

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	ARQUITETURA/ CONSTRUÇÃO CIVIL		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Desenvolvimento e especificação e Implementação do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com o Artº 11º e 12º do DL Nº 273 /2003, de 29 de Outubro e demais legislação em vigor.	UN	1
2	1.2	Montagem manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo as correspondentes instalações provisórias de águas, esgotos, eletricidade telecomunicações, placas identificativas do empreendimento e todos os trabalhos e demais materiais necessários à montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
3	1.3	Implementação da gestão de resíduos da construção, seu encaminhamento e deposição em local autorizado de acordo com o Dec Lei Nº178/2006 de 5 de Setembro e demais legislação em vigor.	UN	1
4	1.4	Vedação e proteção das áreas a intervir contra a intempérie e por forma a impedir a entrada de estranhos e evitar qualquer propagação de poeiras e detritos para os restantes espaços do CS.	UN	1
5	1.5	Proteção de todos os recobrimentos e remates de pontos singulares em zinco existentes no murete da cumeeira e junto das aberturas de iluminação, por forma a durante a execução dos trabalhos não serem danificados. Qualquer dano será da responsabilidade do Empreiteiro, obrigando-se à sua substituição no todo ou em parte, garantindo o seu perfeito funcionamento.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
	N1	Nota: Os elementos levantados serão recuperados e recolocados conforme o previsto no Projeto. Qualquer dano que se verifique na área de intervenção, durante a execução da obra será da responsabilidade do Empreiteiro obrigando-se por isso à sua reparação e/ou substituição no todo dos elementos danificados. Na execução dos trabalhos de demolição, deverá ser tomado em consideração o descrito nas Fichas Técnicas nºs 2 e 2.1 das l"Condições Técnicas Especiais - Execução de		
6	2.1	Levantamento elemento a elemento de peças sanitárias e respetivos acessórios e instalações e equipamentos, transporte acautelado da mesa de autópsias para armazém do Dono de obra, transporte para oficina do Empreiteiro dos materiais a recuperar e reutilizar com posterior recolocação e transporte dos restantes para local de descarga devidamente autorizado, de acordo com a legislação em vigor, incluindo demais trabalhos e cuidados necessários à perfeita execução destas operações em total segurança de pessoas e bens.	UN	9
7	2.2	Levantamento elemento a elemento de todos os equipamentos soltos que interfiram com as áreas de intervenção. Transporte para oficina do Empreiteiro dos materiais a recuperar e reutilizar com posterior recolocação e transporte dos restantes para local de descarga devidamente autorizado, de acordo com a legislação em vigor, incluindo demais trabalhos e cuidados necessários à perfeita execução destas operações em total segurança de pessoas e bens.	UN	1
8	2.3	Levantamento elemento a elemento com posterior montagem de tetos falsos adjacentes a demolições. Transporte para oficina do Empreiteiro dos materiais a recuperar e reutilizar com posterior recolocação e transporte dos restantes para local de descarga devidamente autorizado, de acordo com a legislação em vigor, incluindo demais trabalhos e cuidados necessários à perfeita execução destas operações em total segurança de pessoas e bens.	m2	33,5
9	2.4	Levantamento elemento a elemento de todos os equipamentos de instalações e equipamentos elétricos, instalações e equipamentos mecânicos, de águas e outros que se detetem durante os trabalhos de demolição. Transporte para oficina do Empreiteiro dos materiais a recuperar e reutilizar com posterior recolocação e transporte dos restantes para local de descarga devidamente autorizado, de acordo com a legislação em vigor, incluindo demais trabalhos e cuidados necessários à perfeita execução destas operações em total segurança de pessoas e bens.	UN	1



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 42/2021

10	2.5	Demolição elemento a elemento das paredes divisórias interiores, de acordo com o indicado nas peças desenhadas, incluindo o levantamento e transporte cauteloso para oficina do Empreiteiro dos materiais a recuperar e reutilizar, abertura de vãos com execução de vergas em betão armado com um mínimo de 12cm de altura e gestão dos restantes materiais para locais de descarga, devidamente autorizados, de acordo com a legislação em vigor e a encargo do Empreiteiro e demais trabalhos e cuidados necessários à perfeita execução destas operações em total segurança de pessoas e bens. Durante esta operação deverão ser tomadas todas as precauções para que as paredes e pavimentos adjacentes à área de trabalho não sejam danificados.	m2	43,5
11	2.6	Levantamento elemento a elemento do revestimento do pavimento, transporte cauteloso para oficina do Empreiteiro dos materiais a recuperar e reutilizar e gestão dos restantes para locais de descarga devidamente autorizados de acordo com a legislação em vigor e a encargo do Empreiteiro, incluindo toda a regularização necessária (nivelamento de cota) e preparação da superfície para receber o novo revestimento e demais materiais e trabalhos necessários à perfeita execução destas operações. A cota do limpo do pavimento deverá manter-se não devendo existir qualquer ressalto de ligação com pavimento existente, (não será permitida a colocação de régua de remate salientes em PVC ou outras).	m2	95
12	2.7	Levantamento elemento a elemento do revestimento da cobertura, em vertentes opostas da cumeeira para os beirados, (correção do apoio das telhas conforme espaçamento, caso necessário, para aplicação das novas), transporte dos restantes para local de descarga de acordo com a Lei em vigor, incluindo limpeza total da laje de esteira horizontal e demais trabalhos e cuidados necessários à perfeita execução destas operações em total segurança de pessoas e bens. Medição em projeção horizontal. Deverá ainda ser contabilizado neste artigo todos os encargos acrescidos relativos ao tipo de resíduos resultantes desta demolição, taxas ambientais, transportes a vazadouros autorizados, tudo de acordo com a legislação em vigor.	m2	3020
13	2.8	Levantamento elemento a elemento de serralharias e vidros e transporte para local de descarga devidamente autorizado, de acordo com a legislação em vigor, incluindo toda a adaptação necessária aos novos guarnecimentos de vãos e demais trabalhos e cuidados necessários à perfeita execução destas operações em total segurança de pessoas e bens.	m2	147,5
14	2.9	Levantamento elemento a elemento de todos os elementos que interferiram na execução da rampa de degraus patins e novos pavimentos exteriores a executar nas saídas de emergência e nova entrada da UCC e USP e demais trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução destes trabalhos.	UN	3
15	2.10	Demolição elemento a elemento do revestimento de azulejo em paredes interiores incluindo o levantamento e transporte cauteloso para oficina do Empreiteiro dos materiais a recuperar e reutilizar e gestão dos restantes materiais para locais de descarga, devidamente autorizados, de acordo com a legislação em vigor e a encargo do Empreiteiro e demais trabalhos e cuidados necessários à perfeita execução destas operações em total segurança de pessoas e bens. Nos casos em que se verifique o bom estado de conservação do revestimento o mesmo poderá permanecer desde que se consiga continuidade com o novo revestimento e/ou executando-se os remates necessários de acordo com as instruções do Dono de Obra. Deverá ainda ser contabilizado neste Artigo a preparação da parede para receber novo acabamento.	m2	40,5
16	2.11	Levantamento elemento a elemento de painéis fotovoltaicos existentes na cobertura, incluindo toda a respectiva estrutura (guarda metálica e degraus maços), incluindo o seu transporte para locais de descarga, devidamente autorizados, de acordo com a legislação em vigor e a encargo do Empreiteiro e demais trabalhos e cuidados necessários à perfeita execução destas operações em total segurança de pessoas e bens. Deverá ainda ser contabilizado neste artigo o levantamento e posterior recolocação do pára-raios em perfeito estado de funcionamento.	m2	153,5
3	ACABAMENTOS DE PAREDES			
17	3.1	Chapisco emboço e reboco em paredes interiores (junto das novas portas, instalações sanitárias e sala de pé-diabético), incluindo a execução de todos os remates com as paredes existentes juntos das áreas intervencionadas e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	70
18	3.2	Execução de esboço e estuque a gesso em paredes interiores (junto das novas portas, instalações sanitárias e sala de pé-diabético), incluindo pintura a uma demão de primário e três de tinta de acabamento igual ao existente, todos os remates com as paredes existentes e seus revestimentos diferenciados, como painéis de azulejo e/ou revestimento petrificante, executando alhetas, ou aplicando régua e/ou cantoneiras de madeira e/ou inox, conforme se trate de encontros com superfícies revestidas a azulejo ou revestimento petrificante, de acordo com as instruções do Dono de Obra e demais materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	66,5
19	3.3	Revestimento de paredes com azulejo branco, mate ou de cor, com dimensão igual ao existente, incluindo massas e colas de assentamento, remates de arestas com côncavas e convexas do mesmo material refechamento de juntas com betumes coloridos de acordo com as indicações do Dono de Obra e todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua perfeita execução. Deverá ainda ser contabilizado neste Artº a total reparação e preparação e/ou levantamento do anterior revestimento, das paredes existentes, para receber revestimento a azulejo.	m2	155



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 42/2021

20	3.4	Tratamento das paredes interiores existentes, de acordo com as patologias apresentadas e/ou decorrentes da intervenção ou delas resultantes, incluindo total reparação de fissuras, limpeza, lixagem, desgorduramento e/ou picagem até ao osso, emboço, reboco, esboço e estuque com pintura a tinta sobre estuque, com todos os remates necessários, alhetas e sancas de acordo com as especificações técnicas e as instruções do Dono de Obra e demais materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. No caso em que se verificar o encontro de dois acabamentos diferentes que não se ajustem, deverá esta transição ser rematada com régua de madeira igual às madeiras existentes e/ou inox.	m2	73
21	3.5	Levantamento das lajetas do soco exterior na zona de intervenção, abertura de roço na parede exterior do edifício, até 20cm acima da cota do limpo a construir, para execução de sistema de impermeabilização do paramento vertical com primário de emulsão betuminosa, sistema de impermeabilização bi-capa, constituído por membranas de betume modificado com polímeros sendo a membrana inferior de 3,0 kg/m2, com armadura de fibra de vidro com 50g/m2, protegida polietileno em ambas as faces e a membrana superior de 4,0 kg/m2, armada com armadura de poliéster com 150g/m2, protegida polietileno em ambas as faces ou grãos minerais na face superior, incluindo a reposição do acabamento da parede em tudo igual ao existente, soco, alhetas, ressaltos, envernizamento do soco e pintura de paramento de parede a porção necessária à intervenção executada e demais trabalhos e acessórios necessários.	ml	14
22	3.6	Tratamento das paredes exteriores, de acordo com as patologias apresentadas e/ou decorrentes da intervenção, incluindo limpeza, lixagem, desgorduramento e/ou em casos de maior deterioração ou fissuração, picagem até ao osso, emboço, reboco, com argamassa de cerzite hidrofugada, tratamento de fendas e fissuras, recobrimento de pontos singulares com armaduras de fibra de vidro cruzadas embebidas numa camada de sub-base e acabamento areado fino, com todos os remates de alhetas, incluindo pintura a uma demão de primário de base solvente com um elevado poder consolidante e penetrante e acabamento final a duas a três demãos de tinta de revestimento acrílico e siloxânico de acordo com as especificações técnicas do projeto e as instruções do Dono de Obra, envernizamento a duas demãos das peças de betão e demais trabalhos necessários à sua perfeita execução. Neste artigo deverão ser incluídos os trabalhos de levantamento e recolocação de quaisquer elementos que interfiram nos trabalhos a executar. Sendo a medição efetuada em projeção vertical, o Empreiteiro deverá ainda contar no seu preço com o tratamento das vergas e ombreiras dos vãos exteriores.	m2	1400
23	3.7	Fornecimento e aplicação de sistema composto por isolamento térmico pelo exterior com revestimento aplicado sobre isolante térmico de aglomerado de cortiça expandida (sistema ETIC's), constituído por: camada de base em argamassa com base em ligantes mistos agregados de cortiça e cal hidráulica natural e rede de fibra de vidro; camada isolante em aglomerado de cortiça expandida, espessura de 40mm, colagem com argamassa com base em ligantes mistos, agregados de cortiça e cal hidráulica natural e dispositivos de fixação mecânica suplementares; acabamento a pintura a tinta aquosa de silicatos, sobre primário aquoso de silicatos e sobre argamassa constituída por cal hidráulica natural e agregados calcários e siliciosos. Incluem-se todos os acessórios e trabalhos necessários à correta aplicação do sistema.	m2	520
4	ACABAMENTOS DE TETOS			
24	4.1	Tratamento de tetos existentes de acordo com as patologias apresentadas e/ou decorrentes da intervenção ou delas resultantes (devido a demolição de paredes, abertura de vãos, levantamento de elementos ou equipamentos), incluindo total reparação das fissuras existentes, limpeza, lixagem, desgorduramento e/ou picagem até ao osso, esboço e estuque, execução de sancas com 0,10 de altura e pintura a uma demão de primário e três demãos de tinta aquosa para tetos, de acordo com as especificações técnicas e demais trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	110
25	4.2	Fornecimento e montagem de teto falso metálico amovível em placas de aço electro galvanizado com pintura electroestática cor igual ao existente com 0,35m de largura por um comprimento variável, que garanta a sua perfeita suspensão sem flechas, incluindo estrutura de suporte e demais cortes remates guarnições e acessórios necessários ao apainelamento de peças, à continuidade com outro tipo de teto falso, a elementos embutidos como saídas de som, ventilação, armaduras de iluminação etc.	m2	13,5
5	PAVIMENTOS E RODAPÉS			
N2	Nota: Todas os pavimentos deverão ficar completamente nivelados, topejando as superfícies dos diferentes acabamentos, rematadas com mata-juntas ou cordão de soldadura.			
26	5.1	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico, com as características U4, P3, E3, C2, com cor, textura, e acabamento de acordo com as especificações técnicas, à escolha do Dono da Obra, (a executar conforme pormenores de desenhos de pavimentos), massas de assentamento, tratamento de juntas e demais trabalhos e materiais necessários à execução perfeita do pavimento. O mosaico a utilizar terá de ser compatível com rodapé com côncavas, convexas e boleado superior do mesmo material, cor e acabamento. Deverá ainda ser incluído neste artigo o levantamento do revestimento existente e preparação da superfície para receber novo acabamento, sem qualquer desnível de cota entre compartimentos.	m2	63



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 42/2021

27	5.2	Fornecimento e assentamento das peças de taquinho de azinho e rodapé em falta, incluindo total recuperação do existente e do rodapé, afagamento e envernizamento a uma demão de primário e três demãos de verniz celuloso semi acetinado e demais trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m2	30
28	5.3	Fornecimento e assentamento de manta vinílica em rolo com as características U4, P3, E3, C2, com uma única camada de desgaste com um mínimo de 2 mm de espessura com junta soldada na mesma cor, com tratamento de poliuretano reforçado que garanta que não necessita de proteção e manutenção com ceras durante todo o seu tempo de vida, com comportamento anti-estático, com cor textura lisa, de acordo com o projeto e as instruções do dono de obra, incluindo todos os trabalhos preparatórios massas de nivelamento e assentamento e demais acessórios necessários a execução perfeita deste acabamento.	m2	61
29	5.4	Fornecimento e assentamento de régua de madeira igual às madeiras existentes de 0,15 m de largura (espessura da parede) para remate do pavimento resultante da abertura de vãos por forma a rematar de nível com os acabamentos dos pavimentos de ambos os lados do novo vão, incluindo envernizamento com três demãos de verniz celuloso semi acetinado e demais trabalhos e materiais necessários à sua execução.	ml	7
30	5.5	Fornecimento e assentamento de rodapé côncavo e boleado em mosaico porcelânico com as mesmas características do pavimento e respeitando, no seu assentamento, a estereotomia deste, incluindo todas as peças côncavas e convexas para execução de cantos e cunhais e demais trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. Nota: Caso se verifique o aproveitamento de revestimento existente em azulejo que estenda até ao pavimento, o novo rodapé dever-se-á aplicar sobre este.	ml	73
31	5.6	Recuperação do rodapé existente, afagamento e envernizamento a uma demão de primário e três demãos de verniz celuloso semi acetinado e demais trabalhos e materiais necessários à sua execução. Nota: por razões de facilidade de assentamento do novo pavimento, caso se verifique que a opção de execução do rodapé em vinílico Igual ao pavimento é mais vantajosa para ambas as partes do que a recuperação do rodapé existente, poder-se-á executar este trabalho, de acordo com pormenor do projeto, desde que sem encargos para o Dono de Obra.	ml	51
32	5.7	Execução da recuperação e acabamento dos diversos pavimentos existentes imediatamente adjacentes às áreas intervencionadas e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	UN	1
6	CARPINTARIAS			
33	6.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores em contraplacado prensado de madeira com encabeçamento em madeira maciça, forrada em ambas as faces a termolaminado igual às existentes, incluindo grelha inferior em aço inox, vidro e bandeira superior, a executar de acordo com pormenor, incluindo aros, fechos, fechaduras, dobradiças, puxadores e demais ferragens também em aço inox, borrachas de espera, envernizamento a uma demão de primário e três de verniz semi acetinado e demais trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	m2	17
34	6.2	Fornecimento e assentamento, para remate de ombreiras e verga do vão da circulação, junto da saída de sujos, de aros e guarnições em madeira igual à existente, incluindo envernizamento a uma demão de primário e três de verniz semi acetinado para madeira interior e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	UN	1
35	6.3	Fornecimento e assentamento de régua de proteção em madeira de bétula maciça com 0,20m de altura a executar conforme pormenor, incluindo sistema de fixação, envernizamento a uma demão de primário e três de verniz semi acetinado e/ou conforme indicação do Dono de Obra e demais trabalhos peças e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento (Rm).	ml	12
36	6.4	Fornecimento e assentamento de porta interior (1,06mx2,05m) em contraplacado prensado de madeira com encabeçamento em madeira maciça, forrada em ambas as faces a termolaminado igual às existentes, incluindo grelha inferior em aço inox, a executar de acordo com pormenor, incluindo aros e guarnições, fechos, fechaduras, dobradiças, puxadores e demais ferragens também em aço inox, borrachas de espera, envernizamento a uma demão de primário e três de verniz semi acetinado e demais trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. Deverá ser contabilizado neste artigo o alargamento do vão, incluindo nova verga em betão armado e todos os remates de acabamento das paredes iguais aos existentes, por forma a permitir o funcionamento de uma porta com a largura útil de 0,90m.	UN	1
7	SERRALHARIAS			



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 42/2021

37	7.1	Fornecimento e assentamento de janelas e portas exteriores com estereotomia igual ao existente, em alumínio anodizado cinza claro e/ou cinza estanho, polido, amaciado e/ou escovado, à escolha do Dono de Obra, com corte térmico, com vidros duplos, (melhores características térmicas e acústicas) lisos, com aplicação de película mate (com as seguintes características: total de energia solar transmitida - 67%, refletida - 18%, absorvida - 15%, luz visível transmitida - 69%, refletida - 20%, ultravioleta transmitido - 15%, coeficiente de sombra - 0,82, redução da descoloração - 49%, total de energia solar rejeitada - 28%) em 50% da sua área, de acordo com pormenores do projeto e respetivas especificações técnicas, incluindo fechos tipo "tele-flex" para movimentação de básculas de maior altura, fechaduras, ferrolhos, puxadores, dobradiças e demais ferragem à escolha do Dono de Obra e acessórios necessários à sua perfeita execução. Nota: Nas portas exteriores o vidro a considerar deverá ser duplo laminado anti-infortúnio e anti-vandalismo de acordo com as especificações técnicas do projeto.	m2	150
38	7.2	Recuperação total das portas e portões em ferro, incluindo decapagem, lixagem, limpeza, pintura antiferrugem pintados a uma demão de primário e três de acabamento, esmalte forjado cor cinza estanho granulado e/ou à escolha do Dono de Obra, eventual substituição de fechos, fechaduras dobradiças e demais ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	m2	56
39	7.3	Adaptação de peitoris dos vãos exteriores, de forma a conciliar com os novos vãos a aplicar. Fornecimento e aplicação de peitoril em chapa de alumínio anodizado, assim como, peças especiais de terminação para sistema ETICS. Incluem-se os trabalhos de regularização, remates, alinhamentos, e impermeabilização, bem como todos os materiais, mão de obra e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	95
8	COBERTURA			
40	8.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura em telha cerâmica, do tipo aba e canudo, incluindo, cumes, rincões, tamancos, passadeiras com ventilação, telhões, remates de empenas, guieiros em zinco nº14 e todos os trabalhos e demais materiais e acessórios necessários à correta execução do trabalho, de acordo com pormenores de arquitetura, especificações técnicas e C.E.. Medição em projeção horizontal.	m2	3020
41	8.2	Fornecimento e aplicação de apoio (ripado de betão) para as novas telhas na zona de demolição dos painéis fotovoltaicos existentes na cobertura, incluindo todos os trabalhos e demais materiais e acessórios necessários à correta execução do trabalho.	ml	450
9	DIVERSOS			
42	9.1	Fornecimento e assentamento de divisória interior para as áreas de sujos e armazéns, em placas de compacto fenólico com 2cm de espessura e 2,10m de altura (esta dimensão não inclui a distancia ao pavimento que não deverá ser superior a 12 cm), incluindo estrutura de suporte, 3 portas (com 0,90m de largura por 2,10m de altura) com fecho/fechadura pelo exterior, puxadores, dobradiças, estrutura de suporte e fixação, tudo em aço inoxidável com acabamento amaciado e/ou escovado à escolha do Dono de Obra e demais peças acessórios e trabalhos necessários á execução perfeita dos trabalhos.	ml	21
43	9.2	Limpeza total da área intervencionada e de todos os vestígios da obra.	UN	1
44	9.3	Todos os trabalhos relativos à adaptação de infra-estruturas provisórias (instalações eletricas, mecânicas, águas e esgotos e construção civil), necessários às deslocações temporárias dos serviços de acordo com o faseamento de obra e todos os materiais, acessórios e mão-de-obra necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
B	ARRANJOS EXTERIORES			
10	RAMPA E DEGRAUS EXTERIORES DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA			
45	10.1	Execução de muretes em blocos de betão rematados com meio fio de betão amado com 2F8, com com as faces visíveis tratadas a imitar betão à vista (com envernizamento a três demãos de verniz incolor para betão), para contenção dos materiais de sub base da rampa, com altura variável conforme a diferença de cota de projeto para a cota do existente e/ou firme, executar de acordo com o projeto e instruções do Dono de obra, incluindo remates de juntas, massame de assentamento em betão e demais trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução e funcionamento em total segurança.	ml	20
46	10.2	Execução de degraus em betão, de acordo com o projeto e instruções do Dono de obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução e funcionamento em total segurança.	m3	1
47	10.3	Execução de camada de enchimento com rachão e/ou picagem do pavimento existente, para nivelamento das novas cotas, enrocamento com 0,20m de espessura, massame (0,15m) armado com rede malha sol, camada de betonilha para regularização do pavimento em argamassa hidrofugada de cimento e areia ao traço 1:3 e demais trabalhos necessários à perfeita execução do pavimento.	m2	30
48	10.4	Execução de acabamento do pavimento da rampa e saídas de emergência em betonilha de cimento afagado (com textura areada para possuir comportamento anti derrapante) incluindo todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	m2	19



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 42/2021

49	10.5	Fornecimento e assentamento de pedra de "Liós Cremel", com espessura recomendada para as dimensões constantes das peças desenhadas, amaciada, em pavimentos, incluindo espelhos e cobertores de degraus, massas de assentamento, tratamento de juntas e demais trabalhos e materiais necessários à execução perfeita do pavimento.	m2	12
50	10.6	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra de calcário "Liós Cremel", amaciado, com demais características à escolha do Dono de Obra, a executar conforme pormenor de arquitetura incluindo sistema de impermeabilização de soleiras de acordo com pormenores e especificações técnica do projeto e todos os trabalhos e demais materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	10,5
51	10.7	Fornecimento e assentamento de guarda em aço inoxidável na rampa e saídas de emergência, a executar de acordo com os pormenores do Projeto e as instruções do Dono de Obra com 0,79 m de altura (a partir do topo do murete) e 0,94m ao pavimento e todos os trabalhos e demais acessórios necessários à sua perfeita execução garantindo o seu funcionamento em total segurança de pessoas e bens. A fixação da guarda, deverá ser garantida por embutindo os prumos verticais cera de 0,20m a 0,25m no pavimento.	ml	16,5
C	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS E SEGURANÇA			
11	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
52	11.1	Fornecimento e montagem de luminárias salientes ou de encastrar, completas com balastos eletrónicos, lâmpadas LED, elementos de fixação e todos os acessórios e trabalhos complementares, nomeadamente o prolongamento com cabos ou condutores com a mesma secção, utilizando mangas termoretráteis e ligadores, e tubo VD.	UN	1
53	11.2	T2 Luminária para montagem saliente, a LED, com corpo em chapa tratada e pintada a pó de polimetano na cor branca, com difusor em grelha de alumínio mate, parabólica, permitindo o controlo de luminâncias e excelente uniformidade, com aberturas de extração de ar isoladas da lâmpada e modulação com perfis visíveis, incorporando no seu corpo o detetor de presença. Eletrificação composta, será equivalente a duas lâmpadas fluorescentes lineares, T5 de 28W, balastro eletrónico HFD, IP20.	UN	12
54	11.3	T3 Luminária para montagem saliente, a LED, com corpo em chapa tratada e pintada a pó de polimetano na cor branca, com difusor em grelha de alumínio mate, parabólica, permitindo o controlo de luminâncias e excelente uniformidade, com aberturas de extração de ar isoladas da lâmpada e modulação com perfis visíveis.	UN	6
55	11.4	Fornecimento e montagem de luminárias salientes, tipo bloco autónomo de 1 hora e respetivo pitograma, de acordo com as peças escritas e desenhadas: Blocos Autónomos Permanentes para aplicação no WC de Deficientes: LEDs de alto rendimento com distribuição luminosa otimizada LEDs com tempo médio de vida útil superior a 10 anos IP 42 - IK 07 Classe II de isolamento Fonte de alimentação: 230V± (±10%); 50Hz Fonte de alimentação comutável de baixo consumo nos blocos P/NP Baterias Ni-Cd ou Ni-MH Autonomia: 1 ou 3 horas	UN	2
56	11.5	Fornecimento e montagem de Kit completo de Alarme WC de deficientes, com controlador de chamada, botão com cordão, sinalizador sonoro e luminoso, botão de comando de reset, sinalética de WC deficientes, incluindo condutores, tubos, bocins, caixas, trabalhos de construção civil de acordo com as peças desenhadas.	UN	2
57	11.6	Desmontagem de luminárias existentes e aplicação de novas, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares.	UN	1
N3	Fornecimento e montagem, de acordo com o definido na memória descritiva, peças desenhadas e condições técnicas, incluindo todas as ligações, acessórios e trabalhos de construção civil necessários.			
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1	CALHA TÉCNICA			
12.1.1	Calha técnica tipo moldura DLP Plus, aplicação em rodapé, parede, ou em mobiliário, com as seguintes dimensões:			
58	12.1.1.1	20x12,5mm	m	450
59	12.1.1.2	40x12,5mm	m	200
12.2	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA			
60	12.2.1	Aparelhos de iluminação de segurança, tipo blocos autónomos, completamente equipados, incluindo sinalética	UN	69
61	12.2.2	idem, Caixas derivação	UN	20



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 42/2021

62	12.2.3	Cabo XZ1(zh)(frt) - U 3G1,5	m	650
	13.3	SEGURANÇA		
	13.1	SELAGENS CORTA-FOGO		
63	13.1.1	Execução de selagens nas travessias de zonas fogo, couretes, travessia de cabos, etc, com material ignifugo, considerando as resistências ao fogo dos elementos previstos no SCIE	vg	1
	14	DETECÇÃO AUTOMÁTICA E ALARME DE INCÊNDIO		
64	14.1	Fornecimento e instalação de Central de Detecção de Incêndio, completa, incluindo baterias, todas as ligações e acessórios	UN	1
65	14.2	idem, detectores ópticos de fumos	UN	106
66	14.3	idem, detectores termovelocimétricos	UN	6
67	14.4	idem, botoneiras de alarme manual	UN	7
68	14.5	idem, sinalizadores	UN	70
69	14.6	idem, sirene	UN	7
70	14.7	idem, caixas de derivação	UN	70
71	14.8	idem, cabos JE-H (st) H-E30 1x2x0,8	m	1850
72	14.9	idem, tubo VD 20	m	330
73	14.10	idem, tubo VD 25	m	800
74	14.11	Ligações finais, programação, testes e colocação em serviço do Sistema de Detecção de Incêndio	UN	1
	15	SEGURANÇA CONTRA RISCOS DE INCÊNDIO		
75	15.1	Fornecimento e montagem de Extintores de Pó Químico ABC de 6 Kg	UN	30
76	15.2	Idem, Extintores de CO2 de 2Kg	UN	8
77	15.3	Idem, Mantas ignífugas	UN	3
78	15.4	Fornecimento e colocação de placas rígidas de sinalização, da marca Sinalux, em material fotoluminescente, para indicação dos percursos de evacuação e dos meios de alerta e combate ao incêndio, de acordo com o art.º 108.º e seguintes do RT-SCIE aprovado pela Portaria 1532/2008, de 29 de dezembro, e de acordo com as especificações de projecto e do CT, incluindo Planta de Emergência, todos os acessórios de fixação e trabalhos de construção civil inerentes.	vg	1
	D	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS		
	16.0	AVAC		
	16.1	Sistema 1 (UE1)		
	16.1.1	Unidade condensadora do tipo VRV Inverter, bomba de calor, arrefecida a ar, a R410a, incluindo apoios antivibráticos e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme CE:		
79	16.1.1.1	U-12ME2E8	UN	1
	16.1.2	Unidades evaporadoras do tipo mural, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme CE:		
80	16.1.2.1	S-15MK2E5A	UN	1
81	16.1.2.2	S-22MK2E5A	UN	3
82	16.1.2.3	S-28MK2E5A	UN	2
83	16.1.2.4	S-45MK2E5A	UN	1
	16.1.3	Unidades evaporadoras do tipo cassetes de 4 vias 60x60, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme CE:		
84	16.1.3.1	S-56MY2E5A	UN	4
	16.1.4	Derivadores de cobre, para distribuição da linha de freon a R410a, conforme CE:		
85	16.1.4.1	CZ-P680BK2BM	UN	3
86	16.1.4.2	CZ-P224BK2BM	UN	7
	16.1.5	Comandos locais por cabo com retro iluminação, conforme CE:		
87	16.1.5.1	CZ-RTC5B	UN	11
	16.1.6	Linha de bus do tipo LYCY de 1mm2, conforme CE:		



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 42/2021

88	16.1.6.1	2X1mm2	ml	132
	16.1.7	Fornecimento e montagem de tubagens em cobre incluindo isolamento de acordo com a legislação em vigor e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento. Incluindo proteção mecânica quando instalado no exterior montado em esteira metálica, conforme CE		
89	16.1.7.1	1 1/8"	ml	16,5
90	16.1.7.2	3/8"	ml	45
91	16.1.7.3	7/8"	ml	5,5
92	16.1.7.4	3/4"	ml	2,5
93	16.1.7.5	5/8"	ml	31
94	16.1.7.6	1/2"	ml	64
95	16.1.7.7	1/4"	ml	41
96	16.1.8	Carga extra de gás refrigerante	kg	13,5
97	16.1.9	Rede de condensados executados em tubo de PVC diâmetro 32, incluindo todos os acessórios e isolamento térmico de 6mm em todo o trajeto.	ml	165
98	16.1.10	Instalação elétrica, entre as unidades e o QEA VAC, para alimentação de potência e comando, em esteira metálica ou tubo VD	vg	1
	16.2	Sistema 2 (UE2)		
	16.2.1	Unidade condensadora do tipo VRV Inverter, bomba de calor, arrefecida a ar, a R410a, incluindo apoios antivibráticos e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme CE:		
99	16.2.1.1	U-10ME2E8	UN	1
	16.2.2	Unidades evaporadoras do tipo mural, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme CE:		
100	16.2.2.1	S-15MK2E5A	UN	5
101	16.2.2.2	S-22MK2E5A	UN	4
102	16.2.2.3	S-28MK2E5A	UN	2
103	16.2.2.4	S-56MK2E5A	UN	1
	16.2.3	Unidades evaporadoras do tipo cassetes de 4 vias 60x60, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme CE:		
104	16.2.3.1	S-56MY2E5A	UN	1
	16.2.4	Derivadores de cobre, para distribuição da linha de freon a R410a, conforme CE:		
105	16.2.4.1	CZ-P680BK2BM	UN	2
106	16.2.4.2	CZ-P224BK2BM	UN	10
	16.2.5	Comandos locais por cabo com retro iluminação, conforme CE:		
107	16.2.5.1	CZ-RTC5B	UN	13
	16.2.6	Linha de bus do tipo LYCY de 1mm2, conforme CE:		
108	16.2.6.1	2X1mm2	ml	132
	16.2.7	Fornecimento e montagem de tubagens em cobre incluindo isolamento de acordo com a legislação em vigor e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento. Incluindo proteção mecânica quando instalado no exterior montado em esteira metálica, conforme CE		
109	16.2.7.1	3/8"	ml	82,5
110	16.2.7.2	7/8"	ml	25,5
111	16.2.7.3	3/4"	ml	13,5
112	16.2.7.4	5/8"	ml	26,5
113	16.2.7.5	1/2"	ml	52
114	16.2.7.6	1/4"	ml	34,5
115	16.2.8	Carga extra de gás refrigerante	kg	12
116	16.2.9	Rede de condensados executados em tubo de PVC diâmetro 32, incluindo todos os acessórios e isolamento térmico de 6mm em todo o trajeto.	ml	165
117	16.2.10	Instalação elétrica, entre as unidades e o QEA VAC, para alimentação de potência e comando, em esteira metálica ou tubo VD	vg	1
	16.3	Sistema de recuperação de fluxos cruzados		



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 42/2021

	16.3.1	Recuperador calor (Rec1 e Rec2)		
	16.3.1.1	Unidade de recuperação de calor entálpico, do tipo counter flow, incluindo comando local electrónico e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme		
118	16.3.1.1.1	FY-01KZDY8R	UN	2
	16.4	Caixa de ventilação isolada acusticamente com ventiladores de aspiração dupla da série CBD. Estrutura em chapa de aço galvanizado, com isolamento térmico e acústico. Acabamento anticorrosivo.		
	16.4.1	Caudal: 640 m3/h		
119	16.4.1.1	180 Pa	UN	1
	16.5	Condutas e acessórios		
	16.5.1	Condutas de secção circular, em chapa galvanizada, de acordo com as normas SMACNA, isolada e revestida equipadas com todos os acessórios necessários, de acordo com as dimensões indicadas nas peças desenhadas.		
120	16.5.1.1	Ø 100	ml	69,5
121	16.5.1.2	Ø 150	ml	44,55
122	16.5.1.3	Ø 200	ml	24
123	16.5.1.4	Ø 250	ml	49,5
124	16.5.1.5	Ø 300	ml	41
	16.5.2	Condutas de secção circular, em chapa galvanizada, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários, de acordo com as dimensões indicadas nas peças desenhadas. (inst I.S.)		
125	16.5.2.1	Ø 150	ml	22
126	16.5.3	Condutas acusticas flexiveis, nos diâmetros adequadas a todas as ligações de grelhas, difusores, boquilhas e plenos com comprimento máximo de 0,5 m.	CJ	1
	16.6	Difusão e acessórios		
	16.6.1	Grelhas de insuflação de ar, com alhetas orientáveis de dupla fiada, à cor natural, incluindo pleno isolado e registo de caudal, nas seguintes dimensões		
127	16.6.1.1	200x100	UN	25
	16.6.2	Grelhas de extração de ar, com alhetas orientáveis de simples fiada, à cor natural, incluindo pleno isolado, registo de caudal, e aro de montagem para clipl's, nas seguintes		
128	16.6.2.1	300x150	UN	3
129	16.6.2.2	500x200	UN	1
	16.6.3	Grelhas de passagem para porta, em alumínio anodizado, com as seguintes dimensões:		
130	16.6.3.1	400x200	UN	24
	16.6.4	Válvulas de extração de ar nas seguintes dimensões:		
131	16.6.4.1	Ø 100	UN	2
132	16.6.5	Portas de visita para inspecção e limpeza de condutas, em todas as mudanças de direcção e sempre que necessário, com dimensão adequada, de acordo com a legislação	CJ	1
133	16.6.6	Registos de caudal em todas as derivações	CJ	1
134	16.6.7	Instalação elétrica, entre as unidades de ventilação e o QEAVAC, para alimentação de potência e comando, em esteira metálica ou tubo VD	vg	1
	16.7	Sistema de Gestão Técnica Centralizada		
	16.7.1	Fornecimento e instalação de controlo centralizado para todas a unidades interiores, a instalar junto ao QE AVAC, que permitirá definição de todos os parâmetros de funcionamento do sistema e o On/Off de todas as unidades interiores e recuperadores. Deverá ter um interface touch screen		
135	16.7.1.1	CZ-64ESMC3	UN	1
	16.8	Instalações Elétricas		
136	16.8.1	QE de AVAC para ligação e controlo dos equipamentos	UN	3
	16.8.2	Colocação no QGBT, para proteção dos cabos de alimentação aos QEP 0,0, QEP 1,0 e QEP 1,1, com todos os materiais e acessórios para a sua ligação e ensaio no QGBT, incluindo trabalhos sob tensão de:		
137	16.8.2.1	disjuntor de 80 A	UN	2
138	16.8.2.2	disjuntor de 100A	UN	1



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 42/2021

	16.8.3	Fornecimento e montagem em caminho de cabos em esteira metálica e tubo VD nas travessias das paredes		
139	16.8.3.1	cabo secção 25 mm ² XV1-R 4x25 + 1G 16 mm ²	ml	330
140	16.8.3.2	cabo secção 35 mm ² XV1-R 4x35 + 1G 16 mm ²	ml	132
	16.9	Diversos		
141	16.9.1	Todos os trabalhos de construção civil, incluindo desmontar tetos falsos no corredor e carotes onde necessário para instalar conduta ou grelha	vg	1
142	16.9.2	Ensaio e afinação de toda a instalação	vg	1
143	16.9.3	Telas finais e manual técnico	vg	1
144	16.9.4	Reparação das grelhas de admissão de ar e rejeição de ar existentes na fachada (pinturas e reparações de chapa onde houver falta de material ou sejam necessárias soldaduras)	UN	2
145	16.9.5	Bombas de condensados nas unidades evaporadoras.	UN	24
146	16.9.6	Retirar as tubagens de água, radiadores, condutas de insuflação bem como caixa de ventilação associada a esta rede, condutas de extração de ar (limpos) bem como caixa de ventilação desta rede, com os respetivos tamponamentos. Reformular rede de extração das I.S., acrescentando troço até as novas I.S: (a tubagem nova e as boquilhas estão previstas nas medições existentes do projeto)	CJ	1
	16.10	Colectores Solares Térmicos		
147	16.10.1	Sistema de acumulação de água quente solar, termossifão equipado com 2 colectores solares e um depósito compacto de 300 litros, incluindo: Estruturas de suporte, acessórios e tubagens de ligação (aço inoxidável), 30 litros de líquido anticongelante em cada equipamento de termossifão.	CJ	2
148	16.10.2	Electrobombas circuladoras do sistema de retorno das AQS, BRAQS1 e BRAQS1R, incluindo válvulas de seccionamento, sistema de controlo, manómetros, termómetros, filtros, válvulas motorizadas e todos os acessórios necessários ao respectivo funcionamento.	CJ	2
149	16.10.3	Termoacumulador com a capacidade de 150 litros, equipado com válvulas de seccionamento, segurança, de 3 vias e restante equipamento de alimentação, comando e protecção.	CJ	2
150	16.10.4	Regulação e controlo dos sistemas incluindo interligações eléctricas e arranque dos sistemas.	CJ	2
	16.10.5	Tubagem de cobre, incluindo suportagem e acessórios, isolada com manga elastomérica tipo Armaflex e espessuras de acordo com CTE e revestida a chapa:		
151	16.10.5.1	DN25	ml	62
	E	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS		
	17.0	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	17.1	REDE EXTERIOR		
	17.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polietileno de Alta Densidade PEAD PN10 PE100, para água de consumo na cor preta com 4 listas azuis, para aplicação na rede exterior desde o anel exterior, ligação dos tubos por soldadura topo a topo, incluindo abertura, tapamento de valas e reposição do pavimento igual ao existente com remoção e transporte dos produtos sobranceiros, todos os materiais, todos os acessórios de ligação e fixação necessários, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
152	17.1.1.1	PEAD - Ø 40	ml	27,5
153	17.1.1.2	PEAD - Ø 50	ml	27,5
154	17.1.2	Fornecimento e colocação em obra de bandas avisadoras (fita de polietileno ou rede plástica) na cor azul, para sinalização das condutas, instaladas sobre todo o comprimento,	ml	55
	17.2	REDE INTERIOR - TUBAGENS (ÁGUA FRIA / ÁGUA QUENTE E RETORNO)		
	17.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo multicamada PMC PN-10 ou equivalente, aplicada por sistema pressfitting em tubagens de água fria, quente e retorno com acessórios de ligação por sistema pressfitting, montada à vista nos compartimentos, ou na esteira de teto, incluindo as fixações necessárias (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, braçadeiras, pendurais de suspensão), selagens corta-fogo, liras, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes.		
155	17.2.1.1	Ø 16	ml	905
156	17.2.1.2	Ø 20	ml	540,5
157	17.2.1.3	Ø 26	ml	145,5
158	17.2.1.4	Ø 32	ml	158



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 42/2021

159	17.2.1.5	Ø 40	ml	129
160	17.2.1.6	Ø 50	ml	46
161	17.2.2	Fornecimento e colocação de manga de isolamento flexível de espuma elastomérica com 20mm de espessura, para isolamento da tubagem interiores de água quente, incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	ml	595,5
	17.3	REDE INTERIOR - ACESSÓRIOS		
	17.3.1	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	17.3.1.1	Louças		
162	17.3.1.1.1	Fornecimento e assentamento de sanitas de louça branca vitrificada de 1ª qualidade, própria para pessoas com mobilidade condicionada, autoclismo de mochila e tubo de descarga cromado. Tampa e assento em plástico termoduro, cor branco, todos os trabalhos e materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, Sanitana série Mobil ou equivalente	UN	2
163	17.3.1.1.2	Fornecimento e assentamento de pias de despejo em porcelana branca vitrificada, de 1ª qualidade, incluindo autoclismo elevado e tubo de descarga, com sifão interior e respiro, grelha de apoio em inox amovível, ralo e ainda torneira de canhão comprido cromada de bica roscada e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, Sanindusa, Código 118610 ou equivalente, Torneira OFA Hospitalar H1, Cód: GV.T9822 ou equivalente; autoclismo alto da OLI, série Olistyle, Cód.CA04000440021 ou equivalente.	UN	2
164	17.3.1.1.3	Levantamento e reassentamento de tina lava feridas em aço inox, equipada com válvula com tampão e sifão, incluindo assentamento e ligações às redes de água e esgoto, misturadora de chuveiro de telefone, bichas e todos os acessórios de fixação necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
165	17.3.1.1.4	Fornecimento e montagem de lavatório suspenso com sistema de fixação em porcelana branca vitrificada de 1ª qualidade, assente com buchas químicas, válvula com tampão e sifão de garrafa em latão cromados, incluindo ligações às redes de água e esgoto, elementos metálicos aparentes cromados e equipado com torneira misturadora de monocomando, com comando por cotovelo, do tipo hospitalar, cromada. Lavatórios Sanitana, série Munique (55cm) ou equivalente; torneira misturadora, com comando por cotovelo, OFA Hospitalar H1, Cód. GV.T9903 ou equivalente.	UN	6
166	17.3.1.1.5	Fornecimento e montagem de lavatório próprio para pessoas com mobilidade condicionada em porcelana branca vitrificada de 1ª qualidade, com apoio fixo, válvula com tampão e sifão de garrafa em latão cromados, incluindo ligações às redes de água e esgoto, sendo os elementos metálicos aparentes cromados e equipado com torneira misturadora de monocomando, comando de cotovelo, do tipo hospitalar, de acabamento cromado, da série Mobil ou equivalente torneira misturadora, com comando por cotovelo, OFA Hospitalar H1, Cód. GV.T9903 ou equivalente.	UN	2
	17.3.1.2	Acessórios		
167	17.3.1.2.1	Fornecimento e montagem pares de barras de apoio rebatível para sanita em aço inox, incluindo fixações e acessórios em aço inox e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, tipo Sanitana Ref.ª: MBBSB830010 ou equivalente.	UN	2
168	17.3.1.2.2	Fornecimento aplicação de torneira misturadora de bica orientável e comando de cotovelo nas bancadas existentes com cuva e respetivas ligações às redes de águas, OFA Hospitalar H1, Cód.: GV. T9911, ou equivalente.	UN	13
169	17.3.1.2.3	Fornecimento aplicação de torneira misturadora monocomando em lavatórios de gabinetes, vestiários e IS, respetivas ligações, às redes de águas, Torneira misturadora monocomando OFA Hospitalar H1, Cód. GV.T9903 ou equivalente.	UN	35
170	17.3.1.2.4	Fornecimento aplicação de torneira simples de passagem e autoclismo de plástico branco, incluindo ferragens e ligações às redes de águas. OFA ou equivalente.	UN	19
	17.3.1.2.5	Fornecimento e assentamento de torneira simples de canhão comprido, cromada, incluindo ligações à rede de águas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tipo OFA ou equivalente		
171	17.3.1.2.5 .1	Pia de despejos e tanque D15mm	UN	2
172	17.3.1.2.5 .2	Autoclaves e torneira exterior D20mm	UN	2
	17.3.1.2.6	Fornecimento e assentamento de torneira de passagem em latão cromado, incluindo ligações à rede de águas e à alimentação dos aparelhos, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tipo OFA ou equivalente		
173	17.3.1.2.6 .1	Máquina de loiça industrial D16mm	UN	2



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 42/2021

174	17.3.1.2.6 .2	Máquina de lavara roupa industrial D20mm	UN	2
175	17.3.1.2.7	Fornecimento e assentamento de torneira de coluna temporizada em lavatório, incluindo acessórios e respetivas ligações à rede de águas fria, Torneira simples temporizada OFA Ref:100.02-f Código GU.I0002 ou equivalente.	UN	1
	17.3.1.3	Válvulas e torneiras		
176	17.3.1.3.1	Fornecimento e aplicação de torneiras de serviço (lavagem) com junção, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhadas tipo OFA ou equivalente	UN	1
177	17.3.1.3.2	Fornecimento e aplicação de caixas atavés de rebaixo na parede de alvenaria para alojamento de acessório de transição da tubagem em PEAD para tubagem das redes interiores de águas e incêndios embebidas no pavimento, devidamente acabada interiormente (rebocada), com tampa com acabamento identico ao revestimento adjacente, permitindo acesso, incluindo todos os acessórios para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	3
	17.3.1.3.3	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento aos aparelhos, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
178	17.3.1.3.3 .1	Bacia de retrete	UN	20
179	17.3.1.3.3 .2	Pia de Despejo	UN	3
	17.3.1.3.4	Fornecimento e aplicação de válvulas de corte em aço inox AISI 316 com elemento seccionador esférico em latão cromado, a aplicar na tubagem da rede de distribuição de água, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
180	17.3.1.3.4 .1	válvula ø 16mm	UN	57
181	17.3.1.3.4 .2	válvula ø 20mm	UN	49
182	17.3.1.3.4 .3	válvula ø 26mm	UN	14
183	17.3.1.3.4 .4	válvula ø 32mm	UN	7
184	17.3.1.3.4 .5	válvula ø 40mm	UN	14
185	17.3.1.3.4 .6	válvula ø 50mm	UN	2
186	17.3.1.3.5	Fornecimento e aplicação de purgadores de ar nas extremidades das linhas de retorno incluindo válvula de corte.	UN	4
	17.4	REDE DE INCÊNDIOS		
	17.4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem à vista em aço preto com soldadura longitudinal por resistencia eletrica, (sistema roscado), para aplicação no interior do edifício, na rede de incendio armada , incluindo pintura de proteção RAL:3000, todos os acessórios de ligação e fixação necessários (curvas, tês, liras, sistemas de suporte necessários, calhas técnicas, abraçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros		
187	17.4.1.1	AG - 2 1/2" DN40	ml	43,5
188	17.4.1.2	AG - 2" DN50	ml	114,5
189	17.4.1.3	AG - 1 1/4" DN32	ml	34



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 42/2021

190	17.4.2	Fornecimento de boca-de-incêndio do tipo carretel giratório fixo, para montagem em armário com compartimento para extintor, saliente ou embutida na parede, incluindo enrolador com válvula de abertura automática (abre totalmente com apenas uma rotação do enrolador), alimentação axial, discos laterais em aço, pintura epóxica à cor vermelha RAL 3001 (brilho 15) 70 microns, sistema patenteado de ligação, agulheta de três posições jato/nevoeiro/fechado, mangueira de 25m de comprimento anti-abrasiva, guia omni-direcional para desenrolamento da mangueira em qualquer direção, peças centrais em bronze, travão ajustável, rotação no sentido retrógrado, sinalização fotoluminescente, e todos os acessórios necessários, materiais, prontas a funcionar, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	9
191	17.4.3	Fornecimento e montagem de manómetros de leitura de pressão 0- 16 bar no interior das caixas de carretel, incluindo válvula de seccionamento para possível substituição do manómetro, ligações e todos os trabalhos necessários ao seu funcionamento	UN	9
	17.4.4	DIVERSOS		
192	17.4.4.1	Verificações, ensaios e desinfeção das redes antes da entrada em funcionamento da instalação, de águas e incêndio, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as CTE.	vg	1
	17.4.5	TELAS FINAIS		
193	17.4.5.1	Execução das telas finais águas e incêndio e compilação técnica de acordo com o executado em obra, de acordo com as CTE.	vg	1
	17.5	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS - REDE INTERIOR - RAMAIS DE DESCARGA		
	17.5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B segunda a norma EN1329 em ramais de descarga individuais e coletivos, embebidos no pavimento incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, reposição de acabamentos existentes, acessórios de ligação, bocas de limpeza e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras, pendurais de suspensão) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas,		
194	17.5.1.1	PVC Ø50	ml	23,5
195	17.5.1.2	PVC Ø75	ml	5,5
196	17.5.1.3	PVC Ø90	ml	17,5
	17.5.2	Fornecimento e assentamento de caixa de pavimento (reunião), em ramais de descarga, incluindo tampa metálica lisa Ø125, facilmente amovível, aumentos ou reduções se necessário, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
197	17.5.2.1	Ø 125 x 50 x 75	UN	1
	17.6	COLETORES PREDIAIS, CAIXAS DE VISITA E INSPEÇÃO DA REDE EXTERIOR		
	17.6.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC SN4/PN6, segundo a Norma EN 1456, em coletores exteriores, colocados em vala, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, aterro na proteção envolvente das tubagens com areia, aterro de valas e transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório dos produtos sobantes, e eventual indemnização por depósito, todos os materiais, reposição de acabamento dos pavimentos intervencionados, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
198	17.6.1.1	PVC Ø110	ml	34,5
	17.6.2	Execução de caixa de inspeção na rede exterior de coletores, constituída por soleira em betão simples, paredes em alvenaria de tijolo cerâmico ou elementos pré-fabricados, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa em ferro fundido dúctil rebaixada quadrada de classe D400 e B125, conforme indicação das PD, (para receber revestimento igual ao pavimento) com aro e vedação hidráulica, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas,		
199	=A288&1". 1"	Caixas de Inspeção (0,80*0,80) Tampa (0,60*0,60)	UN	2
200	17.6.3	Remodelação de caixas de inspeção existentes, incluindo execução de novas caleiras de concordância, com 0.30 m de espessura média, refeitamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, tampa em ferro fundido dúctil quadrada com aro e vedação hidráulica, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	4
	17.6.4	ENSAIOS E VERIFICAÇÕES		
201	17.6.4.1	Verificações, ensaios e limpeza antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as CTE.	vg	1
	17.6.5	TELAS FINAIS		
202	17.6.5.1	Execução das telas finais e compilação técnica de acordo com o executado em obra, de acordo com as CTE.	vg	1