

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 de estaleiro, vedação obra por passareira e/ou por zona, conforme legislação em vigor, incluindo placa identificadora da obra, conforme caderno de encargos.	vg	1
2	1.2	Elaboração de telas finais, conforme legislação em vigor, de todas as passareiras e zona da unidade hospitalar, com entrega em suporte informático, em ficheiro editável.	vg	1
3	1.3	Execução de limpeza por passareira e/ou por zona, incluindo todos os trabalhos necessários e remoção a depósito do adjudicatário dos produtos sobrantes.	vg	1
4	1.4	Elaboração, implementação e desenvolvimento do plano de segurança e saúde, para os efeitos do Decreto-Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro.	vg	1
5	1.5	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos em obra, incluindo todos os trabalhos e encargos necessários.	vg	1
	2	Passadeiras e Melhoria da Mobilidade		
6	2.1	1-Saída do Tunel: Abertura de caixa, remoção do pavimento existente, (betuminoso ou cubo), e o seu transporte e descarga, neste caso fresagem do betuminoso. Pedra de chão vermelho e branco com 8cm de espessura, conforme propostas desenhos em anexo, com uma média de 1,50m em rampa de cada lado, 4,00m em zona plana, com altura variável entre 7 e 14cm tudo conforme desenhos de pormenor. Assentamento dos materiais sobre argamassa de areia e cimento ao traço 1:5 com 10cm de espessura; Base rígida de betão simples (C20/25 (X0(P)); D25;S2;Cl1,0, de 20 cm de espessura após vibração e compactação executada segundo pendentes existentes incluindo malhasol Compactação de terreno natural até alcançar uma capacidade mínima definida pelo seu índice CBR(5<=CBR<10) Colocação de Guia de betão ou granito, respetivamente na separação do betuminoso ou cubo/paralelo com o pavê da passareira. Inclui ainda trabalhos nos passeios adjacentes (se existirem), os respetivos cortes e remates necessários pela sobre-elevação da passareira, onde se inclui a execução dos passeios com todos os fornecimentos e execução de materiais e acessórios necessários a uma correta e boa execução dos mesmos. Neste caso inclui trabalhos nos passeios e os cortes e remates necessários para o passeio do lado da rotunda ficar em conformidade, todos os fornecimentos, materiais e acessórios complementares à correta e boa execução da sobre-elevação da passareira e remates dos passeios. Deslocalização de sumidouros existentes, onde se inclui fornecimento e execução de caixa, ligações e grelhas (tudo novo) e/ou execução de sumidouros novos (caixa, ligações e grelhas) resultado da elevação das passareiras, neste caso 2 a deslocalizar. Fornecimento e aplicação de 2 sinal de aproximação de lombas A2a e 2 sinais rodoviários luminescentes), c/tela nível II hip c/18 leds e painel solar 24h (ou seja, sem alimentação elétrica), como todos os acessórios necessários à sua correta colocação e funcionamento. Os sinais H7 serão de 70cm Leds com Contorno no Triângulo (Sendo um deles para a passareira oposta), em chapa de alumínio, de 2mm de espessura, com aba simples e pintura eletrostática, homologados em conformidade com dispositivos regulamentares, incluindo abertura de vala, fundação em massa de betão simples, poste e respetivos acessórios de fixação (Prumos em ferro, galvanizados Ø2 , 3mm espessura 3.80metros + abraçadeiras) e todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução dos trabalhos.Nota: O poste deve ser de 3.80m, sendo que a parte enterrada será a que for necessária caso a caso, de forma a que depois de colocado o sinal de 70cm, seja garantido que ficam livres pelo menos 2.20m.	m2	63

7	2.2	2- Entrada Hospital: Demolição de de pavimento existente, retificação da base de assentamento com execução de caixa de toutvenant, areia e geotextil e colocação de pedra de chão (pavê) de dimensões iguais à existente (na zona da saída do Hospital para a Rua D. Afonso V) e cor a definir em obra onde se inclui todos os fornecimentos, trabalhos e materias necessários a um perfeito acabamento. (350m2) Execução de caixa bertao com malhasol, e fornecimento e colocação de pavimento tatil (pitonado/direcional) onde se inclui todos os fornecimentos, trabalhos e materias necessários a um perfeito acabamento. (8,4m2) Remoção de lancil existente e reposição de novo lancil reto/curvo de betão incluindo lancil rampeado nas entradas da passadeira, execução de caixa e fundação em betão, bem como onde se inclui todos os fornecimentos, trabalhos e materias necessários a um perfeito acabamento. (70ml) Demolir parte da floreira existente incluindo o transporte do entulho para vazadouro, requaificar a restante parte da floreira que não e vai demolir e pavimentação área de corte com execução de caixa de toutvenant, areia e geotextil e reposição de pavê igual ao existente (2m2) Retirar foco e subbstituição do mesmo por led, enterrar infraestruturas eléctricas e repor foco, incluindo todos os trabalhos e materias necessários à execução do trabalho e para um bom acabamento(1un) Reposição à cota cas caixas de infraestruturas com reposição de tampas incluindo todos os trabalhos e materias necessários à execução do trabalho e para um bom acabamento (2un) Levantamento e transporte a local a definir pelo DO a cabine telefónica, incluindo demolição de maciço incluindo o transpote do entulho para vazadouro (1un) Execução de rampa para mobilidade condicionada em betão com malhasol e respetiva preparação das escadas para receber a rampa (3,6m2) Execução, fornecimento e colocação de guarda em aço inox na zona de escadas e rampa (3,75ml) Execução, fornecimento e colocação de lettering em aço inox com letras de dimensões iguais às existentes (27letras) Pintura horizontal conforme regras para passadeiras	vg	1
8	2.3	3- Supinor: Abertura de caixa, remoção do pavimento existente, (betuminoso ou cubo), e o seu transporte e descarga, neste caso fresagem do betuminoso. Pedra de chão vermelho e branco com 8cm de espessura, conforme propostas desenhos em anexo, com uma média de 1,50m em rampa de cada lado, 4,00m em zona plana, com altura variavel entre 7 e 14cm tudo conforme desenhos de pormenor. Assentamento dos materiais sobre argamassa de areia e cimento ao traço 1:5 com 10cm de espessura; Base rígida de betão simples (C20/25 (X0(P)); D25;S2;Cl1,0, de 20 cm de espessura após vibração e compactação executada segundo pendentes existentes incluindo malhasol Compactação de terreno natural até alcançar uma capacidade mínima definida pelo seu índice CBR(5<=CBR<10) Colocação de Guia de betão ou granito, respetivamente na separação do betuminoso ou cubo/paralelo com o pavê da passadeira. Inclui ainda trabalhos nos passeios adjacentes (se existirem), os respetivos cortes e remates necessários pela sobre-elevação da passadeira, onde se inclui a execução dos passeios com todos os fornecimentos e execução de materiais e acessórios necessários a uma correta e boa execução dos mesmos. Neste caso inclui trabalhos no separador central e os cortes e remates necessários para o passeio do lado da rotunda ficar em conformidade, todos os fornecimentos, materiais e acessórios complementares à correta e boa execução da sobre-elevação da passadeira e remates dos passeios. Deslocalização de sumidouros existentes, onde se inclui fornecimento e execução de caixa, ligações e grelhas (tudo novo) e/ou execução de sumidouros novos (caixa, ligações e grelhas) resultado da elevação das passadeiras, nesta caso 2 novos Fornecimento e aplicação de 2 sinal de aproximação de lombas A2a e 2 sinais rodoviáriosluminescentes), c/tela nível II hip c/18 leds e painel solar 24h (ou seja, sem alimentação elétrica), como todos os acessórios necessários à sua correta colocação e funcionamento. Os sinais H7 serão de 70cm Leds com Contorno no Triângulo, em chapa de alumínio, de 2mm de espessura, com aba simples e pintura eletrostática, homologados em conformidade com dispositivos regulamentares, incluindo abertura de vala, fundação em massame de betão simples, poste e respetivos acessórios de fixação (Prumos em ferro, galvanizados Ø2 , 3mm espessura 3.80metros + abraçadeiras) e todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução dos trabalhos.Nota: O poste deve ser de 3.80m, sendo que a parte enterrada será a que for necessária caso a caso, de forma a que depois de colocado o sinal de 70cm, seja garantido que ficam livres pelo menos 2.20m	m2	126

9	2.4	4-Escola Miguel Torga: Abertura de caixa, remoção do pavimento existente, (betuminoso ou cubo), e o seu transporte e descarga, neste caso fresagem do betuminoso. Pedra de chão vermelho e branco com 8cm de espessura, conforme propostas desenhos em anexo, com uma média de 1,50m em rampa de cada lado, 4,00m em zona plana, com altura variável entre 7 e 14cm tudo conforme desenhos de pormenor. Assentamento dos materiais sobre argamassa de areia e cimento ao traço 1:5 com 10cm de espessura; Base rígida de betão simples (C20/25 (X0(P)); D25;S2;C11,0, de 20 cm de espessura após vibração e compactação executada segundo pendentes existentes incluindo malhasol Compactação de terreno natural até alcançar uma capacidade mínima definida pelo seu índice CBR($5 \leq \text{CBR} < 10$) Colocação de Guia de betão ou granito, respetivamente na separação do betuminoso ou cubo/paralelo com o pavé da passadeira. Inclui ainda trabalhos nos passeios adjacentes (se existirem), os respetivos cortes e remates necessários pela sobrelevação da passadeira, onde se inclui a execução dos passeios com todos os fornecimentos e execução de materiais e acessórios necessários a uma correta e boa execução dos mesmos. Neste caso inclui a reabilitação de ambos os passeios da passadeira, os cortes e remates, todos os fornecimentos, materiais e acessórios complementares à correta e boa execução da sobrelevação da passadeira e remates do passeio. Deslocalização de sumidouros existentes, onde se inclui fornecimento e execução de caixa, ligações e grelhas (tudo novo) e/ou execução de sumidouros novos (caixa, ligações e grelhas) resultado da elevação das passadeiras, nesta caso 2 novo Fornecimento e aplicação de 2 sinal de aproximação de lomba A2a e 2 sinais rodoviáriosluminescentes), c/tela nível II hip c/18 leds e painel solar 24h (ou seja, sem alimentação elétrica), como todos os acessórios necessários à sua correta colocação e funcionamento. Os sinais H7 serão de 70cm Leds com Contorno no Triângulo , em chapa de alumínio, de 2mm de espessura, com aba simples e pintura eletrostática, homologados em conformidade com dispositivos regulamentares, incluindo abertura de vala, fundação em massame de betão simples, poste e respetivos acessórios de fixação (Prumos em ferro, galvanizados Ø2 , 3mm espessura 3.80metros + abraçadeiras) e todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução dos trabalhos.Nota: O poste deve ser de 3.80m, sendo que a parte enterrada será a que for necessária caso a caso, de forma a que depois de colocado o sinal de 70cm, seja garantido que ficam livres pelo menos 2.20m. Pintura horizontal conforme regras para passadeiras sobreelevadas	m2	91
10	2.5	5-Passadeiras Sobreelevadas nas freguesias do concelho: Abertura de caixa, remoção do pavimento existente, (betuminoso ou cubo), e o seu transporte e descarga. Pedra de chão vermelho e branco com 8cm de espessura, conforme propostas desenhos em anexo, com uma média de 1,50m em rampa de cada lado, 4,00m em zona plana, com altura variável entre 7 e 14cm tudo conforme desenhos de pormenor; Assentamento dos materiais sobre argamassa de areia e cimento ao traço 1:5 com 10cm de espessura; Base rígida de betão simples (C20/25 (X0(P)); D25;S2;C11,0, de 20 cm de espessura após vibração e compactação executada segundo pendentes existentes incluindo malhasol; Compactação de terreno natural até alcançar uma capacidade mínima definida pelo seu índice CBR($5 \leq \text{CBR} < 10$); Colocação de Guia de betão ou granito, respetivamente na separação do betuminoso ou cubo/paralelo com o pavé da passadeira; Inclui ainda trabalhos nos passeios adjacentes (se existirem), os respetivos cortes e remates necessários pela sobrelevação da passadeira, onde se inclui a execução dos passeios com todos os fornecimentos e execução de materiais e acessórios necessários a uma correta e boa execução dos mesmos; Deslocalização de sumidouros existentes, onde se inclui fornecimento e execução de caixa, ligações e grelhas (tudo novo) e/ou execução de sumidouros novos (caixa, ligações e grelhas) resultado da elevação das passadeiras; Fornecimento e aplicação de sinais de aproximação de lomba A2a e sinais rodoviáriosluminescentes), c/tela nível II hip c/18 leds e painel solar 24h (ou seja, sem alimentação elétrica), como todos os acessórios necessários à sua correta colocação e funcionamento. Os sinais H7 serão de 70cm Leds com Contorno no Triângulo (Sendo um deles para a passadeira oposta), em chapa de alumínio, de 2mm de espessura, com aba simples e pintura eletrostática, homologados em conformidade com dispositivos regulamentares, incluindo abertura de vala, fundação em massame de betão simples, poste e respetivos acessórios de fixação (Prumos em ferro, galvanizados Ø2 , 3mm espessura 3.80metros + abraçadeiras) e todos os trabalhos e materiais necessários para a boa execução dos trabalhos.Nota: O poste deve ser de 3.80m, sendo que a parte enterrada será a que for necessária caso a caso, de forma a que depois de colocado o sinal de 70cm, seja garantido que ficam livres pelo menos 2.20m.	m2	560