

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo vedação perimetral da obra, segurança do estaleiro e o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	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.	UN	1
3	1.3	Limpeza exaustiva do Edifício e das zonas circundantes, após a conclusão da obra, de modo a poder ter utilização imediata, pelo Dono de Obra.	vg	1
4	1.4	Trabalhos de C.Civil de apoio a todas as artes e especialidades, incluindo equipamentos eletromecânicos.	vg	1
5	1.5	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.	vg	1
6	1.6	Implementação em obra do plano de RCD.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
7	2.1	Demolição de panos exteriores em paredes de fachada, de alvenaria revestida, 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	18,25
8	2.2	Demolição de paredes divisórias interiores de alvenaria revestida, 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	25,75
9	2.3	Demolição e desmontagem de pavimentos interiores e exteriores 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	117,33
10	2.4	Desmontagem e remoção total de vãos exteriores completos (janelas e portas, aros), 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.	UN	14
11	2.5	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	2
12	2.6	Desmontagem e remoção total de equipamento e mobiliário fixo e móvel, (balcão, mobiliário / equipamento de cozinha, estores, louças sanitárias, estrutura de zona de arrumos 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
13	2.7	Demolição de base de pavimento existente, incluindo escavação de terras de modo a atingir as cotas necessárias para realização de novas instalações sanitárias conforme projecto, bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento	m2	10,35
14	2.8	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	48,55
15	2.9	Remoção de escadas existentes em granito, incluindo demolição de estrutura de escadas, bem como 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	ESTABILIDADE		

16	3.1	Execução de lintel de fundação, em betão hidrófugo armado C25/30 (P) (XC2;cl-0,4;S3;D20), com dimensões de 25 x 25 cm ,fabricado em central e betonagem, com uma quantidade aproximada de aço A500 NR de 73.3kg/m³, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclusive p/p de negativos para a posterior montagem das redes de instalações projetadas. Executada segundo NP ENV 1997 (Eurocódigo 7) e LNEC E 217. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Colocação da armadura, incluindo arranque de pilares e paredes, com separadores homologados. Colocação de negativos. Betonagem e vibração do betão. Coroamento e nivelamento da fundação. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza final da base do pilar e muro.	m3	0,86
17	3.2	Execução de pilares, realizado com betão armado C25/30 (P) (XC1;cl-0,4;S3;D20), com dimensões de 25 x 25 cm, fabricado em central, com uma quantidade aproximada de aço A500 NR de 165 kg/m³, laborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclusive p/p de cofragem e descofragem dos pilares 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	0,98
18	3.3	Pavimento térreo a aplicar em interior, na zona a construir das instalações sanitárias de mobilidades condicionada, para colmatação de roços e e aberturas resultantes de novas redes e remoção das anteriores, assente em terreno devidamente compactado (CBR 85/90%), e constituído por tela impermeabilizante, duas telas geotêxtil classe 200gr/m² , uma camada de brita com 0,10m, filme de polietileno com 2mm de espessura de espessura e uma camada de massame de betão com 0,10m, armado com malha sol tipo AQ 30. 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.	m2	10,35
4	ALVENARIAS			
4.1	Tijolo cerâmico			
19	4.1.1	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 0,15m, incluindo torças nos vãos necessários, transporte, descarga, fabrico de argamassas, meios de elevação, todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	64,92
20	4.1.2	Pano exterior de fachada dupla, de alvenaria de tijolo cerâmico furado triplo, para revestir, 30x20x15 cm e 30x20x11 cm com caixa de ar de 10 cm, isolamento térmico pelo interior do pano exterior, formado por painel rígido de poliestireno extrudido, de superfície lisa e bordo lateral macho-fêmea, de 30 mm de espessura, resistência à compressão >= 250 kPa, resistência térmica 0,9 m²C/W, condutibilidade térmica 0,034 W/(m°C), colocado topo a topo e fixado por pontos de cimento cola, com juntas horizontais e verticais de 10 mm de espessura, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos. Revestimento das testas de laje com peças cerâmicas e das testas de pilares com tijolos cortados, colocados com a mesma argamassa utilizada no assentamento da alvenaria. Padieira de alvenaria armada de tijolos cortados para revestir, incluindo montagem e desmontagem de escoramento, todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	7,05
5	REVESTIMENTO DE PAREDES			
5.1	Rebocos e guarnecimentos			
21	5.1.1	Execução de chapisco, argamassas de desempenho, emboço e reboco hidráulico com acabamento liso e/ou sarrafado, em paredes interiores (reboco RHP hidrófugo), pronto a receber o acabamento final.	m2	79,03
5.2	Paredes Exteriores			
22	5.2.1	Limpeza mecânica de fachadas exteriores em estado de conservação regular, através da projecção de spray de água atomizada (tamanho da gota 1 µm) a baixa pressão (até 5 atm), pulverizando de 12 a 36 horas ininterruptamente, começando pela parte mais alta da fachada em faixas horizontais de 2 a 4 m de altura, até dissolver a sujidade superficial. Incluindo ensaios prévios necessários para ajustar os parâmetros da limpeza e evitar danos nos materiais, transporte, montagem e desmontagem de equipamento; eliminação dos detritos acumulados nas zonas inferiores através de jacto de água a baixa pressão (máximo 2 atm) e manualmente em consolas, cornijas e saliências; armazenamento, remoção e carga de restos gerados para camião ou contentor; considerando um grau de complexidade médio.	m2	95,13
23	5.2.2	Reparação, lavagem e impermeabilização com tratamento superficial de proteção hidrófuga de elementos construídos a manter (cantarias), através de impregnação hidrófuga incolor, à base de uma mistura de solventes e derivados orgânicos de silano e siloxano, resistente aos raios UV e aos álcalis, aplicada com trincha, rolo ou pistola de baixa pressão, numa demão (rendimento: 0,6 l/m²). Inclui-se, neste artigo, limpeza prévia e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito acabamento.	vg	1

	5.2.3	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. (Referência em		
24	5.2.3.1	Cor branco, Ral 9010	m2	61,5
25	5.2.3.2	Cor Bege, Ral 1001	m2	33,63
	5.4	Paredes Interiores		
26	5.4.1	Limpeza mecânica de paredes interiores em estado de conservação regular, através da projecção de spray de água atomizada (tamanho da gota 1 µm) a baixa pressão (até 5 atm), pulverizando de 12 a 36 horas ininterruptamente, começando pela parte mais alta da fachada em faixas horizontais de 2 a 4 m de altura, até dissolver a sujidade superficial. Incluindo ensaios prévios necessários para ajustar os parâmetros da limpeza e evitar danos nos materiais, transporte, montagem e desmontagem de equipamento; eliminação dos detritos acumulados nas zonas inferiores através de jacto de água a baixa pressão (máximo 2 atm) e manualmente em consolas, cornijas e saliências; armazenamento, remoção e carga de restos gerados para camião ou contentor; considerando um grau de complexidade médio.	m2	96,56
	5.4.2	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 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. (Referência em planta B04)		
27	5.4.2.1	Cor branco, Ral 9010	m2	96,56
28	5.4.3	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico tipo "Cinca-, Brancos Mate 25 x 55 cm Ref " 4001" ou equivalente, 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. (Referência em planta B02)	m2	68,96
29	5.4.4	Fornecimento e aplicação de mosaico em mármore compacto tipo "RMC série 2000, Ref. Dunas ou equivalente, com 20mm de espessura 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. (Referência em planta B03)	m2	9,19
30	5.4.5	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico tipo "Revigrés série Omni cor Rope, acabamento polido 90 x 90 cm ou equivalente, 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. (Referência em planta B05)	m2	12,49
31	5.4.6	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico tipo "Revigrés série Omni cor Rope, acabamento Mate 90 x 90 cm ou equivalente, 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. (Referência em planta B06)	m2	5,81
	6	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS		
	6.1	Enchimentos e regularizações		
	6.1.1	Piso Exterior		
32	6.1.1.1	Execução de betonilha e ou camada de regularização (1,5cm espessura), com argamassa hidrofugada de cimento e areia ao traço 1:3 para regularização de pavimentos, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	22,91
	6.1.2	Piso Interior		
33	6.1.2.1	Execução de betonilha e ou camada de regularização (3cm espessura), com argamassa hidrofugada de cimento e areia ao traço 1:3 para regularização de pavimentos, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	99,25
	6.2	Pavimentos		
34	6.2.1	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico tipo "Revigrés série Omni cor Rope, acabamento Mate 90 x 90 cm ou equivalente, 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. (Referência em planta A01)	m2	95,67

35	6.2.2	Fornecimento e aplicação de pavimento para uso exterior de lajetas de peças regulares de granito da região, de pigmentação amarela da região, de 100x100x2 cm, acabamento bujardado a pico fino, cantos serrados, assentes com maceta sobre camada de 2 cm de argamassa de cimento M-10, dispondo 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. 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. (Referência em planta A02)	m2	22,91
36	6.2.3	Fornecimento e assentamento pavimento realizado com o sistema sistema MasterTop 1700 Polykit \"Master Builders Solutions\", constituído por base de betão simples de 10 cm de espessura, realizada com betão C20/25 (X0(P); D12; S3; CI 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião, espalhamento e vibração manual através de régua vibradora; camada de desgaste de 0,5 a 1,0 de espessura, com recobrimento de resina epóxi, MasterTop 1710 Polykit \"Master Builders Solutions\", com polvilhamento de inerte para um acabamento anti-deslizante, e camada de acabamento de resina epóxi de cor cinzento RAL 7037, bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.(Referência em planta A06)	m2	10,55
	6.3	Rodapés		
37	6.3.1	Fornecimento e aplicação de rodapé em madeira lacado à cor branco, com a altura de 15 cm e espessura de 1,5 cm, cravado nos paramentos. Inclui-se, neste artigo, juntas, afagamento, lixadeira, emassado, recortes e elementos de fixação, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais. (Referência em planta A01)	m	53,39
	7	REVESTIMENTO DE TETOS		
	7.1	Tetos em gesso		
38	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. (Referência em planta C01)	m2	129,8
	7.2	Pintura		
	7.2.1	Pintura com uma demão de primário tipo \"Selastuc - Robbialac\", Ref.ª \"020-0260\", ou equivalente, duas demão de tinta tipo \"Stucomat\", Ref.ª \"052 Mate - Robbialac\", ou equivalente, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais. (Referência em planta C01)		
39	7.2.1.1	Cor branco, Ral 9010	m2	118
	8	REVESTIMENTO DE COBERTURAS		
40	8.1	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 sobrantes a vazadouro e/ou depósito do adjudicatário, tudo conforme indicação da fiscalização. (Medição em planta)	m2	133,53
	9	CARPINTARIAS		
	9.1	Vãos		
	9.1.1	Fornecimento e montagem de vão com uma folha de abrir, constituído por estrutura de painel tipoPortéme3, Dayfor Paten ou equivalente de MDF, pré-lacada em branco, com moldura de forma recta; aro telescópico de dois componentes em chapa quinada de aço electrozincado. Incluindo guarnição do mesmo material, dobradiças,inclusivo puxador e fechaduras tipo \"JNFI\" serie \"INOXI\" refª. IN.00.106, ou equivalente, bem como espelho com fecho e indicador livre/ocupado tipo \"JNFI\" serie \"INOXI\" refª. IN.04.239, ou equivalente, grelha de ventilação, vedantes, ferragens e acessórios de acordo com mapa de vãos.		
41	9.1.1.1	Vi 0.01, Vi 0.02 - 0,80X2,10m	UN	2
	9.1.2	Fornecimento e montagem de vão com uma folha de abrir pivotante, constituído por estrutura painel de MDF, pré-lacada em branco RAL 9010, com espessura de 30 mm, com moldura de forma recta, ferragens e acessórios de acordo com mapa de vãos.		
42	9.1.2.1	Pi 0.01, Pi 0.02, Pi 0.03, Pi 0.04, Pi 0.05 e Pi 0.06 - 1,50X2,70m	UN	6
	10	SERRALHARIAS		

	10.1	Caixilharias		
	10.1.1	Fornecimento e assentamento de vãos em caixilharia de alumínio anodizado, tipo "Extrusal", ou equivalente, com acabamento anodizado "Extrusal Branco 9010", 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.		
43	10.1.1.1	Ve 0.02 0,97X2,04m (Painel fixo)	UN	1
44	10.1.1.2	Ve 0.03, Ve 0.04, Ve 0.05 e Ve 0.06 0,84X1,00m (2 folhas de abrir)	UN	4
45	10.1.1.3	Ve 0.08 1,50X2,09m (Basculante)	UN	1
46	10.1.1.4	Ve 0.09 3,00X2,09m (2 folhas de abrir)	UN	1
	10.1.2	Fornecimento e assentamento de vãos em caixilharia em aço corten com folha de abrir pivotante, incluindo pré-aro e aro em do mesmo material, 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.		
47	10.1.2.1	Ve 0.01 1,60X2,09m	UN	1
	10.1.3	Fornecimento e assentamento de vãos em caixilharia em aço corten com 2 folhas de abrir, incluindo pré-aro em do mesmo material, 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.		
48	10.1.3.1	Vij 0.07 - 2,33X2,72m	UN	1
	10.1.4	Fornecimento e assentamento de aro em aço corten incluindo, 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.		
49	10.1.4.1	Ve 0.08 - com 1,60m x 2,09 m, profundidade 0,94 m	UN	1
50	10.1.4.2	Ve 0.09 - com 3,10m x 2,09m, profundidade 1,56 m	UN	1
	10.2	Rampa		
51	10.2.1	Execução de rampa em aço corten, de modo a vencer a altura necessária de acesso ao edifício, bem como fornecimento e assentamento de guardas exteriores com corrimão a duas alturas (altura de 0,90 m e 0,75 m) e zona de chegada/ descanso, incluindo estrutura metálica de suporte, execução de estrias antiderrapantes e todos os acessórios necessários à sua fixação, com respeito pelo disposto nas peças desenhadas e condições técnicas especiais.	UN	1
	10.3	Escadaria		
52	10.3.1	Fornecimento e aplicação de escadaria em chapa de aço corten, devidamente vincada, realizando o formato de espelho e cobertor, incluindo estrutura metálica oculta de suporte, bem como fornecimento e assentamento de guardas exteriores com corrimão (altura 0,90 m) e todos os materiais e equipamentos necessários à sua perfeita fixação e acabamento. (Ve 0.09)	UN	1
	10.4	Sombreamento		
53	10.4.1	Fornecimento e aplicação de tubos em aço corten quadrados 20 x 20 cm de modo a formar zona de sombreamento, 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.	UN	1
	10.5	Lettering		
54	10.5.1	Fornecimento e aplicação de letras em aço corten, com aproximadamente 10 x 10cm cada, em relevo, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação, com respeito pelo disposto nas peças desenhadas e condições técnicas especiais.	UN	43
	10.6	Floreiras		
	10.6.1	Fornecimento e aplicação de floreira em chapa de aço corten, devidamente vincada, conforme peças desenhadas, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários ao seu perfeito afixamento.		
55	10.6.1.1	com 0,85x 0,36x3,40 m	UN	1
56	10.6.1.2	Com 0,46x1,0x 3,89 m	UN	1

	10.7	Pala		
57	10.7.1	Fornecimento e aplicação de pala em chapa de aço corten, devidamente vincada, incluindo estrutura metálica de suporte, oculta, abertura de roço em parede de alvenaria de modo a que a mesma fique encastrada, devidamente fixa, bem como todos os remates, materiais e equipamentos necessários ao seu perfeito afixamento.	m	10,5
	10.8	Balcão Atendimento		
58	10.8.1	Fornecimento e aplicação de balcão de atendimento em MDF, revestida com chapa de aço corten, com 2,30 m de comprimento e 0,60 m de altura, conforme peças desenhadas, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1
	11	CANTARIAS		
59	11.1	Revestimento de escada reta de um só tramo com 3 degraus de 340 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, bem como execução de degraus em blocos de cimento. 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
	11.2	Fornecimento de soleiras de portas em Granito da região, pigmentação cor amarelo, idêntico ao existente, 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.		
60	11.2.1	Com 36 cm de largura e 12 cm de espessura	m	3,99
	12	EQUIPAMENTO FIXO		
	12.1	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.		
61	12.1.1	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	2
62	12.1.2	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	2
63	12.1.3	Fornecimento e instalação de Sanita suspensa tipo "Sanindusa", modelo "Rimflush Sanproject D/Pl", Ref.ª "139022", 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	1
64	12.1.4	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	2
65	12.1.5	Fornecimento e instalação de Lavatório suspenso, tipo "Sanindusa", modelo "Douro", Ref.ª "118300", 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	1
	12.2	Acessórios		
66	12.2.1	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	3
67	12.2.2	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	3
68	12.2.3	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	3
69	12.2.4	Fornecimento e assentamento de Dispensadores de Sabão Líquido tipo "JNFI", Ref.ª "IN.60.483.05.PI", 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	3

70	12.2.5	Fornecimento e assentamento de Papeleira, tipo "JNF", Ref. ^a "IN.65.172.S", 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	3
	12.2.6	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.		
71	12.2.6.1	Ref. ^a "601" - Inst. Sanitárias Senhoras	UN	1
72	12.2.6.2	Ref. ^a "602" - Inst. Sanitárias Senhores	UN	1
73	12.2.6.3	Ref. ^a "604" - Inst. Sanitárias Mobilidade Condicionada	UN	2
74	12.2.6.4	Ref. ^a "603" - Unissexo (1.08)JI.I.S. Adulto)	UN	1
	12.3	Espelhos		
	12.3.1	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:		
75	12.3.1.1	I.S. Adultos - Dimensão: Ø 0,40m	UN	1
76	12.3.2	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	2
	12.4	Estores		
	12.4.1	Fornecimento e montagem de estore enrolável tipo Warema - Cruzfer, ou equivalente, sistema de corrente, cor branco, incluindo todos os trabalhos acessórios e elementos necessários ao seu bom funcionamento, em tecido Screen.		
77	12.4.1.1	Ve 0.03, Ve 0.04, Ve 0.05 e Ve 0.06 - 0,84X1,00m	UN	4
78	12.4.1.2	Ve 0.02, - 0,97X2,04m	UN	1
	12.5	Equipamentos de Cozinha		
	12.5.1	Fornecimento e instalação dos seguintes equipamentos de cozinha:		
79	12.5.1.1	Mobiliário completo de cozinha composto por 2,72 m de móveis inferiores com rodapé, realizado com frentes constituídas por painel de MDF lacado a branco, com os cantos vistos; montadas sobre os corpos constituídos por núcleo de painel de partículas tipo P2 de interior, para utilização em ambiente seco, de 16 mm de espessura, chapa traseira de 6 mm de espessura, com revestimento melamínico acabamento brilho com papel decorativo de cor bege, impregnado com resina melamínica e orlas termoplásticas de ABS. Incluindo montagem de gavetas e prateleiras do mesmo material que o corpo, dobradiças, pés reguláveis para móveis inferiores guias de gavetas e outras ferragens de qualidade básica, instalados nos corpos dos móveis e puxadores, maçanetas, sistemas de abertura automática, e outras ferragens da série básica, fixados nas frentes dos móveis. Totalmente montado, incluindo bancada em mármore branco polido, 3 cm de espessura, bordo simples recto, com os bordos ligeiramente biselados, formação de 1 abertura com os seus bordos polidos, e remate superior perimetral de 5 cm de altura e 2 cm de espessura, com o bordo recto. Inclusive marcação; suportes e ancoragens de aço galvanizado; tratamento de esquinas, ângulos, cantos e remates; uniões entre peças e encontros com paramentos, vedados com silicone; nivelamento e cunhagem; eliminação de restos e limpeza, bem como todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento,	UN	1
80	12.5.1.2	Fornecimento e aplicação de Lava-loiças de aço inoxidável para instalação em bancada, de uma cuba, tipo "Sanindusa", modelo "Valet", ou equivalente de 460x460 mm, com válvula de drenagem, para bancada de cozinha, equipado com torneira misturadora com cartucho cerâmico para lava-loiças, tipo "Sanindusa", modelo "Advance EcoSpt", ou equivalente, composta de cano giratório, arejador e ligações de alimentação flexíveis, válvula com drenagem e sifão. Inclusive ligação às redes de água fria e à rede de drenagem existentes, vedação com silicone, bem como todos os equipamentos e materiais necessários à sua perfeita aplicação.	UN	1
81	12.5.1.3	Fornecimento e aplicação de placa Indução para bancada, polivalente básica de 2 zonas, tipo "Beko", modelo "HDMI 32400 DTX", ou equivalente. Inclusive enchimento da junta perimetral desta com a bancada. Totalmente montada, instalada, ligada e verificada.	UN	1
82	12.5.1.4	Fornecimento e aplicação de forno, tipo "Beko", modelo "BIC 22100 XI", ou equivalente. Inclusive enchimento da junta perimetral desta com a bancada. Totalmente montada, instalada, ligada e verificada.	UN	1
83	12.5.1.5	Fornecimento e aplicação de frigorífico de encastre Mini Bar, tipo "VOX", modelo "IKS 1450", ou equivalente. Incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1
84	12.5.1.6	Fornecimento e aplicação de exaustor integrável de 59,8 cm tipo "Zanussi", modelo "ZHC62462XA", ou equivalente. Incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1
	12.6	Vitrine		

85	12.6.1	Fornecimento e aplicação de Vitrine com fundo em cortiça, solida caixilharia revestida a aço corten, portas de correr com vidro temperado de 4mm, equipada com fechadura e 2 chaves, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários à sua perfeita afixação.	UN	1
	12.7	Floreiras		
	12.7.1	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.		
86	12.7.1.1	Cytisus multiflorus - giesteira branca	UN	4
87	12.7.1.2	Lavandula stoechas - rosmarinho	UN	4
88	12.7.1.3	Rosmarinus officinalis - alecrim	UN	4
89	12.7.1.4	Ilex aquifolium - azevinho	UN	4
90	12.7.1.5	Thymus mastichina - bela-luz	UN	4
	12.8	Bengaleiro		
91	12.8.1	Fornecimento e aplicação de varão em aço corten na zona de bengaleiro, com 1,37 m, incluindo todas as ferragens, materiais e equipamentos necessários ao seu perfeito assentamento.	UN	1
	13	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	13.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	13.1.1	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:		
92	13.1.1.1	Ø 20 mm	m	24,71
	13.1.2	Fornecimento e colocação de tubagem do tipo PEAD ou equivalente na rede de abastecimento de água fria 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:		
93	13.1.2.1	Ø 20 mm	m	6
94	13.1.3	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	7
	13.1.4	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento de macho esférico, em latão cromado, a aplicar na rede de água fria e quente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:		
95	13.1.4.1	Ø20	UN	5
96	13.1.5	Desmontagem, com remoção total de tubagem e acessórios, em instalações existentes, na rede de drenagens residuais, embutida ou à vista, sem deteriorar elementos estruturais, com reparações de elementos construtivos aos quais estão fixos (pavimentos, paredes e tetos), incluindo obturação de tubagem até condutas para tubos de queda, toda a mão de obra, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
97	13.1.6	Ligação da rede de águas 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
	13.2	DIVERSOS		
98	13.2.1	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
	14	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	14.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		

	14.1.1	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:		
99	14.1.1.1	Ø50	m	8,14
100	14.1.1.2	Ø90	m	6,96
101	14.1.1.3	Ø110	m	23,21
102	14.1.1.4	Ø125	m	21,52
103	14.1.2	Execução da caixas de inspecção/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
104	14.1.3	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	4
105	14.1.4	Fornecimento e colocação de chapéus de ventilação em zinco, da ZN Zinco ou equiv., no extremo superior dos tubos de queda e ramais de ventilação, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	2
106	14.1.5	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
107	14.1.6	Desmontagem, com remoção total de tubagem e acessórios, em instalações existentes, na rede de drenagens residuais, interior e exterior, enterrada, embutida ou à vista, sem deteriorar elementos estruturais, com reparações de elementos construtivos aos quais estão fixos (pavimentos, paredes e tetos), incluindo obturação de tubagem até condutas para tubos de queda, toda a mão de obra, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	14.2	DIVERSOS		
108	14.2.1	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
	15	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	15.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	15.1.1	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		
109	15.1.1.1	150x200 mm	m	52,69
110	15.1.2	Fornecimento e montagem de tubo de queda exterior da rede de drenagem de águas residuais, formada por tubo de PVC, série B, de 110 mm de diâmetro e 3,2 mm de espessura. Incluindo p/p de material auxiliar para montagem e fixação à obra, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada com adesivo. Totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios.	m	11,06
	15.2	DIVERSOS		
111	15.2.1	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 SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	16.1	Execução de rede de segurança de incêndio, conforme projecto, incluindo todos os equipamentos, materiais necessários ao seu perfeito acabamento.		
	16.1.1	Sistema automático de deteção de incêndios		
112	16.1.1.1	Central de Incêndio convencional 4 zonas	UN	1
113	16.1.1.2	Bateria 6V 12 AH	UN	2
114	16.1.1.3	Detetor Ótico fumos convencional com base	UN	2
115	16.1.1.4	Betoneira de incêndio convencional	UN	2
116	16.1.1.5	Sirene de incêndio convencional interior	UN	1
	16.1.2	Meios de Primeira intervenção		
117	16.1.2.1	Extintor pó ABC 6 Kg	UN	1



Município de Idanha-a-Nova

Procedimento PCE024 -2021

118	16.1.2.2	Extintor CO2 2 Kg	UN	1
	16.1.3	Sistema de Emergência		
119	16.1.3.1	Placa- Central de deteção de incêndio	UN	1
120	16.1.3.2	Placa - Boteneira	UN	2
121	16.1.3.3	Placa - Extintor	UN	2
122	16.1.3.4	Placa - Agente Extintor Pó ABC	UN	1
123	16.1.3.5	Placa - Agente Extintor CO2	UN	1
124	16.1.3.6	Placa - Quadro Elétrico	UN	1
125	16.1.3.7	Placa - Perigo Energia	UN	1
126	16.1.3.8	Placa - SAÍDA PARA BAIXO PORTA DIREITA	UN	3
127	16.1.3.9	Placa de emergência Fotoluminescente A3	UN	1
	16.2	DIVERSOS		
128	16.2.1	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, programação, ensaio e arranque das centrais, ensaios, testes e instruções de operacionalidade do sistema com todas as verificações e ensaios necessários e Vistoria dos Bombeiros (ANPC), incluindo entrega do termo de responsabilidade de execução e o pagamento de todas as taxas necessárias ao licenciamento na ANPC	vg	1
129	16.2.2	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a todo o período de garantia.	vg	1
	17	PROJECTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	17.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
130	17.1.1	Desvio de poste de betão existente, tendo em conta a sua remoção e transporte a vazadouro, e fornecimento e aplicação de novo poste de betão do tipo 9/400, incluindo a desancoragem e ancoragem dos cabos torçada existentes e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução, ainda que não mencionados mas necessários.	UN	1
131	17.1.2	Abertura e tapamento de vala c/ 0,8 m, incluindo escavação em qualquer tipo de terreno, areia, dois tubos corrugado verde PEAD Ø63, fita de sinalização e reposição de pavimento de qualquer tipo, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a realização dos trabalhos.	m	3
	17.2	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
132	17.2.1	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado vermelho, do tipo PEAD, de diâmetro 90mm, assente em elementos de alvenaria, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários.	UN	3
133	17.2.2	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	1
134	17.2.3	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	1
135	17.2.4	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
136	17.2.5	Fornecimento e montagem de quadro eléctrico, com características em conformidade com o definido nas CTE e esquemas unifilares, referenciado no local indicado nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais de corte, protecção e acessórios necessários, ainda que não mencionados mas necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	UN	1
	17.2.6	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:		
137	17.2.6.1	- H07V - R 4x10mm² em tubo PEAD Ø40mm	m	5
138	17.2.6.2	- XV (0,6/1kV) - R 3G10mm² em tubo PEAD Ø40mm	m	28
	17.3	TOMADAS DE USO GERAL		
139	17.3.1	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	6

140	17.3.2	Fornecimento e aplicação de tomada 2P+T "Schuko", para montagem embebida (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	12
141	17.3.3	Fornecimento e aplicação de tomada 2P+T "Schuko", para montagem embebida (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	1
	17.3.4	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.		
142	17.3.4.1	- H07V - U 3G2,5mm ² em tubo ERFE Ø20mm	m	71
143	17.3.4.2	- H07V - U 3G4mm ² em tubo ERFE Ø20mm	m	16
144	17.3.4.3	- VV (0,6/1kV) - U 3G2,5mm ² em tubo ERFE Ø20mm	m	74
145	17.3.4.4	- XV (0,6/1kV) - U 3G2,5mm ² em tubo ERFE Ø20mm	m	12
	17.4	ILUMINAÇÃO		
146	17.4.1	Fornecimento e aplicação de caixa de aplique embebida em elementos de alvenaria, 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	6
147	17.4.2	Fornecimento e aplicação de caixa de aparelhagem embebida em elementos de alvenaria, 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	8
148	17.4.3	Fornecimento e aplicação de caixa de derivação, exterior, com as dimensões 43x80x40mm, 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	4
149	17.4.4	Fornecimento e aplicação de caixa de derivação, embebida 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	1
150	17.4.5	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	4
	17.4.6	Fornecimento e aplicação de cabos, enfiado em tubo fixo com abraçadeiras, incluindo tubo VD Ø20, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários, do seguinte tipo:		
151	17.4.6.1	- XV (0,6/1kV) - U 3G1,5mm ² em tubo ERFE Ø20mm	m	41
152	17.4.6.2	- VV (0,6/1kV) - U 3G1,5mm ² em tubo ERFE Ø20mm	m	161
	17.4.7	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:		
153	17.4.7.1	- Tipo D1	UN	6
154	17.4.7.2	- Tipo D2	UN	13
155	17.4.7.3	- Tipo D3	UN	4
156	17.4.7.4	- Tipo D4	UN	10
157	17.4.8	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	5
158	17.4.9	Fornecimento e instalação de ar condicionado inverter mural, com uma capacidade de refrigeração não inferior a 24000 (BTU/h), com gás refrigerante R410A, classe energética A, controlo remoto, referenciado no local indicado nas peças desenhadas, incluindo tubagem de cobre de diâmetro adequado, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios de ligação e fixação inerentes à perfeita montagem e correcto funcionamento, ainda que não mencionados mas necessários.	UN	1
	17.5	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
159	17.5.1	Fornecimento e montagem de caixa de acesso multioperador (CAM), para embutir em parede de alvenaria, feita em poliéster reforçado a fibra de vidro, e com índices de protecção IP65 e IK09, incluindo tampa respectiva com fechadura e platine, com as dimensões mínimas 0,22m X 0,22m X 0,09m.	UN	1



Município de Idanha-a-Nova

Procedimento PCE024 -2021

160	17.5.2	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado verde do tipo PEAD Ø40, incluindo abertura e tapamento de roços, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita instalação.	m	63
161	17.5.3	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado verde do tipo PEAD Ø25, incluindo abertura e tapamento de roços, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita instalação.	m	4
	17.5.4	Fornecimento e aplicação de cabos, enfiado em tubo fixo com abraçadeiras, incluindo tubo VD Ø20, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, ainda que não mencionados mas necessários, do seguinte tipo:		
162	17.5.4.1	- Cabo UTP Cat.6 (D) em tubo ERFE Ø25mm	m	123
163	17.5.4.2	- Cabo Coaxial (CC) em tubo ERFE Ø25mm	m	14
164	17.5.4.3	- Cabo de Fibra (FO) em tubo ERFE Ø25mm	m	14
165	17.5.4.4	- Cabo de Fibra (FO) em tubo ERFE Ø25mm	m	2
	17.5.5	Fornecimento e aplicação de armário de telecomunicações individual (ATI), 3play (6PC + 6CC + 6FO), referenciado nos locais indicados nas peças desenhadas, devidamente equipado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, ainda que não mencionados.		
166	17.5.5.1	Fornecimento e instalação de bastidor Rack 19"-9U, (600x600x500), equipado com um painel coaxial repartidores SF Vazio 19"\", 1U, cinco painéis frontais 19"-1U com escova para conduta de cabos, um painel UTP 24 portas vazio c/ guia posterior de cabos 19 -1U, um painel FO 24 portas vazio 19"-1U, dois painéis com 6 tomadas schuko 19"-1U, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita instalação.	UN	1
167	17.5.5.2	Fornecimento e aplicação de UPS do tipo APC SMART-UPS 2200VA LCD RM 2U WITH SMARTCONNECT, ou equivalente.	UN	1
168	17.5.5.3	Fornecimento e montagem de tomada RJ 45 Cat. 6 UTP dupla, para montagem embebida (IP20), 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	5
169	17.5.5.4	Fornecimento e montagem de tomada mista (TV/R, SAT)+RJ45+FO, para montagem embebida (IP20), 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	1
170	17.5.5.5	Fornecimento e montagem de central de recepção e amplificação de TV, com características em conformidade com o definido nas CTE, referenciados nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo antena UHF, descarregador de sobretensão coaxial, amplificador de mastro (FM+VHF; UHF), fonte de alimentação p/ amplificador de mastro, mastro para fixação de antenas, incluindo respectivos acessórios de fixação, mastro liso 3m Ø40/1.5, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à perfeita montagem e seu funcionamento, ainda que não mencionados.	vg	1
171	17.5.5.6	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.	vg	1
172	17.5.5.7	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
	17.6	POSTO DE CARREGAMENTO PARA VEÍCULOS ELÉCTRICOS		
173	17.6.1	Fornecimento e instalação de posto de carregamento monofásico 3,7kW (16A), com ligação em Modo 2 ou Modo 3, de fixação directamente ao solo com suporte, configuração e controlo do posto através de Bluetooth com dispositivos moveis (aplicação compatível com IOS ou Android), com índices de protecção IP44 e IK08, incluindo tubo hidronil, cinta e abraçadeiras de inox e manga termorretráctil para baixada em poste de betão, abertura e tapamento de vala, tubo corrugado vermelho PEAD Ø63, cabo do tipo XV 3G10mm2, numa extensão aproximada de 35 metros, construção de murete em alvenaria para alojar as caixas do tipo P100 e caixa de contador, devidamente rebocado e pintado na cor branca, execução de uma rede de terra, caixa do tipo P100 devidamente equipada, caixa para contador monofásico, armário tipo passeio para alojar quadro eléctrico, quadro eléctrico equipado com interruptor e disjuntor para protecção do posto de carregamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita instalação e funcionamento, ainda que não mencionados.	vg	1
	18	ARRANJOS EXTERIORES		
	18.1	Escadaria		
174	18.1.1	Execução de escadaria em betão armado, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários de modo a respeitar as indicações do projecto.	UN	1
	18.2	PAVIMENTOS		
175	18.2.1	Abertura de caixa, para colocação de piso exterior, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento.	m2	263,86

176	18.2.2	Fornecimento e aplicação de calçada pedra natural 10 x 10 x 10 cm, em exteriores, realizado sobre pavimento com tráfego de categoria C4 (áreas pedonais, ruas residenciais) e categoria do solo de fundação E1 ($5 \leq \text{CBR} < 10$), 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	218,9
177	18.2.3	Fornecimento e assentamento de lancil de granito de pigmentação amarela da região, com aresta chanfrada e acabamento bujardado a pico fino 100 x 15 x 5cm cm, classe climática B (absorção $\leq 6\%$), classe resistente à abrasão H (cobertor ≤ 23 mm) e classe resistente à flexão S ($R-3,5$ N/mm ²), de 50 cm de comprimento, segundo EN 1340, colocadas sobre base de betão simples (C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0)) de espessura uniforme de 20 cm e 10 cm de largura de cada lado do lancil, betonagem desde camião, espalhamento e vibração com acabamento com pré-execução de mestras e nivelado, segundo pendentes do projecto e colocado sobre solo de fundação com índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), não incluído neste preço; posterior enchimento de juntas de largura máxima 5 mm com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6. Inclusive topes ou contrafortes de 1/3 e 2/3 da altura do lancil, do lado da faixa de rodagem e do outro lado respectivamente, com um mínimo de 10 cm, salvo no caso de pavimentos flexíveis.	m	67,1
178	18.2.4	Fornecimento e aplicação de brita granito nº 2, numa altura de aproximadamente 10 cm, conforme peças desenhadas, incluindo todos os equipamentos e trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.	m2	4,98
179	18.2.5	Execução de camada de pavimento betuminoso com 0.02m de espessura, executado a frio, com pigmentação na cor tijolo, do tipo IRR betuminoso colorido da Neoasfalto ou equivalente, incluindo rega de colagem, camada de Tout-venant com 0.20m de espessura, movimentação de terras necessária, compactação do terreno e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenores	m2	44,96