilização de 0,5 mm de espessura, com tratamento de protecção superficial à base de poliuretano, cor a escolher e revés de polietileno expandido de células fechadas, de alta densidade; fornecido em rolos de 200 cm de largura; peso total: 2800 g/m ² ; classificação ao uso, segundo EN ISO 10874: classe 23 para uso doméstico; classe 33 para uso comercial; classe 42 para uso industrial; redução dos sons de percussão 19 dB, segundo NP EN ISO 10140; resistência ao fogo Bfl-s1, segundo NP EN 13501-1, fixado com adesivo de contacto à base de resinas acrílicas em dispersão aquosa (250 g/m ²), sobre camada fina de nivelção não incluída neste preço. Inclusive marcação, cortes, aplicação do adesivo através de espátula dentada, soldagem da união e juntas entre rolos com cordão termofusível, tratamento de encontros, juntas perimetrais e juntas de dilatação do edifício, eliminação e limpeza do material sobranço e limpeza final do pavimento.	m2	137,5
18	5.2.2	Fornecimento e assentamento de mosaico de grés porcelânico polido com 297x297x8,8mm, tipo "Pavigrés - Zeus Negro - ref: CP 30106", ou equivalente, assente com cimento cola sobre betonilha de regularização e as juntas preenchidas com argamassa da mesma cor do mosaico. Inclui-se cortes e limpeza, formação de juntas perimetrais contínuas, de largura não menor de 5 mm, nos limites com paredes, pilares isentos e elevações de nível e, se for o caso, juntas de partição e juntas estruturais ou de dilatação existentes no suporte.	m2	16,5
19	5.2.3	Fornecimento e assentamento de tapete tipo "Matador - Slim", ou equivalente, no átrio de entrada, assente sobre rebaixo executado no pavimento, incluindo-se, no presente artigo, o esgoto ligado ao exterior de Ø 1" e perfil metálico de remate periférico, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	2,66
	6	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	6.1	Rebocos e guarnecimentos		
20	6.1.1	Execução de chapisco, argamassas de desempenho, emboço e reboco hidráulico com acabamento estanhado, em paredes interiores (reboco RHP hidrófugo), pronto a receber o acabamento final.	m2	159,984
	6.2	Paredes Exteriores		
21	6.2.1	Pintura com uma demão de primário tipo "Primário Hidro-Armadura Branco - Robbialac", Ref.ª "020-0104", ou equivalente, três demão de tinta tipo "Aquarepel", Ref.ª "053 Mate - Robbialac", ou equivalente, cor branco, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	319
	6.3	Paredes Interiores		

22	6.3.1	Pintura com uma demão de primário tipo "Plastron Aquoso Anti Fungos, Algas e Antialcalino - Robbialac", Ref.ª "020-0200", ou equivalente, e três demão de esmalte aquoso tipo "Acrilsmalte", Ref.ª "068 Mate - Robbialac", ou equivalente, cor branco, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	159,984
23	6.3.2	Fornecimento e assentamento de azulejo tipo "Pavigrés - Uni Pérola - ref:PG505" , ou equivalente, cor pérola mate, dimensões 147x147x8,3 mm, assente com cimento cola sobre betonilha de regularização e juntas preenchidas com argamassa da cor do mosaico. Inclui-se preparação da superfície suporte através do humedecimento da alvenaria, chapiscado com argamassa de cimento fluido e picagem da superfície de elementos de betão (pilares, etc.); marcação, cortes, cantoneiras de PVC, e juntas; acabamento e limpeza final.	m2	91,38
24	6.3.3	Fornecimento e aplicação de lambrim vinílico heterogéneo acústico, com camada de desgaste em PVC transparente, base de mousse com tratamento Biostatic, reforçado com fibra de vidro, com uma redução de impacto sonoro de 19db, aplicado em rolos de 25x2m com cola tipo "Forbo-eurosafe special 540", ou equivalente, impermeabilizada com isolante tipo "Forbo Reno 024", ou equivalente, incluindo, se necessário, cortes, remates, perfis de transição, refecimento de juntas e arestas, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	136,62
	6.4	Rodapés		
25	6.4.1	Fornecimento e assentamento de rodapé contínuo em mosaico grés porcelânico polido com 297x100x8,3mm de espessura, tipo "Pavigrés - Zeus Negro - ref: CP 30106", ou equivalente, assente com cimento cola sobre betonilha de regularização e juntas preenchidas com argamassa da cor do mosaico. Inclui-se cortes e limpeza, formação de juntas perimetrais contínuas, de largura não menor de 5 mm, nos limites com paredes, pilares isentos e elevações de nível e, se for o caso, juntas de partição e juntas estruturais ou de dilatação existentes no suporte.	m	30,46
26	6.4.2	Fornecimento e colocação de rodapé semi-rígido de PVC expandido, de 60 mm de altura e 4 mm de espessura, cor branco. Incluindo limpeza e preparação da superfície suporte, marcação e fixação do rodapé com adesivo.	ml	83,54
	7	REVESTIMENTO DE TETOS		
	7.1	Tetos em gesso		
27	7.1.1	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	143,85
	7.2	Pintura		
28	7.2.1	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.	m2	16,5
29	7.2.2	Pintura com uma demão de primário tipo "Primário Hidro-Armadura Branco - Robbialac", Ref.ª "020-0104", ou equivalente, três demão de tinta tipo "Aquarepel", Ref.ª "053 Mate - Robbialac", ou equivalente, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	127,35
	8	VÃOS		
	8.1	Vãos Exteriores		
	8.1.1	Fornecimento e assentamento de vãos em caixilharia de alumínio anodizado, tipo "Extrusal", ou equivalente, com acabamento anodizado "Extrusal Gris 900 Sablé", 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 - Mapelastec - Smart", 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.		
30	8.1.1.1	Ve 0.01, Ve 0.02, Ve 0.03, Ve 0.04, Ve 0.06, Ve 0.07, Ve 0.08, Ve 0.09 - Uma Folha Fixa e Duas Folhas de Abrir - 0,95X1,58m	UN	8
31	8.1.1.2	Ve 0.12, Ve 0.13 - Uma Folha Basculante - 0,95X0,95m	UN	2
32	8.1.1.3	Ve 0.05, Ve 0.10 - Uma Folha Fixa e Uma Folha de Abrir - 1,21X2,63m	UN	2
33	8.1.1.4	Ve 0.14 - Uma Folha Fixa e Uma Folha de Abrir - 1,08X2,63m	UN	1
34	8.1.1.5	Ve 0.11 - Uma Folha Fixa e Uma Folha de Abrir - 0,95X2,88m	UN	1



Município de Idanha-a-Nova

Procedimento ADE050-2024

	8.2	Vãos Interiores		
	8.2.1	Fornecimento e montagem de Porta de batente de vidro temperado incolor, conforme medidas indicadas em projeto de 10 mm de espessura, classificação de prestações 1C1, segundo EN 12600, fixado com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor (não acrílico), inclusive kit de ferragens, de aço inoxidável AISI 304, e ainda todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, executado conforme mapa de vãos, condições		
35	8.2.1.1	Vi 0.02, Vi 0.05 - 0,95X2,10m	UN	2
	8.3	Fornecimento e assentamento de aro/moldura em aço corten, com uma profundidade de 5 cm incluindo, remates, fixações, vedantes, mastiques, fundo de junta e impermeabilização de soleira do vão com sistema tipo "Mapei - Mapelastic - Smart", 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 peças desenhadas, condições técnicas e indicações do fabricante.		
36	8.3.1	Ve 0.01, Ve 0.02, Ve 0.03, Ve 0.04; Ve 0.06, Ve 0.07, Ve 0.08, Ve 0.09 - aro com 6,88x1,70x0,06m, profundidade 0,05 m	UN	2
37	8.3.2	Ve 0.05, Ve 0.10 - moldura com 0,98mx 2,63m, profundidade 0,05 m	UN	4
	9	CARPINTARIAS		
	9.1	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" ou equivalente incluindo, vedantes, vidro, ferragens e acessórios de acordo com mapa de vãos.		
38	9.1.1	Vi 0.01, Vi 0.03, Vi 0.04 - 0,9X2,10m	UN	3
	9.2	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 - Linha Escolar CPL branco boleado", ou equivalente, folhas em fibra de madeira tipo "Vicaima Portaro - Linha Escolar HPL cor variável", ou equivalente, vedantes, vidro, ferragens e acessórios de acordo com mapa de vãos.		
39	9.2.1	Vi 0.06 - 0,9X2,10m	UN	1
	A	EDIFÍCIO ANTIGA ESCOLA PRIMÁRIA		
	B	ARRANJOS EXTERIORES		
	C	ESPECIALIDADES		
	10	CANTARIAS, SILHARIAS E FORRAS		
	10.1	Fornecimento de soleiras de portas em Granito da região bujardado a pico fino, 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.		
40	10.1.1	Com 68 cm de largura e 3 cm de espessura	m	2,35
	11	EQUIPAMENTO FIXO		
	11.1	Equipamentos Sanitários		
41	11.1.1	Fornecimento e instalação de Urinóis tipo "Sanitana", modelo "Capri", ou equivalente, equipado com torneira temporizada. Inclui-se, neste artigo, jogo de fixação, ligação à rede de drenagem existente, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	UN	1
42	11.1.2	Fornecimento e instalação de Sanita tipo "Sanitana", modelo "Mobil", ou equivalente, incluindo tanque, tampo com tampa em poliéster, 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	2
43	11.1.3	Fornecimento e instalação de Lavatório tipo "Sanitana", modelo "Mobil", ou equivalente, equipado com torneira monocomando de prateleira para lavatório, com comando de cotovelo, cartucho cerâmico e limitador de caudal a 6 l/min, acabamento cromado, e escoamento, acabamento cromado com sifão curvo. Inclui-se, neste artigo, fixação pneumática, ligação à rede de água fria e rede de drenagem, fixação do aparelho e vedação com silicone.	UN	2
44	11.1.4	Fornecimento e aplicação de Apoios de sanita tipo "Sanitana", modelo "Mobil", ou equivalente, Ref.ªs "MBBSB83PR10" e "MBBR6010", incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	CJ	2
	11.2	Acessórios		
45	11.2.1	Fornecimento e assentamento de Dispensadores de Papel Higiênico tipo "Laser Build", Ref.ª PR2783, ou equivalente, circular, em aço, para rolo industrial 250/300 m; doseamento manual; com características anti vandálicas; acabamento epóxi branco. Inclui-se, neste artigo, todos os acessórios de fixação e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	2



Município de Idanha-a-Nova

Procedimento ADE050-2024

46	11.2.2	Fornecimento de Porta Piaçaba tipo "Laser build - Mediclinic", Ref.ª ES0010, ou equivalente, em aço pintado a epóxi branco, fixação à parede. Inclui-se, neste artigo, todos os acessórios de fixação e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	2
47	11.2.3	Fornecimento de Papeleira tipo "Laser build - Mediclinic", Ref.ª PP1321, ou equivalente, redonda, em aço pintado a epóxi branco, 20 L de capacidade; acionamento por meio de pedal. Inclui-se, neste artigo, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	2
48	11.2.4	Fornecimento e fixação de Dispensador de toalhas de superfície tipo "Laser build - Mediclinic", Ref.ª DT0203, ou equivalente; em aço inox AISI 304; capacidade para 600 a 750 toalhas; acabamento epóxi branco. Inclui-se, neste artigo, todos os acessórios de fixação e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	2
49	11.2.5	Fornecimento e fixação de Dispensador de sabão líquido de parede tipo "Laser build - Mediclinic", Ref.ª DJ0062, ou equivalente; com 1,2 L de capacidade, em aço inoxidável AISI 304; acabamento epóxi branco. Inclui-se, neste artigo, todos os acessórios de fixação e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	2
	11.3	Espelhos		
	11.3.1	Fornecimento e assentamento de Espelho de segurança laminado, 5mm de espessura, tipo "Float Incolor - Symmetrica", ou equivalente, 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:		
50	11.3.2	Espelho de inclinação ajustável tipo "Sanitana", modelo "Mobil", ou equivalente, para Instalações sanitárias adequadas à utilização por pessoas de mobilidade condicionada - 0.12 I.S.M.C. - Dimensão: 0,60m x 0,80m	UN	2
	11.4	Estores		
	11.4.1	Fornecimento e montagem de sistema blackout VDA tipo Warema - Cruzfer, ou equivalente, comando manual, cor branco, incluindo todos os trabalhos acessórios e elementos necessários ao seu bom funcionamento.		
51	11.4.1.1	Estore - Ve 0.01, Ve 0.02, Ve 0.03, Ve 0.04, Ve 0.06, Ve 0.07, Ve 0.08, Ve 0.09 - Dimensão de - 0,95X1,58m	UN	8
52	11.4.1.2	Estore - Ve 0.12 e Ve 0.13 - Dimensão de 0,95 x 0,95 m	UN	2
53	11.4.1.3	Estore - Ve 0.05, Ve 0.10 - Dimensão de 1,21x 2,63 m	UN	2
54	11.4.1.4	Estore - Ve 0.14 - Dimensão de 1,08x 2,63 m	UN	1
	11.5	Pictogramas		
	11.5.1	Fornecimento e assentamento de pictogramas, em aço inoxidável, acabamento satinado, tipo "JNF", ou equivalente, incluindo, neste artigo, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.		
55	11.5.1.1	Tipo "JNF - Ref.ª IN.26.415.P", ou equivalente - Inst. Sanitárias Senhoras	UN	1
56	11.5.1.2	Tipo "JNF - Ref.ª IN.26.416.P", ou equivalente - Inst. Sanitárias Senhores	UN	1
57	11.5.1.3	Tipo "Batista Gomes - Ref.ª PS.IN.404", ou equivalente - Inst. Sanitárias Mobilidade Condicionada	UN	2
	11.6	Lettering		
	11.6.1	Fornecimento e montagem de lettering em aço inox com 30mm de espessura:		
58	11.6.1.1	Lettering com 200mm de altura e 50mm de largura, com o texto "EDU-VILLAGE / COWORKING"	CJ	1
	11.7	Diversos		
59	11.7.1	Fornecimento e assentamento de bancada de aço inoxidável AISI304 de 3000x600x850 mm com tampo recto com 40mm de espessura, equipada com 1 cuba e um escorredor, de 850x490, prateleira de fundo lisa, alçado posterior de 85mm, asia frontal tapa cuba, com espaço para balde de detritos, 1 lateral fechado, com recorte no tampo para ajuste a parede, 1 canto boleado tampo frente, equipado com torneira monocomando com cartucho cerâmico para lava-loiças, gama média, acabamento cromado, composta de cano giratório, arejador e ligações de alimentação flexíveis, válvula com drenagem e sifão. Inclui-se, neste artigo, ligação às redes de água e à rede de drenagem existentes, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado e em funcionamento.	UN	1
60	11.7.2	Fornecimento e assentamento de balcão refrigerado Rapado (800), com rodapé frontal Aço Inox BC 150, tampo em Aço Inox BC 150, tipo "jimo" ref.ª "decoração Kali BC 150" ou equivalente, lateral misto em MDF c/velatura, dimensões: 2130x800x1150mm bem como ligações de alimentação flexíveis, válvula com drenagem e sifão. Inclui-se, neste artigo, ligação às redes de água e à rede de drenagem existentes, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado e em funcionamento.	UN	1
61	11.7.3	Mestrage de chaves formado por grupos independentes, incluindo no presente artigo o fornecimento de um chaveiro com capacidade para serem arrumadas cópias de todas as chaves, do tipo "Tesa", ou equivalente, devendo ser respeitado as indicações e recomendações da empresa fornecedora.	UN	1



Município de Idanha-a-Nova

Procedimento ADE050-2024

	12	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
62	12.1	Levantamento de fontanário existente em cantaria de pedra, devidamente numerado, bem como recolocação em local a definir pelo Dono de Obra, assentes umas sobre as outras com argamassa de cal industrial, cor Natural, M-15, fornecida em sacos, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1
	12.2	Movimento de Terras		
63	12.2.1	Execução de aterros até à cota de implantação devidamente compactados por camadas de 20 cm de espessura no local da obra, com solos selecionados resultantes das escavações e empréstimo, incluindo compactação através de equipamento mecânico com compactador de cilindro vibratório articulado até alcançar um grau de compactação não inferior a 95% obtida no ensaio Proctor Normal.	m3	88,1947
64	12.2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, para execução de fundações e abertura de caixa de pavimentos, incluindo escavação por troços e remoção do material sobrando a vazadouro.	m3	309,428
	13	PAVIMENTOS		
65	13.1	Fornecimento e execução de pavimento em calçada de cubos regulares de granito (0,11 m de aresta), assente sobre uma camada de areia com 0,10m com traço de cimento 1:6, sobre uma camada de 0,20m de agregados britados de granulometria contínua, incluindo execução de valetas, com três fiadas de cubos de granito, assentes sobre fundação de betão e brita, abertura e execução de caixa para pavimentos, transporte de sobrantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares. (Medição Planimétrica)	m2	293,293
66	13.2	Levantamento de calçada existente, em cubos regulares de granito (0,11 m de aresta), para posterior reutilização na área de intervenção, incluindo, neste artigo, calibragem, limpeza, remoção da base suporte e todos os acessórios e trabalhos complementares. (Medição Planimétrica)	m2	100
67	13.3	Reposição de pavimento em calçada de cubos regulares de granito (0,11 m de aresta), assente sobre uma camada de areia com 0,10m com traço de cimento 1:6, sobre duas camadas de 0,20m de agregados britados de granulometria contínua, incluindo execução de valetas, com três fiadas de cubos de granito, assentes sobre fundação de betão e brita, abertura e execução de caixa para pavimentos, transporte de sobrantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares. (Medição Planimétrica)	m2	100
68	13.4	Fornecimento e aplicação de pavimento para uso exterior de lajetas de peças regulares de granito da região, de pigmentação amarela da região, de 50x50x4 cm, acabamento bujardado a pico fino, cantos serrados, assentes com maceta sobre camada de 2 cm de argamassa de cimento M-10, dispo de juntas com largura igual ou superior a 1 mm, enchimento de juntas com leitada de cimento 1/2 CEM II/B-L 32,5 R, colorida com a mesma tonalidade das peças, e realizado sobre pavimento formado por base de betão simples (C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0)), de 15 cm de espessura, betonagem desde camião com espalhamento e vibração manual com régua vibradora de 3 m, com acabamento com pré-execução de mestras e nivelado, executada segundo pendentes do projecto, e colocado sobre solo de fundação formado pelo terreno natural adequadamente compactado até alcançar uma capacidade de carga mínima definida pelo seu índice CBR ($5 \leq \text{CBR} < 10$). Incluindo p/p de juntas de dilatação e juntas estruturais, cortes a realizar para os ajustes aos bordos do confinamento ou às aberturas existentes no pavimento, limpeza do pavimento e das juntas, bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento. (Medição Planimétrica)	m2	198,9972
69	13.5	Fornecimento e colocação de pavimento deck para exterior, formado por régua maciças de compósito (WPC) com fibras de madeira e polietileno, de 20x127x2440 mm, uma face à vista com textura de madeira, fixadas através do sistema de fixação oculta, sobre ripas de madeira de pinho, com classe de utilização 4 segundo EN 335 de 35x45 mm, separadas entre elas 30 cm e fixadas através de buchas metálicas expansivas e tira-fundos, a uma superfície suporte de betão. Incluindo p/p de clips e parafusos de aço inoxidável para fixação das régua às ripas e fita betuminosa impermeabilizante.	m2	76,01
70	13.6	Fornecimento e colocação de lancil reto em granito, grão amarelo, formado por peças de 15x20 cm de secção, comprimento livre entre 50 e 100 cm, arestas matadas de 3 mm, faces à vista e cantos serrados, assente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6 de consistência seca e posterior enchimento de juntas de largura máxima 1 cm com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6, para colocação em vias, sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) de 20 cm de espessura e 10 cm de largura de cada lado do lancil, segundo pendentes do projeto e colocado sobre solo de fundação com índice CBR > 5 (Califórnia Bearing Ratio).	m	15,884
71	13.7	Construção de caldeiras delimitadas por lancil curvo de granito, formadas por peças de 20x10 cm de secção, diâmetro: 120 cm, assentes com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6 de consistência seca e posterior enchimento de juntas de largura máxima 1 cm com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6, sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) de 20 cm de espessura e 10 cm de largura de cada lado do lancil, incluindo, neste artigo, espalhamento e vibração com acabamento com pré-execução de mestras e nivelado, segundo pendentes do projeto e colocado sobre solo de fundação com índice CBR > 5 (Califórnia Bearing Ratio).	m	4,8



Município de Idanha-a-Nova

Procedimento ADE050-2024

	14	MUROS		
72	14.1	Execução de Muros de alvenaria com duas faces à vista, executada com peças irregular em bruto, de pedra de quartzito (resultante da demolição dos muros de quarteizito existentes), com as suas faces por trabalhar, fixo com betonilha de assentamento nas juntas interiores e junta seca nas faces exteriores, em muros de espessura variável, até 50 cm, incluindo, neste artigo, fundações e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução.	m3	66
73	14.2	Execução de Muros de alvenaria com duas faces à vista, executada com peças irregular em bruto, de pedra de quartzito, com as suas faces por trabalhar, fixo com betonilha de assentamento nas juntas interiores e junta seca nas faces exteriores, em muros de espessura variável, até 50 cm, incluindo, neste artigo, fundações e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução.	m3	55
	15	CANTARIAS		
74	15.1	Fornecimento e assentamento de capeamento de muros em pedra de granito da região bujardada a pico fino, com as dimensões de 0,90x0,05m, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos, para remate de muro de alvenaria de pedra, e enchimento de juntas entre peças e das uniões com os muros com argamassa de juntas cimentosa melhorada, tipo CG2 W A, com absorção de água reduzida e resistência elevada à abrasão, incluindo, neste artigo, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito assentamento.	m	58
75	15.2	Revestimento de escadas retas de um só tramo com 21 degraus de 290 cm de largura, com a montagem dos seguintes elementos: degraus formados por cobertor de granito grão amarelo, acabamento bujardado a pico fino e espelho de granito grão amarelo, acabamento bujardado a pico fino de 3 e 2 cm de espessura respetivamente, face e bordos bujardados, tudo assente com argamassa de cimento M-5, sobre degraus previamente executados (não incluído neste preço). Incluindo enchimento de juntas com argamassa de juntas cimentosa, CG1, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), com a mesma tonalidade das peças.	UN	1
	16	SERRALHARIAS		
76	16.1	Fornecimento e assentamento de Guarda Metálica, em perfis de aço galvanizado e pintados à cor RAL 7012, constituída por: corrimão metálico de secção circular com ø 50mm; prumos verticais metálicos retangulares em barra de ferro, de secção 50x10mm e travessas metálicas em varão de ferro com ø 20mm. Inclui-se, neste artigo, tratamento anticorrosão segundo NP EN ISO 1461 e primário tipo "SHOP-PRIMER", ou equivalente, à base de resina polivinil-butiral com uma espessura média de recobrimento de 20 microns e acessórios de chumbamento. Elaboração em oficina, fixação em capeamento de granito e ajuste final em obra.	m	46,2
77	16.2	Fornecimento e assentamento de Corrimão, em perfis de aço galvanizado e pintados à cor RAL 7012, constituída por: corrimão de secção circular com ø 50mm; tubo de ferro ø 25mm e roseta com ø 50mm. Inclui-se, neste artigo, tratamento anticorrosão segundo NP EN ISO 1461 e primário tipo "SHOP-PRIMER", ou equivalente, à base de resina polivinil-butiral com uma espessura média de recobrimento de 20 microns e ganchos de ancoragem. Elaboração em oficina, fixação em parede de alvenaria de quartzito e ajuste final em obra. (Medição Planimétrica)	m	50,7
	16.3	Pérgula de sombreamento		
	16.3.1	Fornecimento e aplicação de pérgula decorativa em aço corten constituída por tubos em aço corten, quadrados 0,2x0,2m com 2 mm de espessura, de modo a formar zona de sombreamento, devidamente forra superior e lateral em chapa de aço corten e vidro temperado com 10 mm de espessura, segundo NP EN 410 e NP EN 673, incluindo fundações e estrutura base de suporte e todos os acessórios necessários à sua fixação, com respeito pelo disposto nas peças desenhadas e condições técnicas especiais.		
78	16.3.1.1	Dimensão da pérgula - 7,36m de comprimento, 3,37 m de altura, com 3 secções	UN	1
79	16.3.1.2	Dimensão da pérgula - 7,36m de comprimento, 2,76 m de altura, com 8 secções	UN	1
	17	MOBILIÁRIO URBANO		
80	17.1	Fornecimento e colocação de banco, tipo "VECO", Ref.ª "BA Horizonte", ou equivalente, em betão armado liso, cor branco, 2500 x 500 x 450 mm, incluindo, elementos de fundação, nivelamento, acessórios de fixação e todos os trabalhos e acessórios complementares, devendo ser respeitadas as indicações técnicas da empresa fornecedora.	UN	3
81	17.2	Fornecimento e assentamento de grelha modular, tipo "VECO", Ref.ª "GA MODULAR 3", ou equivalente, Ø1200/ Ø 400mm, em chapa de ferro com 8mm de espessura metalizada e lacada, aro fixado em alvenaria e grelha fixada com 2 parafusos, incluindo, elementos de fundação, nivelamento, acessórios de fixação e todos os trabalhos e acessórios complementares, devendo ser respeitadas as indicações técnicas da empresa fornecedora.	UN	4
82	17.3	Fornecimento e colocação de papelreira metálica, tipo "VECO", Ref.ª "PA 83", ou equivalente, cinza forja, 440 x 790 mm, incluindo, elementos de fundação, nivelamento, acessórios de fixação e todos os trabalhos e acessórios complementares, devendo ser respeitadas as indicações técnicas da empresa fornecedora.	UN	3
	18	REVESTIMENTO VEGETAL		
83	18.1	Fornecimento de terra vegetal crivada, fornecida em sacos e espalhada com meios manuais, através de pá, enxada e ancinho, em camadas de espessura uniforme.	m3	5
	18.2	Plantações		

	18.2.1	Fornecimento e execução de todo o tipo de plantações de espécies, incluindo, neste artigo, o fornecimento do material vegetal, piquetagem do projeto, abertura e refecimento de cova, base drenante em almofada de brita, execução de plantação, enchimento com terra vegetal, rega, fertilizações adicionais, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.		
84	18.2.1.1	Oliveira (<i>Olea europaea</i>) (PAP mínimo: 12/14); fornecimento com torrão que envolve o sistema radicular enrolado com tela metálica.	UN	2
85	18.2.1.2	Cipreste comum (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta') (PAP mínimo: 12/14) (com 2m - vaso 10L);	UN	2
86	18.2.2	Fornecimento e cravação vertical no fundo da cova de plantação, junto da árvore, de tutoramento duplo, através de duas estacas, com 6 cm de diâmetro e 200 cm de comprimento, cravadas verticalmente no fundo da cova de plantação, segurando o tronco da árvore cada uma delas através de um cinto elástico de borracha, regulável, de 4 cm de largura, exercendo a função de tutor para manter a árvore direita durante o seu crescimento. Inclui-se, neste artigo, compactação e limpeza.	UN	4
	18.2.3	Fornecimento e execução de todo o tipo de plantações de maciços herbáceo-arbustivos, incluindo o fornecimento do material vegetal, piquetagem do projeto, abertura e refecimento de cova, execução de plantação, enchimento com terra vegetal, rega, fertilizações adicionais, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.		
87	18.2.3.1	<i>Cytisus multiflorus</i> - giesteira branca	UN	16
88	18.2.3.2	<i>Lavandula stoechas</i> - rosmarinho	UN	16
89	18.2.3.3	<i>Rosmarinus officinalis</i> - alecrim	UN	14
90	18.2.3.4	<i>Ilex aquifolium</i> - azevinho	UN	14
91	18.2.3.5	<i>Thymus mastichina</i> - bela-luz	UN	14
	19	ESTABILIDADE		
92	19.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha, a céu aberto para muros em betão, sapatas e vigas de lintel, até cotas de projeto, respeitando arquitetura e estabilidade, inclusive, avaliação prévia, entivacões e escoramentos, contenção de paredes adjacentes, transporte da maquinaria, refinamento de paramentos e fundo de escavação, extração de terras para fora da escavação, remoção dos materiais escavados e carregamento em camião para vazadouro licenciado, com todos os trabalhos, mão de obra e materiais à correta execução da tarefa.	m3	142,4144
93	19.2	Execução de camada de betão de limpeza de 10 cm de espessura, em sapatas de pilares, vigas de fundação e paredes através de betonagem com grua de betão simples C12/15 (S2, D12) fabricado em central no fundo da escavação previamente realizada. Elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões, se necessário. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras. Betonagem, espalhamento e vibração do betão. Cura através de rega que não produza deslavamento. Impermeabilização por aplicação de 2 demãos cruzadas de produto betuminoso à base de resinas asfálticas e todos os trabalhos em linteis de fundação, materiais e execução de acordo com o projeto.	m3	15,66
94	19.3	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico, realizado em betão de classe C12/15 (X0;cl-1,0;S3;D150), em preenchimento de zona de muro de acordo com as peças desenhadas. Fabricado em central e constituído por rachão de tamanho máximo 15 cm (40% do volume). Elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras. Betonagem, espalhamento e vibração do betão. Cura através de rega que não produza deslavamento. Impermeabilização por aplicação de 2 demãos cruzadas de produto betuminoso à base de resinas asfálticas e todos os trabalhos em linteis de fundação, materiais e execução de acordo com o projeto.	m3	47,09
95	19.4	Execução de sapatas e vigas de fundação, com incorporação de hidrófugo, realizado em betão armado C25/30 (P) (cl-0,4;S3;D20), em aço A500 NR fabricado em central e betonagem com grua, laborado, transportado e colocado em obra. Incluindo colocação de dreno perimetral. Inclusive p/p de cofragem e descofragem dos pilaretes com chapas metálicas. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação da armadura com separadores homologados. Cofragem. Betonagem e vibração do betão. Descofragem. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza da base do suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro.	m3	93,98
96	19.5	Execução de muros suporte, realizado em betão armado C25/30 (P) (XC1;cl-0,4;S3;D20), fabricado em central e betonagem com grua, em aço A500 NR, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclusive p/p de cofragem e descofragem dos pilaretes com chapas metálicas. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação da armadura com separadores homologados. Cofragem. Betonagem e vibração do betão. Descofragem. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Impermeabilização com membrana drenante e emulsão betuminosa, fornecimento e instalação de tubo geodreno em PE corrugado SN4, barbacãs em PVC SN4, brita, godo, de acordo com peças desenhadas. Limpeza da base do suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro.	m3	113,69



Município de Idanha-a-Nova

Procedimento ADE050-2024

97	19.6	Fornecimento e execução de parede de pele com 10cm de espessura betão, realizada com betão C25/30 (X0(P); D12; S2; CI 0,4) fabricado em central, com malha electro-soldada Nervurex 10,0 x 10,0, grampeada com varão de aço Ø12 A500 NR, com uma quantidade aproximada de 20.0905 kg/m². Incluindo cofragem, descofragem, escoramentos, entivacões, descofrante, arame de atar e separadores, acabamento para receber revestimento todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas para a sua boa execução.	m3	3,75
98	19.7	Execução de base para assentamento de escadas e rampas exteriores em terreno devidamente compactado (CBR 85/90%), e constituído por tela impermeabilizante, duas telas geotêxtil classe 300gr/m2, uma camada de brita com 0,20m, de acordo com peças desenhadas. Incluindo carga, transporte e descarga no local de trabalho dos inertes a utilizar nos trabalhos de enchimento e rega dos mesmos. Inclui: Carga e transporte no local de trabalho do material de enchimento e rega do mesmo. Aplicação do material de enchimento em camadas de espessura uniforme. Rega da camada. Compactação e nivelamento. (medição planimétrica)	m2	72,357
20	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
20.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
20.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem do tipo PEAD PN 10 (resistente à temperatura e aos elementos quando instalado no exterior) em tubagem de água fria exterior, abertura e tapamento de vala, reposição do pavimento, maciços de amarração, fixações, acessórios (incluindo curvas, tês, reduções, caixas e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, cumprindo especificações do fabricante e de acordo com as peças desenhadas.			
99	20.1.1.1	Ø 20 mm	m	10
100	20.1.1.2	Fornecimento e montagem de conjunto de contador para o mercado, segundo especificações dos serviços, com os respetivos remates, suporte para contador, tubagem em ferro fundido flangeado, válvulas de seccionamento de cunha elástica, filtro, estabilizador de caudal, reduções, junta de desmontagem/junta elástica, troço recto com tomada de água, válvula de retenção, olho de boi, tudo em PN 10, ligações e todos os trabalhos necessários.	UN	1
20.1.2	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, válvulas de seccionamento 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			
101	20.1.2.1	Ø 20 mm	m	25
102	20.2	Apresentação, no final dos trabalhos, dos traçados finais e equipamento utilizado (Telas finais), incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1
103	20.3	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.	UN	1
21	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			
21.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
21.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC SN6, em ramais e coletores de descarga individuais e coletivos, sifões, ventilações e acessórios de ventilação, tubos de queda e ventilação, enterrados, embebidos no pavimento, na parede de alvenaria, incluindo abertura e tapamento de roços e valas, ligação ao coletor existente, 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:			
104	21.1.1.1	Ø50 mm	m	9
105	21.1.1.2	Ø90 mm	m	5
106	21.1.1.3	Ø125 mm	m	18
107	21.1.2	Execução das caixas de inspeção/visita para aplicação nas redes predial interior e exterior de coletores, 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
108	21.2	Apresentação, no final dos trabalhos, dos traçados finais e equipamento utilizado (Telas finais), incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1
109	21.3	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.	UN	1
22	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
22.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			



Município de Idanha-a-Nova

Procedimento ADE050-2024

110	22.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC Rígido SN4, em tubos de queda 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), bocas de limpeza e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, incluindo ligação à cobertura, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	m	17,28
111	22.1.2	Execução de vala drenante em perímetro de edifício em contacto com o terreno, com uma pendente mínima de 0,50%, para captação das águas que se filtram através da superfície do terreno, colocando-se no fundo um tubo ranhurado de PVC de parede dupla, a exterior corrugada e a interior lisa, cor telha RAL 8023, com ranhurado ao longo de um arco de 220° no vale do corrugado, para drenagem, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 200 mm de diâmetro nominal, 181 mm de diâmetro interior, segundo NP EN 13476-1, comprimento nominal 6 m, união por copa com junta elástica de EPDM, colocado sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0), de 10 cm de espessura, em forma de meia cana para colocar o tubo e formar as pendentes, com preenchimento lateral e superior até 25 cm por cima da geratriz superior do tubo com agregado reciclado de betão de 40 a 80 mm de diâmetro, tudo envolto num geotêxtil não tecido composto por fibras de poliéster entrelaçadas, com uma resistência à tracção longitudinal de 1,63 kN/m, uma resistência à tracção transversal de 2,08 kN/m, uma abertura de cone ao ensaio de perfuração dinâmica segundo NP EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistência CBR ao punçoamento 0,4 kN e uma massa superficial de 200 g/m². Inclusive lubrificante para montagem bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento.	m	25
112	22.2	Apresentação, no final dos trabalhos, dos traçados finais e equipamento utilizado (Telas finais), incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1
113	22.3	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.	UN	1
23	REDE DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS			
	23.1	Execução de rede de segurança de incêndio, conforme projecto e legislação em vigor, incluindo todos os equipamentos, sinalização, cabos, fixação, abertura e tapamento de roços e materiais necessários ao seu perfeito acabamento, por entidades registadas na ANEPC para comercialização, instalação e manutenção de SADI e possuir pelo menos um técnico		
	23.1.1	Sistema automático de deteção de incêndios		
114	23.1.1.1	Central de Incêndio enderecável, com Temporizações, comandos (fornecimento e instalação completa incluído cabos, canalizações e acessórios)	UN	1
115	23.1.1.2	Fonte local de alimentação de emergência - Bateria 6V 12 AH	UN	2
116	23.1.1.3	Detetores automáticos - Detetor Ótico fumos convencional com base	UN	7
117	23.1.1.4	Botões de acionamento de alarme - Betoneira de incêndio convencional	UN	3
118	23.1.1.5	Difusão do alarme - Sirene de incêndio convencional interior	UN	2
	23.1.2	Meios de Primeira intervenção		
119	23.1.2.1	Extintor pó ABC 6 Kg	UN	3
120	23.1.2.2	Extintor CO2 2 Kg	UN	1
	23.1.3	Sistema de Emergência		
121	23.1.3.1	Placa - Central de deteção de incêndio	UN	1
122	23.1.3.2	Placa - Betoneira	UN	3
123	23.1.3.3	Placa - Extintor	UN	4
124	23.1.3.4	Placa - Agente Extintor Pó ABC	UN	3
125	23.1.3.5	Placa - Agente Extintor CO2	UN	1
126	23.1.3.6	Placa - Quadro Elétrico	UN	1
127	23.1.3.7	Placa - Perigo Energia	UN	1
128	23.1.3.8	Placa - SAÍDA EVACUAÇÃO PORTA	UN	5
129	23.1.3.9	Placa (Planta) de emergência Fotoluminescente A3	UN	3
	24	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	24.1	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
130	24.1.1	Fornecimento e aplicação de fio H07V-R 4x16mm², enfiado em tubo, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários.	m	4
131	24.1.2	Fornecimento e aplicação de fio H07V-R 1G16mm², enfiado em tubo, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários.	m	4



Município de Idanha-a-Nova

Procedimento ADE050-2024

132	24.1.3	Fornecimento e aplicação de fio H07V-U 4x1,5mm ² , enfiado em tubo, incluindo tubo VD/ERFE Ø16 e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários.	m	3
133	24.1.4	Execução de rede de terras e malha equipotencial, 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	1
134	24.1.5	Fornecimento e aplicação de tubo PEAD Ø40, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários.	m	8
135	24.1.6	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	1
136	24.1.7	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
137	24.1.8	Fornecimento e montagem de quadro eléctrico (QE), com características em conformidade com o definido nas CTE e esquemas unifilares, referenciado no local indicado nas peças desenhadas, incluindo interruptores, disjuntores, pentes forquilhas, bornes e demais equipamentos, bem como todos os acessórios necessários, ainda que não mencionados mas necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	UN	1
138	24.1.9	Fornecimento e montagem de botoneira, equipada com bobine do tipo MX, com dupla sinalização, 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.	UN	1
	24.2	TOMADAS DE USO GERAL		
	24.2.1	Fornecimento e aplicação de tomada 2P+T-16A do tipo "Schuko", para montagem embebida, com alvéolos protegidos, com características em conformidade com o definido nas CTE, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo caixa de aparelhagem funda, espelho e todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários:		
139	24.2.1.1	- Em espelho simples	UN	24
140	24.2.1.2	- Em espelho duplo	UN	6
141	24.2.2	Fornecimento e aplicação de tomada 2P+N+T-16A do tipo "CEE", para montagem embebida, 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
142	24.2.3	Fornecimento e aplicação de caixa de derivação equipada, para montagem embebida, devidamente equipada, 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	4
	24.2.4	Fornecimento e aplicação de fio, enfiado em tubo e embebido em roço, incluindo tubo VD/ERFE Ø20, e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários, do tipo:		
143	24.2.4.1	- H07V - U 3G2,5mm ²	m	189
144	24.2.4.2	- H07V - U 5G4mm ²	m	18
145	24.2.4.3	- VV (0,6/1kV) - U 3G2,5mm ²	m	8
146	24.2.4.4	- XV (0,6/1kV) - U 3G2,5mm ²	m	61
	24.3	ILUMINAÇÃO		
147	24.3.1	Fornecimento e aplicação de caixa de derivação, embebida em elemento de alvenaria, com as dimensões adequadas ao numero de circuitos, de acordo com o definido nas CTE, referenciadas nos locais indicados nas peças desenhadas, devidamente equipadas, incluindo todos os acessórios ainda que não mencionados mas necessários à sua perfeita e correcta montagem.	UN	5
	24.3.2	Fornecimento e aplicação de aparelhagem, para montagem embebida, com características em conformidade com o definido nas CTE, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo espelhos e todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem, ainda que não mencionados mas necessários, do seguinte tipo:		
148	24.3.2.1	- Comutador de lustre	UN	3



Município de Idanha-a-Nova

Procedimento ADE050-2024

149	24.3.2.2	- Interruptor simples	UN	7
	24.3.3	Fornecimento e aplicação de fio, enfiado em tubo e embebido em roço, incluindo tubo VD/ERFE Ø20, e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários, do tipo:		
150	24.3.3.1	- H07V - U 3G1,5mm ²	m	76
151	24.3.3.2	- H07V - U 3x1,5mm ²	m	6
152	24.3.3.3	- H07V - U 2x1,5mm ²	m	14
	24.3.4	Fornecimento e aplicação de cabo, enfiado em tubo e embebido em roço, incluindo tubo VD/ERFE Ø20, e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários, do tipo:		
153	24.3.4.1	- VV (0,6/1kV) - U 3G1,5mm ²	m	133
154	24.3.4.2	- XV (0,6/1kV) - U 3G1,5mm ²	m	41
155	24.3.4.3	- H03 VVH2 - F 2x1mm ²	m	62
	24.3.5	Fornecimento e aplicação de armaduras de iluminação devidamente equipadas, 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:		
156	24.3.5.1	- Tipo B1 (Balizador)	UN	5
157	24.3.5.2	- Tipo D1 (Encastrada Tecto)	UN	8
158	24.3.5.3	- Tipo D2 (Encastrada Tecto)	UN	12
159	24.3.5.4	- Tipo D3 (Encastrada Tecto)	UN	4
160	24.3.5.5	- Tipo S1 (Suspensa Tecto)	UN	4
161	24.3.6	Fornecimento e aplicação de armadura led para iluminação de emergência permanente, referenciadas 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	4
162	24.3.7	Fornecimento e aplicação de armadura led para iluminação de emergência não permanente, referenciadas 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	3
	24.4	CLIMATIZAÇÃO (Ar condicionado)		
163	24.4.1	Fornecimento e instalação de pré-instalação para equipamento de ar condicionado, com capacidade não inferior a 12.000 BTU, em conformidade com os esquemas unifilares, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo cablagem de alimentação, tubagem VD/ERFE, esgoto e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, ainda que não mencionados.	UN	4
	25	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES (ITED)		
	25.1	Caixas para montagem embebida		
164	25.1.1	Fornecimento e montagem de Armário de Telecomunicações Individual (ATI), totalmente equipado, de acordo com o definido nas Peças de Projecto. Incluirá no seu interior todo o equipamento activo/passivo necessário à correcta ligação da rede de cabos de Pares de Cobre, Coaxial e Fibra Óptica. Incluindo caixa para ativos com espaço identico ao ATI. Ref. 2901940 ATI 3play da Teka ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	1
165	25.1.2	Fornecimento e montagem de caixa de aparelhagem embebida do tipo I1	UN	26
166	25.1.3	Caixa de medição de terras	UN	1
	25.2	Aparelhagem		
167	25.2.1	Fornecimento e montagem, em caixa de aparelhagem embebida, de tomada de TV/RD, modelo MOSAIC da LEGRAND ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	5
168	25.2.2	Fornecimento e montagem, em caixa de aparelhagem embebida do tipo I1, de tomada com 1 conector RJ45-Cat.6., modelo MOSAIC da LEGRAND ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	4
169	25.2.3	Fornecimento e montagem, em caixa de aparelhagem embebida do tipo I1, de tomada com 2 conectores RJ45-Cat.6., modelo MOSAIC da LEGRAND ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	8
170	25.2.4	Fornecimento e montagem, em caixa de aparelhagem embebida, de Tomada óptica (2 módulos) p/ ligação de 2 fibras, c/ ligação do tipo "push-pull" (2xSC/APC), incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	1

171	25.2.5	Fornecimento e montagem, de tomada de TV/RD, modelo PLEXO da LEGRAND ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	1
172	25.2.6	Fornecimento e montagem, de tomada com 1 conector RJ45-Cat.6., modelo PLEXO da LEGRAND ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	1
173	25.2.7	Fornecimento de circuito eléctrico dedicado para o ATI e CA incluindo ligação ao quadro eléctrico, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	1
	25.3	Caminho de cabos		
	25.3.1	Fornecimento e montagem, embebido em roço nas paredes ou à vista fixo por abraçadeiras, de tubo do tipo ERM-M / VD. Ref. JSL ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.		
174	25.3.1.1	Ø 25	m	124
175	25.3.1.2	Ø 40	m	10
	25.3.2	Fornecimento e montagem pelo chão de tubo plástico do tipo corrugado de dupla parede em Pead, incluindo abertura e tapamento de valas, reposição de pavimento, uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem nas condições definidas nas peças escritas e nos traçados definidos nas peças desenhadas. Ref. 2ww da ibotec ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.		
176	25.3.2.1	Ø 63	m	16
177	25.3.2.2	Ø 40	m	52
	25.4	Cabos e condutores em caminho de cabos ou enfiados em tubo		
178	25.4.1	Fornecimento e montagem, enfiado em tubo, de cabo do tipo UTP 4 pares, cat. 6, com condutor Cobre Sólido e revestimento exterior em LSZH (DCA), ref. 290924 da Teka ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m	179
179	25.4.2	Fornecimento e montagem, enfiado em tubo, de cabo do tipo RG6, com revestimento exterior em LSZH (DCA), ref. 2901408 N46HV3 TK da Teka ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m	51
180	25.4.3	Fornecimento e montagem, enfiado em tubo ou estabelecido em esteira/calha técnica, de cabo do tipo Fibra Óptica Cabo Drop 2FO (G657A) DCA, Pré Con. SC/APC (2 Lados) (6m), incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	1
	25.5	Diversos		
181	25.5.1	Ligações de terra incluindo barramentos a instalar nos bastidores, eléctrodo de terra e todos os acessórios para uma correcta instalação, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	1
182	25.5.2	Etiquetas de identificação para cabos, tomadas e conectores, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	1
	25.6	Caixa de visita		
183	25.6.1	Fornecimento e montagem de caixa de visita, de parede em alvenaria, rebocada, incluindo tampa c/ 400x400mm, adequada ao tipo de acabamento do pavimento do tipo CVM, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	2
	25.7	Certificação		
184	25.7.1	Encargos com a certificação das instalações, incluindo todas as diligências necessárias a efectuar junto da Entidade competente, elaboração de testes e relatório de ensaios.	UN	1