

MEDIÇÕES E ORÇAMENTO - MOBILIDADE SUAVE
VILA DE CASTRO DAIRE - TERMAS DO CARVALHAL

CÂMARA MUNICIPAL DE CASTRO DAIRE

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço unit.	Parcial	Totais
Nota	Na execução deste orçamento deverão ser considerados os fornecimentos e aplicação de todos os materiais, equipamentos, acessórios e ainda todos os trabalhos de construção civil necessários à execução da obra projectada. Complementam esta lista o descrito no Caderno de Encargos, Memória Descritiva e as Condições Técnicas Especiais.					
01	Trabalhos Preparatórios e Finais					
01.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem de estaleiro global da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessárias de apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável e gabinete para fiscalização. As vedações de obra, que se manifestem necessárias, serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00 metros de altura. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais.	vg	1,00	3 000,00 €	3 000,00 €	
01.2	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor.	vg	1,00	2 000,00 €	2 000,00 €	
01.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos Sólidos, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1,00	1 500,00 €	1 500,00 €	
01.4	Limpeza final da plataforma, com remoção de lixos, deixando o local pronto para utilização do Dono de Obra	vg	1,00	800,00 €	800,00 €	
01.5	Execução de telas finais de todos os projectos.	vg	1,00	1 500,00 €	1 500,00 €	8 800,00 €
02	Movimento de Terras e Demolições					
02.1	Desmatação e decapagem do terreno na área exterior às guias em betão existentes, incluindo derrube de árvores existentes em vários locais, desenraizamento e remoção a vazadouro dos produtos resultantes a vazadouro do empreiteiro ou estaleiro municipal.	m2	200,00	3,00 €	600,00 €	
02.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, por meios mecânicos, com eventual recurso a explosivos, para definição da plataforma na zona de reconstrução das escadas E1 a E4, incluindo remoção a vazadouro do empreiteiro dos produtos resultantes	m3	250,00	10,00 €	2 500,00 €	
02.3	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura da plataforma, por meios mecânicos, com eventual recurso a explosivos, incluindo a escarificação de pavimento betuminoso existente ou de passeios em betonilha, para colocação do terreno às cotas do projecto de acordo com o indicado nos perfis transversais, e eventual indemnização por depósito, em conformidade com mapas de volumes.	m3	150,00	10,00 €	1 500,00 €	
02.4	Carga, descarga, transporte e colocação em alerto dos materiais provenientes de escavação, incluindo espalhamento e compactação em camadas de 30 cm, devidamente regado, em conformidade com mapas de volumes.	m3	50,00	5,00 €	250,00 €	
02.5	Transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobranes resultantes da escavação, considerando a execução da sub-base, com a espessura de 0,15 metros, no pavimento da via, ramal para estacionamento de pesados e da área destinada a estacionamento, acessos e passeios executada com materiais provenientes da escavação.	m3	100,00	5,00 €	500,00 €	
02.6	Levantamento, carga e transporte a estaleiro Municipal, da calçada em cubos de granito ou microcubos, existente em passeios ou arruamentos.	m2	1500,00	5,00 €	7 500,00 €	
02.7	Levantamento, carga e transporte a estaleiro do empreiteiro ou Municipal, de lancis em betão existentes.	ml	150,00	5,00 €	750,00 €	
02.8	Escarificação, carga e transporte a estaleiro do empreiteiro ou Municipal, de pavimento em betão betuminoso existente.	m2	100,00	10,00 €	1 000,00 €	14 600,00 €
03	ANTIGA E.N.2 -DESDE ROTUNDA MARIA ALCINA A BRAÇOS DE LA					
03.1	Pavimentação					
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação e incluindo o fornecimento e aplicação na reposição de valas.					
03.1.1	Camada granular com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, em camada de 0,15m de espessura final após recalque, nas áreas a pavimentar em betuminoso, de acordo com a planta proposta, sendo a sub-base executada com materiais provenientes da escavação.					
03.1.1.1	Para execução de pavimento em cubo em acessos	m2	50,00	6,00 €	300,00 €	
03.1.1.2	Para execução de pavimento em betuminoso na faixa.	m2	80,00	6,00 €	480,00 €	
03.1.1.3	Na área destinada a ciclovia	m2	1600,00	6,00 €	9 600,00 €	
03.1.2	Camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, na faixa de rodagem, em betão betuminoso, com 0,05m de espessura, após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa calíonica de rotura rápida à razão de 0,5					
03.1.2.1	Em pavimento da via, reposição em vala.	m2	2000,00	15,00 €	30 000,00 €	
03.1.2	Camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em ciclovia, em betão betuminoso, com 0,05m de espessura, incluindo rega de colagem e aplicação de slurry seal, fabricado com emulsão de resinas sintéticas pigmentada a cor de tijolo, com taxa de aplicação de 10 a 12kg/m2.	m2	1600,00	25,00 €	40 000,00 €	

MEDIÇÕES E ORÇAMENTO - MOBILIDADE SUAVE
VILA DE CASTRO DAIRE - TERMAS DO CARVALHAL

CÂMARA MUNICIPAL DE CASTRO DAIRE

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço unit.	Parcial	Totais
03.1.3	Fornecimento e assentamento de cubos de granito azul de 1ª com 0,10m de aresta, almofada de areia com 0,05 m de espessura, regada e compactada por meios mecânicos com traço seco 1:4 de cimento e areia, incluindo refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia, em estacionamento e acessos.	m2	80,00	35,00 €	2 800,00 €	
03.1.4	Assentamento de micro-cubos de granito proveniente do levantamento do existente com 0,05m de aresta, incluindo almofada de areia com 0,05 m de espessura, regada e compactada por meios mecânicos com traço seco 1:4 de cimento e areia, incluindo refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia, conforme pormenor.	m2	100,00	35,00 €	3 500,00 €	
03.2	Obras acessórias					
03.2.1	Fornecimento e assentamento de guias em betão, em arruamentos, para segmentos rectos e curvos, comprimento variável com padrão médio de 1,00m, com faces visíveis acabadas a pico fino, incluindo fundação em betão, conforme desenho de pormenor.					
03.2.1.1	Com 0,15x0,22m, na execução entre a ciclovia e terreno natural ou faixa de rodagem.	ml	100,00	35,00 €	3 500,00 €	
03.2.2	Fornecimento e montagem de Estrutura Metálica de suporte da Ciclopista, em aço S275 J2 N, conforme desenho e Condições Técnicas Especiais em anexo, incluindo chapas e acessórios necessários à execução das suas ligações.	Kg	10800,00	8,00 €	86 400,00 €	
03.2.3	Fornecimento e montagem de gradil para Ciclopista entre com malha 34x38 mm, barra autoportante de 35x3 mm e varão 5 mm galvanizado, incluindo chapas e acessórios necessários à execução das suas ligações, conforme desenho e Condições Técnicas Especiais em anexo	m2	60,00	150,00 €	9 000,00 €	
03.2.4	Fornecimento e montagem de Estrutura Metálica de suporte da Ciclopista, em aço S275 J2 N, conforme desenho e Condições Técnicas Especiais em anexo, incluindo chapas e acessórios necessários à execução das suas ligações.	Kg	12100,00	8,00 €	96 800,00 €	
03.2.5	Fornecimento e montagem de gradil para Ciclopista, com malha 34x38 mm, barra autoportante de 35x3 mm e varão 5 mm galvanizado, incluindo chapas e acessórios necessários à execução das suas ligações, conforme desenho e Condições Técnicas	m2	60,00	80,00 €	4 800,00 €	
03.2.6	Fornecimento e assentamento de guarda corpos metálico de protecção à ciclovia, constituído por perfis circulares SL II, incluindo chapa de fixação, parafusos e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento final, de acordo com a planta geral e					
03.2.6.1	Assente sobre guia em granito de 0,25x0,40 metros	ml	60,00	150,00 €	9 000,00 €	
03.2.6.2	Fixa a estrutura metálica	ml	60,00	250,00 €	15 000,00 €	311 180,00 €
04	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
04.1	Sinalização vertical:					
	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação.					
04.1.1	Sinais retangulares (D7a) de afectação de via.	un	4,00	90,00 €	360,00 €	
04.1.2	Sinais retangulares (D7e) de afectação de via.	un	4,00	90,00 €	360,00 €	
04.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:					
04.2.1	Barra de paragem com 0,50 m de largura	m2	20,00	20,00 €	400,00 €	
04.2.2	Passadeiras de pedões.	m2	240,00	20,00 €	4 800,00 €	
04.2.3	Sinal STOP	un	1,00	95,00 €	95,00 €	
04.2.4	Pictogramas de sinalização da ciclovia a duas demãos.	Un	90,00	30,00 €	2 700,00 €	8 715,00 €
05	INSTALAÇÃO ELECTRICA					
05.1	Abrir vala com largura aproximada de 0,50 metros e profundidade média de 1,00 metros à geratriz superior da conduta para baixa tensão (0,80 metros nos passeios; 1,20 metros na circulação rodoviárias e travessias), colocar meias terras, sinalizar os tubos com fita, aterrar com consolidação de terras e remover sobranes, em terreno normal (reposição de pavimento prevista na especialidade de arquitetura):	ml.	1600,00	12,00 €	19 200,00 €	
05.2	Abrir vala com largura aproximada de 0,50 metros e profundidade média de 1,20 metros à geratriz superior da conduta para média tensão, colocar meias terras, sinalizar os tubos com fita, aterrar com consolidação de terras e remover sobranes, em terreno normal (reposição de pavimento prevista na especialidade de arquitetura):	ml.	50,00	15,00 €	750,00 €	
05.3	Fornecimento e instalação em vala, envolvidos com betão pobre, de tubos do tipo:					
05.3.1	PE, rígido, uni 63 (4 Kg/cm2)	ml.	300,00	7,00 €	2 100,00 €	
05.3.2	PE, rígido, uni 90 (4 Kg/cm2)	ml.	1800,00	9,00 €	16 200,00 €	
05.3.3	PE, rígido, uni 125 (4 Kg/cm2)	ml.	200,00	13,00 €	2 600,00 €	
05.4	Fornecimento e montagem de tubos de hidronil, incluindo braçadeiras para fixar o tubo ao poste, para ligação entre a rede aérea da EDP existente e a rede subterrânea a executar (para todos os cabos da rede de distribuição e iluminação pública):					
05.4.1	Ø40	ml.	40,00	10,00 €	400,00 €	
05.4.2	Ø63	ml.	30,00	16,00 €	480,00 €	

MEDIÇÕES E ORÇAMENTO - MOBILIDADE SUAVE
VILA DE CASTRO DAIRE - TERMAS DO CARVALHAL

CÂMARA MUNICIPAL DE CASTRO DAIRE

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço unit.	Parcial	Totais
05.5	Fornecimento e instalação, incluindo ligações e demais acessórios, de cabos do tipo:					
05.5.1	LSVAV 4x95 mm2	ml.	1750,00	15,00 €	26 250,00 €	
05.5.2	LSVAV 3x185+95 mm2	ml.	400,00	22,00 €	8 800,00 €	
05.6	Fornecimento colocação, montagem e ligação, incluindo maciços, de armários de distribuição do tipo W. com caixa de visita do tipo "passeio", incluindo fusíveis e demais acessórios de acordo com esquema unifilar anexo:	un.	6,00	750,00 €	4 500,00 €	
05.7	Execução de caixas de visita, conforme pormenor em anexo, com lampa de aço fundido, com os dizeres de "ELECTRICIDADE":					
05.7.1		un.	40,00	600,00 €	24 000,00 €	
05.7.2	Para média tensão	un.	50,00	750,00 €	37 500,00 €	
05.8	Fornecimento, arvoreamento e montagem de armadura do tipo TECEP S 24HP da Schröder, ou equivalente, com potência de 78W em led e fluxo de 8967 lumen, homologada pela EDP Distribuição, cor luz cor 4.000 K, aplicada em poste do tipo Tejo TOB-235DMA, ou equivalente, com 8,0 metros de altura útil, de fixação por flange e chumbadouro e braço do tipo TOB-235BMA da Schröder, ou equivalente, com 0,75 metros de comprimento e inclinação de 10°. incluindo portinhola devidamente equipada, ligações,	un.	73,00	900,00 €	65 700,00 €	
05.9	Fornecimento e montagem de electrodos de terra do tipo piquet, incluindo os respectivos acessórios e cabo de cobre de ligação, com 35 mm2 de secção, para os armários de distribuição e colunas de iluminação pública:	un.	77,00	90,00 €	6 930,00 €	
05.10	Abertura e fecho de covas para colocação das colunas de iluminação pública:	un.	73,00	60,00 €	4 380,00 €	
05.11	Fornecimento e montagem de caixa de contador do tipo BTN e portinhola do tipo P100 equipada com 3 fusíveis APC de 25 A:	un.	4,00	275,00 €	1 100,00 €	
05.12	Construção de maciço com dimensões aproximadas de 1,50 metros de altura, 2,00 metros de largura e 0,40 metros de espessura, para aplicação da caixa de contador BTN e	vg.	1,00	285,00 €	285,00 €	
05.13	Desmontagem da rede da EDP existente (Rede de baixa tensão e rede de iluminação Pública), incluindo postes, cabos, ramais e demais equipamentos e acessórios de acordo com os desenhos anexos, incluindo ainda a colocação de gerador para garantir o fornecimento de energia aos consumidores particulares para substituição dos ramais de BT, coordenação com a EDP e transporte de todos os itens referidos ao estaleiro a designar pela EDP e/ou pelo serviços da Câmara Municipal de Castro Daire:	vg.	1,00	18 000,00 €	18 000,00 €	
05.14	Alteração do posicionamento dos armários de distribuição indicados em planta (total de 5 armários), com aproveitamento da cablagem existente (caso seja possível - caso contrário a substituir), incluindo o fornecimento e montagem de 1 armário novo, maciços para todos os armários e todos os trabalhos necessários á boa colocação dos mesmos. Será de incluir a desligação provisória da rede para efetuar esta obra, pelo que será necessário contabilizar todos os meios e equipamentos necessários para tal, bem como a coordenação com os serviços locais da EDP, conforme desenhos anexos:	vg.	3,00	10 000,00 €	30 000,00 €	269 175,00 €
AV. ANTÓNIO SERRADO E RUA INOCÊNCIO SANTOS CRUZ						
06	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
06.1	Sinalização vertical:					
	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação.					
06.1.1	Sinais retangulares (D7a) de afectação de via.	un	6,00	90,00 €	540,00 €	
06.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:					
06.2.1	Barra de paragem com 0,50 m de largura	m2	20,00	20,00 €	400,00 €	
06.2.2	Passadeiras de pedes.	m2	240,00	20,00 €	4 800,00 €	
06.2.3	Pictogramas para ciclovia	Un	40,00	30,00 €	1 200,00 €	
06.2.4	Levantamento e reposição de lancis para compatibilização de cotas nas passagens da via ciclavel entre a faixa de rodagem e o passeio.	ml	41,00	31,00 €	1 271,00 €	8 211,00 €
07	Movimento de Terras e Demolições, pavimentações					
07.1	Levantamento, carga e transporte a estaleiro Municipal, da calçada em cubos de granito ou microcubos, existente em passeios ou arruamentos.	m2	609,00	5,00 €	3 045,00 €	
07.2	Camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em ciclovia, em belão betuminoso, com 0,05m de espessura, incluindo rega de colagem e aplicação de slurry seal, fabricado com emulsão de resinas sintéticas pigmentada a cor de tijolo, com taxa de aplicação de 10 a 12kg/m2.	m2	609,00	20,00 €	12 180,00 €	
07.3	Levantamento e reposição de lancis para compatibilização de cotas nas passagens da via ciclavel entre a faixa de rodagem e o passeio.	ml	12,00	15,00 €	180,00 €	
08	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
08.1	Sinalização vertical:					
	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação.					
08.1.1	Sinais retangulares (D7a) de afectação de via.	un	4,00	90,00 €	360,00 €	
08.1.2	Sinais retangulares (D7e) de afectação de via.	un	4,00	90,00 €	360,00 €	
08.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:					

MEDIÇÕES E ORÇAMENTO - MOBILIDADE SUAVE
VILA DE CASTRO DAIRE - TERMAS DO CARVALHAL

CÂMARA MUNICIPAL DE CASTRO DAIRE

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço unit.	Parcial	Totais
08.2.1	Barras de paragem com 0,50 m de largura	m2	20,00	20,00 €	400,00 €	
08.2.2	Passadeiras de peões.	m2	240,00	20,00 €	4 800,00 €	
08.2.3	Pictogramas para ciclovia	Un	25,00	30,00 €	750,00 €	22 075,00 €
TERMAS DO CARVALHAL						
AV. ILIDIO PESSOA, RUA 13 DE MAIO, RUA DO BALNEÁRIO TERMAL						
10	Movimento de Terras e Demolições, pavimentações					
10.1	Levantamento, carga e transporte a estaleiro Municipal, da calçada em cubos de granito ou microcubos, existente em passeios ou arruamentos.	m2	530,00	5,00 €	2 650,00 €	
10.2	Levantamento e reposição de lamlis para compatibilização de cotas nas passagens da via ciclável entre a faixa de rodaGem e o passeio.	ml	4,00	15,00 €	60,00 €	
10.3	Preparação do fundo de caixa para receber pavimento.	m2	530,00	4,00 €	2 120,00 €	
10.4	Camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em ciclovia, em betão betuminoso, com 0,05m de espessura, incluindo rega de colagem e aplicação de slurry seal, fabricado com emulsão de resinas sintéticas pigmentada a cor de lilólo, com taxa de aplicação de 10 a 12kg/m2.	m2	530,00	25,00 €	13 250,00 €	
10.5	Mudança de local de banco em monolito de granito incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	Un	1,00	200,00 €	200,00 €	
11	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
11.1	Sinalização vertical:					
	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação.					
11.1.1	Sinais retangulares (D7a) de afectação de via.	un	8,00	90,00 €	720,00 €	
11.1.2	Sinais retangulares (D7e) de afectação de via.	un	6,00	90,00 €	540,00 €	
11.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:					
11.2.1	Barras de paragem com 0,50 m de largura	m2	3,00	20,00 €	60,00 €	
11.2.2	Passadeiras de peões.	m2	168,00	20,00 €	3 360,00 €	
11.2.3	Pictogramas para ciclovia	Un	42,00	30,00 €	1 260,00 €	
11.2.4	Realização de intervenção de reabilitação e manutenção do material vegetal - árvores existentes, com eventual fornecimento e plantação de árvores de substituição - a realizar por arboricultor com experiência comprovada	Vg	1,00	100,00 €	100,00 €	24 320,00 €
TOTAL					667 076,00 €	

618/224

