

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS ACESSÓRIOS		
	1.1	ESTALEIRO E IMPLANTAÇÃO DA OBRA		
1	1.1.1	Montagem de estaleiro geral incluindo todos os encargos referentes aos trabalhos definidos no caderno de encargos, nomeadamente, os custos relativos a pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamento e instalações fixas, provisórias de redes de água, electricidade e telefone, respectivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, redes das instalações, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, protecções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interior, seguros e licenças associadas à execução da obra, taxas camarárias de ocupação da via pública e tapumes, segurança, etc .	UN	1
2	1.1.2	Manutenção de estaleiro geral incluindo todos os encargos referentes aos trabalhos definidos no caderno de encargos, nomeadamente, os custos relativos a pessoal, manutenção de máquinas, equipamento e instalações fixas, provisórias de redes de água, electricidade e telefone, respectivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, redes das instalações, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, protecções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interior, seguros e licenças associadas à execução da obra, taxas camarárias de ocupação da via pública e tapumes, segurança, etc .	UN	1
3	1.1.3	Desmontagem de estaleiro geral incluindo todos os encargos referentes aos trabalho definidos no caderno de encargos, nomeadamente, os custos relativos a pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamento e instalações fixas, ligações provisórias de redes de água, electricidade e telefone, respectivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, redes das instalações, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, protecções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interior, seguros e licenças associadas à execução da obra, taxas camarárias de ocupação da via pública e tapumes, segurança, etc .	UN	1
4	1.1.4	Fornecimento e instalação de todas as placas identificadoras da Empreitada, incluindo a publicitação de eventuais participações da Comunidade Europeia, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	UN	1
5	1.1.5	Elaboração da Compilação Técnica de acordo com os termos do Decreto-Lei 273/403, de 29 de Outubro, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	UN	1
6	1.1.6	Elaboração e desenvolvimento do PGA e PPGRCD de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	UN	5
7	1.1.7	Telas Finais, entregues em formato CD com versões Autocad e em 3 cópias em papel.	UN	1
	2	ETAR da Guia - Fase Líquida		
	2.1	Reabilitação das coberturas - Claraboias Norte, Sul, Este "A" e Oeste "A"		
8	2.1.1	Desmontagem de envidraçados de forma cuidada, prevendo a necessidade de manter as acessibilidades e circulação sob as áreas de trabalhos, nomeadamente por instalação de pórticos ou coberturas provisórias, desmantelamento, transporte a vazadouro licenciado de claraboias existentes, incluindo meios humanos e equipamentos como sejam os de elevação nomeadamente andaimes, guias, plataformas elevatórias e outros associados e complementares à recolha e transporte das estruturas existentes, bem como todos os trabalhos e materiais necessários e complementares de acordo com o projeto, o PSS e o definido no Caderno de Encargos.	UN	1
9	2.1.2	Desmontagem da estrutura metálica, desmantelamento, transporte a vazadouro licenciado de claraboias existentes, prevendo a necessidade de manter as acessibilidades e circulação sob as áreas de trabalhos, nomeadamente por instalação de pórticos ou coberturas provisórias, incluindo meios humanos e equipamentos como sejam os de elevação nomeadamente andaimes, guias, plataformas elevatórias e outros associados e complementares à recolha e transporte das estruturas existentes, bem como todos os trabalhos e materiais necessários e complementares de acordo com o projeto, o PSS e o definido no Caderno de Encargos.	UN	1
10	2.1.3	Fornecimento, aplicação e desmontagem de cobertura provisória da área das claraboias, para proteção contra as intempéries. Esta deve promover a proteção da área de trabalhos durante a totalidade do decurso dos trabalhos na instalação, incluindo meios humanos e equipamentos como sejam os de elevação nomeadamente andaimes, guias, plataformas elevatórias e outros associados e complementares à recolha e transporte das estruturas existentes, bem como todos os trabalhos e materiais necessários e complementares de acordo com o projeto, o PSS e o definido no Caderno de Encargos.	UN	1

11	2.1.4	Fabrico, fornecimento e montagem de claraboias, cujas dimensões aproximadas por vão são de 10,4m x 4,15m, com fabrico integral em material de inox AISI 316L passivado em fábrica e igualmente e posteriormente passivado em obra, por aplicação de ácido nítrico e ou outros sistema compatível, composto por um mínimo de 11 asnas em tubo 80x80x3mm ou superior, travessas tubulares de 50x50x3mm ou superior, perfis de beirado e cumeeira igualmente em 80x80x3mm ou superior, prevendo bite em tubo de 16x16x1,5mm para receção e fixação de perfil que fixe o envidraçado à estrutura. Prevendo fornecimento e aplicação perfis remate em chapeamento quinado de 1,5mm para receção e adaptação à abertura do vão nomeadamente às vigas de betão existentes, anteparas verticais de receção e fixação de vidros, bem como perfil de fixação do mesmo. Admite-se o fornecimento de perfil de fixação de vidro em alumínio anodizado de acordo com o indicado nas peças desenhadas, desde que munido de sistema de e borrachas para aperto dos envidraçados, respetivas borrachas em EPDM a fixar sobre a face superior do vidro e 2 borrachas na face inferior do vidro. Prever fixações à base em esquema de bucha de epóxi e parafusaria inox classe de inox A4. Com respeito ao chapeamento de cumeeira ou roof de remate de cumeeira prever chapa de inox 316 com parafusaria de latão. Prever remates por aplicação de juntas de neoprene e mástique de base de poliuretano. O vidro aplicado será do tipo Vitrochaves - Multipact 66.4 TERMEX (TERMO-ENDURECIDO) com 2 vidros de 6mm e a película de PVB de 0,2mm. No artigo estarão incluídos todos os trabalhos, materiais, meios humanos e técnicos associados ao fornecimento, transporte, elevação, colocação e demais complementares à execução dos vãos das claraboias, de acordo com o projeto, o PSS e o definido no Caderno de Encargos.	UN	4
	2.2	Reabilitação das coberturas - Claraboia Oeste "B"		
12	2.2.1	Desmontagem de envidraçados de forma cuidada, prevendo a necessidade de manter as acessibilidades e circulação sob as áreas de trabalhos, nomeadamente por instalação de pórticos ou coberturas provisórias, desmantelamento, transporte a vazadouro licenciado de claraboias existentes, incluindo meios humanos e equipamentos como sejam os de elevação nomeadamente andaimes, guias, plataformas elevatórias e outros associados e complementares à recolha e transporte das estruturas existentes, bem como todos os trabalhos e materiais necessários e complementares de acordo com o projeto, o PSS e o definido no Caderno de Encargos.	UN	1
13	2.2.2	Desmontagem da estrutura metálica, desmantelamento, transporte a vazadouro licenciado de claraboias existentes, prevendo a necessidade de manter as acessibilidades e circulação sob as áreas de trabalhos, nomeadamente por instalação de pórticos ou coberturas provisórias, incluindo meios humanos e equipamentos como sejam os de elevação nomeadamente andaimes, guias, plataformas elevatórias e outros associados e complementares à recolha e transporte das estruturas existentes, bem como todos os trabalhos e materiais necessários e complementares de acordo com o projeto, o PSS e o definido no Caderno de Encargos.	UN	1
14	2.2.3	Fornecimento, aplicação e desmontagem de cobertura provisória da área das claraboias, para proteção contra as intempéries. Esta deve promover a proteção da área de trabalhos durante a totalidade do decurso dos trabalhos na instalação, incluindo meios humanos e equipamentos como sejam os de elevação nomeadamente andaimes, guias, plataformas elevatórias e outros associados e complementares à recolha e transporte das estruturas existentes, bem como todos os trabalhos e materiais necessários e complementares de acordo com o projeto, o PSS e o definido no Caderno de Encargos.	UN	1
15	2.2.4	Fabrico, fornecimento e montagem de claraboia com 1 água, cujas dimensões aproximadas por vão são de 20m x 1,7m, de estrutura com fabrico integral em material de inox AISI 316L passivado em fábrica e igualmente e posteriormente passivado em obra, por aplicação de ácido nítrico e ou outros sistema compatível, composto por asnas em tubo 50x30x2mm ou superior, travessas tubulares de 50x30x2mm ou superior, perfis de beirado e cumeeira igualmente em 50x30x2mm ou superior, prevendo bite em tubo de 16x16x1,5mm para receção e fixação de perfil que fixe o envidraçado à estrutura. Prevendo fornecimento e aplicação perfis remate em chapeamento quinado de 1,5mm para receção e adaptação à abertura do vão nomeadamente às vigas de betão/ alvenaria existentes, anteparas verticais de receção e fixação de chapeamentos em policarbonato, bem como perfil de fixação do mesmo. Prever fixações à base em esquema de bucha de epóxi e parafusaria inox classe de inox A4. Com respeito ao chapeamento de cumeeira ou roof de remate de cumeeira prever chapa de inox 316 com parafusaria de latão. Prever remates por aplicação de juntas de neoprene e mástique de base de poliuretano. O envidraçado será do tipo Termopainel Dagol - POLIMER 30mm, ou equivalente, em chapa de Policarbonato alveolar com 2 canelados por chapa e em que um dos canelados é alveolar, (Thermoclear), Opalino, com isolamento térmico de 1,28 w/m2/K. No artigo estarão incluídos todos os trabalhos, materiais, meios humanos e técnicos associados ao fornecimento, transporte, elevação, colocação e demais complementares à execução dos vãos das claraboias, de acordo com o projeto, o PSS e o definido no Caderno de Encargos.	UN	1
	2.3	Reabilitação das coberturas - Claraboia Oeste "C" também designada por Tampa "T1"		

16	2.3.1	Desmontagem da estrutura metálica e chapeamentos translúcuidos, desmantelamento, transporte a vazadouro licenciado de claraboias existentes, prevendo a necessidade de manter as acessibilidades e circulação sob as áreas de trabalhos, nomeadamente por instalação de pórticos ou coberturas provisórias, incluindo meios humanos e equipamentos como sejam os de elevação nomeadamente andaimes, gruas, plataformas elevatórias e outros associados e complementares à recolha e transporte das estruturas existentes, bem como todos os trabalhos e materiais necessários e complementares de acordo com o projeto, o PSS e o definido no Caderno de Encargos.	vg	4
17	2.3.2	Fornecimento, aplicação e desmontagem de cobertura provisória da área das claraboias, para proteção contra as intempéries. Esta deve promover a proteção da área de trabalhos durante a totalidade do decurso dos trabalhos na instalação, incluindo meios humanos e equipamentos como sejam os de elevação nomeadamente andaimes, gruas, plataformas elevatórias e outros associados e complementares à recolha e transporte das estruturas existentes, bem como todos os trabalhos e materiais necessários e complementares de acordo com o projeto, o PSS e o definido no Caderno de Encargos.	vg	4
18	2.3.3	Fabrico, fornecimento e montagem de claraboia/ tampa, cujas dimensões aproximadas por vão são de 1m x 1m, prevendo passagem de tubagem pelo centro da mesma, incluindo a substituição desta mesma tubagem, fabricada integralmente em material de inox AISI 316L passivado em fábrica e igualmente e posteriormente passivado em obra, por aplicação de ácido nítrico e ou outros sistema compatível, composto por asnas em tubo 40x20x2mm ou superior, travessas tubulares de 40x20x2mm ou superior, perfis de beirado e cumeeira igualmente em 40x20x2mm ou superior, prevendo bite em tubo de 16x16x1,5mm para receção e fixação de perfil que fixe o envidraçado à estrutura. Prevendo fornecimento e aplicação perfis remate em chapeamento quinado de 1,5mm para receção e adaptação à abertura do vão nomeadamente às vigas de betão/ alvenaria existentes, anteparas verticais de receção e fixação de chapeamentos em policarbonato, bem como perfil de fixação do mesmo. Prever fixações à base em esquema de bucha de epóxi e parafusaria inox classe de inox A4. Com respeito ao chapeamento de cumeeira ou roof de remate de cumeeira prever chapa de inox 316 com parafusaria de latão. Prever remates por aplicação de juntas de neoprene e mástique de base de poliuretano. O envidreçado será do tipo Termopainel Dagol - POLIMER 30mm, ou equivalente, em chapa de Policarbonato alveolar com 2 canelados por chapa e em que um dos canelados é alveolar, (Thermoclear), Opalino, com isolamento térmico de 1,28 w/m2/K. No artigo estarão incluídos todos os trabalhos, materiais, meios humanos e técnicos associados ao fornecimento, transporte, elevação, colocação e demais complementares à execução dos vãos das claraboias, de acordo com o projeto, o PSS e o definido no Caderno de Encargos.	vg	4
	2.4	Beneficiação dos vãos Principais dos Alçados		
	2.4.1	Alçado Norte - VP.Norte.1		
19	2.4.1.1	Vão interior VP. Norte. 1 com 3,8m x 4,2m de altura incluindo porta de sacada - Substituição de vão, prevendo a aplicação de vão similar em alumínio, cor verde, RAL 6005. Prever a instalação de vão de 3 portas de abrir, sendo 2 num vão e uma porta isolada. Prever a remoção de vãos existentes, tratamento da base prevendo a pintura da área correspondente à cantaria, fornecimento e aplicação de novos vãos em série de abrir de alumínio Navarra N13000, ou equivalente, com profundidade de aro de 50mm, com vedação em borrachas de EPDM. Prever travessa central tipo Navarra n13 041, envidraçado em vidro simples de 8mm, acima e abaixo da travessa. Todas as ferragens serão tipo série europeia, sendo que as dobradiças serão do tipo multiponto Alualpha para 160kg modelo 2XL, ou equivalente, puxadores de moleta com mola de recuperação Alualpha Linha Curva ou equivalente, fechadura central com canhão metrado. Todas as parafusarias são em inox. No artigo estarão incluídos todos os trabalhos, materiais, meios humanos e técnicos associados ao fornecimento, transporte, colocação e demais complementares à execução dos vãos, de acordo com o projeto, o PSS e o definido no Caderno de Encargos.	UN	1
	2.4.2	Alçado Este		
20	2.4.2.1	Beneficiação geral do vão exterior VP.Este.1, constituído por uma zona inferior que inclui um portão segmentado do tipo "Hormann" e um painel opaco em caixilharia de alumínio termolacado, bem como uma zona superior constituída por um vão em caixilharia de alumínio termolacado, com vidros lisos, prevendo nomeadamente a desmontagem e montagem dos parafusos de fixação das prumadas verticais e guias, para aplicação de um tratamento que inclui lavagem com água doce, para remoção das impurezas e outros contaminantes superficiais, lixagem vigorosa das superfícies para remoção de oxidação pontual existente e de reativação tintas velhas remanescentes Pintura, aplicação de uma demão de 80 µm de HEMPADUR 45141/19870 pigmento de alumínio , aplicação de uma demão de HEMPADUR 45880/12430 na espessura de 100 µm, aplicação de uma demão de HEMPADUR HS 55610 na espessura de 100 µm. No artigo estarão incluídos todos os trabalhos, materiais, meios humanos e técnicos associados ao fornecimento, transporte, colocação e demais complementares à execução dos vãos, de acordo com o projeto, o PSS e o definido no Caderno de Encargos.	UN	1
	2.4.3	Alçado Sul - VP. Sul. 1		

21	2.4.3.1	Beneficiação geral do vão exterior VP.Sul.1, em caixilharia de alumínio termolacado, prevendo a Limpeza geral de todo o vão nomeadamente por aplicação de petróleo de limpeza+material de desengorduramento+material para remoção de manchas, Substituição de vedantes laterais e de borrachas/vedantes em todos os vidros pelo interior e exterior, Substituição de pingadeira na porta de homem, Substituição das 6 (seis) dobradiças existentes por 9 (nove) novas dobradiças com capacidade de carga de 120kN, Substituição de fecho do tipo "culatra", no interior, Substituição do braço da mola suspensa tipo "Geze, modelo TS2000", por braço com paragem aos 90°, Substituição de fechadura com trinco e lingueta e dos puxadores interiores e exteriores, em aço inox AISI 316 (interiores e exteriores) e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	UN	1
	2.4.4	Alçado Oeste		
22	2.4.4.1	Execução de reparações no pavimento no exterior e interior deste alçado, considerando a aplicação de microbetão classe 35/45 Dmax 12 XC3, prevendo a aplicação de primário de aderência, preparação e hidrodecapagem da base a 2000bar.	m2	40
23	2.4.4.2	Execução de reparações no pavimento no exterior e interior deste alçado, considerando a aplicação de microbetão classe 35/45 Dmax 12 XC3, prevendo demolição de camada superficial do exterior, numa dimensão junto do portão de 5x10m e numa profundidade de 10cm. Prever a aplicação de malha de 8mm espaçada de 10cm 10cm.	m2	50
24	2.4.4.3	Execução de plinto de betão, junto à entrada do portão seccionado, incluindo aplicação de cofragem perdida de PVC DN 315 com altura de 1,2 m, escavação e execução de caboco de 50x50x50cm, armadura por aplicação de 8 varões de 10 mm e estribos de 8// 15cm, betão classe C25/30 XC1, todos os trabalhos e materiais acessórios.	UN	2
	2.5	Diversos		
	2.5.1	Serralharias Civil - Vão VP. A0.1		
25	2.5.1.1	Substituição de estrutura de suporte de aço que estrutura e suporta a caixilharia de alumínio do vão (VP.AO.1). Prevendo a remoção e valorização da estrutura de suporte de aço em existente e executada em tubagem de aço, desmontagem de caixilharia de alumínio, seguido de fornecimento e montagem de perfis em aço inox AISI 316 com secção similar, remontagem de caixilharia. Artigo inclui todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	UN	1
	2.6	Serralharias Civil - Alumínios		
	2.6.1	Portas Interiores - Remoção de vãos existentes, tratamento da base prevendo aplicação picagem reboco e pintura da área correspondente à cantaria, fornecimento e aplicação de vão de abrir de 1 ou 2 folhas em alumínio série Navarra N13000, ou equivalente, com profundidade de aro de 50mm, com vedação em borrachas de EPDM. Prever travessa central tipo Navarra n13 041, envidraçado em vidro duplo de 6+6mm, acima e abaixo da travessa. Todas as ferragens serão tipo série europeia, sendo que as dobradiças serão do tipo multiponto Alualpha para 160kg modelo 2XL, ou equivalente, puxadores de moleta com mola de recuperação Alualpha Linha Curva ou equivalente, fechadura central com canhão metrado. Todas as parafusarias são em inox. No artigo estarão incluídos todos os trabalhos, materiais, meios humanos e técnicos associados ao fornecimento, transporte, colocação e demais complementares à execução dos vãos, de acordo com o projeto, o PSS e o definido no Caderno de Encargos.		
26	2.6.1.1	Vão interior VP.AS.1, com as dimensões aproximadas de 0,70x2,00m.	UN	2
27	2.6.1.2	Vão interior VP.AS.3, com as dimensões aproximadas de 0,80x2,10m.	UN	1
28	2.6.1.3	Vão interior VP.AE.3, vão de 2 folhas, com as dimensões aproximadas de 1,2x2,12m.	UN	1
29	2.6.1.4	Vão interior VP.AN.1, com as dimensões aproximadas de 3,70x2,40m, incluindo folhas fixas e uma folha de abrir. Refira-se que abaixo da travessa central será aplicado chapeamento canalado em perfil, tipicamente tubo de 100mm de largura.	UN	1
	2.6.2	Portas Exteriores - Remoção de vãos existentes, tratamento da base prevendo aplicação picagem reboco e pintura da área correspondente à cantaria, fornecimento e aplicação de vão de abrir de 1 ou 2 folhas em alumínio série Navarra N13000, ou equivalente, com profundidade de aro de 50mm, com vedação em borrachas de EPDM. Prever travessa central tipo Navarra n13 041, prever aplicação de gelhas de ventilação com dimensões similares aos existentes, acima e abaixo da travessa. Todas as ferragens serão tipo série europeia, sendo que as dobradiças serão do tipo multiponto Alualpha para 160kg modelo 2XL, ou equivalente, puxadores de moleta com mola de recuperação Alualpha Linha Curva ou equivalente, fechadura central com canhão metrado. Todas as parafusarias são em inox. No artigo estarão incluídos todos os trabalhos, materiais, meios humanos e técnicos associados ao fornecimento, transporte, colocação e demais complementares à execução dos vãos, de acordo com o projeto, o PSS e o definido no Caderno de Encargos.		
30	2.6.2.1	Vão exterior VP.Este.2 com as dimensões aproximadas de 1,20x1,20m, em grelha de ventilação, protegida com rede mosquiteira em aço inox no interior.	UN	2
31	2.6.2.2	Vão exterior VP.Este.3, com as dimensões aproximadas de 0,80x2,10m, de abertura em arco, incluindo grelha de ventilação na zona inferior com 0,50x0,50m, protegida com rede mosquiteira em aço inox no interior.	UN	2

	2.6.3	Vãos Fixos Exteriores - Remoção de vãos existentes, tratamento da base prevendo aplicação picagem reboco e pintura da área correspondente à cantaria, fornecimento e aplicação de vão de abrir/ batente de alumínio série Navarra N13000, ou equivalente, com profundidade de aro de 50mm, com vedação em borrachas de EPDM. Prever se necessário travessa central tipo Navarra n13 041, prever aplicação de gelhas de ventilação com dimensões similares aos existentes, acima e abaixo da travessa. Todas as parafusarias são em inox. No artigo estarão incluídos todos os trabalhos, materiais, meios humanos e técnicos associados ao fornecimento, transporte, colocação e demais complementares à execução dos vãos, de acordo com o projeto, o PSS e o definido no Caderno de Encargos.		
32	2.6.3.1	Vão exterior VP.Este.1 com as dimensões aproximadas de 1,20x1,20m, em grelha de ventilação, protegida com rede mosquiteira em aço inox no interior.	UN	1
	3	PORTÕES - ETAR Guia - Fase Sólida		
33	3.1	ALÇADO NORTE - Vão de 2 folhas de correr com porta de homem - Sala da desidratação e traseira do mesmo edifício - EDIF FS 5 - EDIFÍCIO DE ESPESSAMENTO DE LAMAS E DESODORIZAÇÃO - Portão insonorizado, dimensões de 4,1m x 4,9m - Substituição de portões de abrir com estrutura de suporte de aço portas tipo corta fogo, com cantaria e remates em aço por vãos de sistema de correr de inox. Prever a desmontagem de portões existentes, reabilitação de ombreiras e vergas, com fornecimento e aplicação de aduelas de inox 316 de 2mm quinadas, em toda a envolvente, para perfeito remate. Criação de pontos de amarração na estrutura interior de betão, atravessando o revestimento de chapa e acautelando a reposição das condições iniciais. Fabrico, fornecimento e aplicação de novo portão de correr, composto por perfis de inox AISI 316 em estrutura tubular 100x50x2mm, ou similar, travessas 50x50x2mm, chapeadas na face exterior a chapa canelada 1,2mm na face exterior com canaletes intervalados de 15 em 15cm, prevendo no interior a aplicação de painéis perfurados de chapa lisa de 1,0mm na face interior e enchimento com painéis de lâ de rocha de 60mm com 80kg/mt3. Prever sistema de correr em varão em calha metálica maciça de Inox 316L, devidamente soldada em barra que estará chumbada à estrutura de betão. A calha estará inserida entre perfis que permitam a circulação de sobre o vão sem a existência de ressalto no pavimento. O sistema de correr é garantido por rodas e ferragens de inox 316L, maquinados e por forma a garantir a aplicação de rolamentos que estarão selados dentro dos rodados dos portões. Os rodados terão afinação de altura e nivelamento com recurso a parafusos e ou afinação de porcas. O portão terá incluída na estrutura uma porta de homem feita no mesmo material, mola Geze TS 2000 ou equivalente. Nos casos de portões de correr aplicados na face exterior da fachada, será prevista a aplicação de perfil de remate e cobertura do sistema de correr. Os trabalhos incluem a sondagem, fabrico e instalação de viga de fundação, bem como os respetivos remates. O artigo incluirá todos os trabalhos e trabalhos e materiais acessórios.	UN	1
34	3.2	ALÇADO NASCENTE - EDIF FS 5 - EDIFÍCIO DE ESPESSAMENTO DE LAMAS E DESODORIZAÇÃO - 3 Vãos de 2 folhas de correr com operacionalidade por funcionamento numa única calha bi rail em - Sala da desidratação e traseira do mesmo edifício - Portão insonorizado, dimensões de 4,1m x 4,9m - Substituição de portões de abrir com estrutura de suporte de aço portas tipo corta fogo, com cantaria e remates em aço por vãos de sistema de correr de inox. Prever a desmontagem de portões existentes, reabilitação de ombreiras e vergas, com fornecimento e aplicação de aduelas de inox 316 de 2mm quinadas, em toda a envolvente, para perfeito remate. Criação de pontos de amarração na estrutura interior de betão, atravessando o revestimento de chapa e acautelando a reposição das condições iniciais. Fabrico, fornecimento e aplicação de novo portão de correr, composto por perfis de inox AISI 316 em estrutura tubular 100x50x2mm, ou similar, travessas 50x50x2mm, chapeadas na face exterior a chapa canelada 1,2mm na face exterior com canaletes intervalados de 15 em 15cm, prevendo no interior a aplicação de painéis perfurados de chapa lisa de 1,0mm na face interior e enchimento com painéis de lâ de rocha de 60mm com 80kg/mt3. Prever sistema de correr em varão em calha metálica maciça de Inox 316L, devidamente soldada em barra que estará chumbada à estrutura de betão. A calha estará inserida entre perfis que permitam a circulação de sobre o vão sem a existência de ressalto no pavimento. O sistema de correr é garantido por rodas e ferragens de inox 316L, maquinados e por forma a garantir a aplicação de rolamentos que estarão selados dentro dos rodados dos portões. Os rodados terão afinação de altura e nivelamento com recurso a parafusos e ou afinação de porcas. Nos casos de portões de correr aplicados na face exterior da fachada, será prevista a aplicação de perfil de remate e cobertura do sistema de correr. Os trabalhos incluem a sondagem, fabrico e instalação de viga de fundação, bem como os respetivos remates. O artigo incluirá todos os trabalhos e trabalhos e materiais acessórios.	UN	1
	4	Serralharias em PRFV - ETAR Guia Fase Líquida		
35	4.1	Vãos localizados nos recintos do subsistema da Costa do Estoril - Substituição e instalação de tampa cem que a menor dimensão do vão é inferior a 1,2m e o comprimento é variável, em gradil fechado em PRFV (altura de 38mm) tipo "TA38 38" da Step ou equivalente, com abertura, incluindo estrutura de suporte para o vão existente e calha de apoio de PRFV com correção e adaptação do betão, ferragens, parafusaria classe A4 e pegas em inox AISI316L, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares de acordo com o projecto e o definido no Caderno de Encargos.	m2	30