



MAPA DE QUANTIDADES

ARRANJO DE PASSEIOS e INTERIOR QUARTEIRÃO

RUA e TRAV. GASPAS MANUEL | RUA e TRAV. JOÃO RIBEIRO GAIO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Unid.	Quantidade Elegível CMVC	Quantidade Elegível Mobilidade
Notas: <u>CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DE PROJECTO</u> Nota 1: Número de unidades previstas, segundo documentação gráfica de Projeto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. (un) Nota 2: Comprimentos medidos, segundo documentação gráfica de projeto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. (m) Nota 3: Superfícies medidas segundo documentação gráfica de Projeto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. (m²) Nota 4: Volumes medidos sobre as secções teóricas das camadas, segundo documentação gráfica de projeto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. (m³) <u>CONDIÇÕES GERAIS</u> Nota 5: Consideram-se incluídos nos trabalhos a executar: a mobilização da mão-de-obra, dos materiais e dos equipamentos necessários para a sua execução e os trabalhos acessórios que lhes são inerentes, a adoção de meios de segurança, a montagem e desmontagem de estruturas provisórias de proteção e suporte. Nota 6: A aplicação de todos os materiais inerentes à execução dos trabalhos está sujeita à verificação da conformidade das respetivas especificações e à aprovação da Equipa Projetista. Nota 7: O adjudicatário deverá, durante a execução da obra, como entidade empregadora, observar as respetivas obrigações gerais previstas no regime aplicável em matéria de segurança, higiene e saúde no trabalho e em especial, o definido no artigo 22.º do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro.				
1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS			
1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro em local a acordar, de acordo com o projeto e com as especificações do Caderno de Encargos. A vedação da área do estaleiro, será executada em painéis de chapa de aço devidamente pintados. a) A aplicar a todos os trabalhos que constituem a empreitada. - Percentagem (60%) elegível CMVC - Percentagem (40%) elegível Mobilidade	un un	0,60 -----	----- 0,40
1.2	Fornecimento e montagem de painel identificativo da obra em chapa metálica lacada e fixos a prumos metálicos, com as dimensões de 2x1m (larg.x alt.), de acordo com a localização em projeto e com as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar: entradas Norte e Sul da Rua Gaspar Manuel. - Percentagem (60%) elegível CMVC - Percentagem (40%) elegível Mobilidade	un un	0,60 -----	----- 0,40
1.3	Execução do desenvolvimento, alterações e especificações do plano de segurança e saúde em projeto, e aplicação do plano de segurança e saúde para a execução da obra, após aprovação do dono da obra, de acordo com o Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro, incluindo todas as obrigações previstas no mesmo para a entidade executante (adjudicatário), de acordo com o projeto e com as normas e os procedimentos legais em vigor e com as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar a todos os trabalhos que constituem a empreitada. - Percentagem (60%) elegível CMVC - Percentagem (40%) elegível Mobilidade	un un	0,60 -----	----- 0,40



MAPA DE QUANTIDADES

ARRANJO DE PASSEIOS e INTERIOR QUARTEIRÃO

RUA e TRAV. GASPAS MANUEL | RUA e TRAV. JOÃO RIBEIRO GAIO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Unid.	Quantidade Elegível CMVC	Quantidade Elegível Mobilidade
1.4	Execução de limpeza geral dos espaços exteriores da obra e dos elementos de construção e equipamento neles aplicada, nomeadamente remoção de sujidade como poeiras e lixo ou de aplicação indevida de trabalhos como pingos ou escorrimento de argamassa, fora dos locais previstos, incluindo remoção a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes e de acordo com o Caderno de Encargos. a) A aplicar em toda a área de intervenção. - Percentagem (60%) elegível CMVC - Percentagem (40%) elegível Mobilidade	un un	0,60 -----	----- 0,40
2.	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS			
2.1	Levantamento e demolição de pavimentos existentes, incluindo a carga, transporte e descarga para vazadouro autorizado de acordo com o plano de RDC e a legislação em vigor, nomeadamente o Dec. Lei 46/2008 de 12 de Março, de todos os produtos restantes das demolições e dos materiais, equipamentos e acessórios declarados pelo dono de Obra sem aproveitamento ou interesse, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono de obra de alguns dos materiais para reaproveitamento, que nesse caso, deverão ser descarregados em depósito desta situado a uma distância até 3 km, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A executar nos passeios e arruamentos existentes na área de intervenção definida: - pavimentos em betonilha - pavimentos em lajetas de betão - pavimentos em pedra de chão - pavimentos em micro-cubo de granito - pavimentos em betuminoso - pavimentos em cubo de granito - guias e contraguias de betão - rampas de garagem em betonilha	m² m² m² m² m² m² m m	930,00 155,00 235,00 105,00 2 440,00 1 285,00 990,00 80,00	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----
2.2	Execução de escavação para abertura de caixa para bases de pavimentos e acerto de cotas de implantação, com 40cm espessura média, incluindo carga, transporte e descarga para vazadouro autorizado de acordo com o plano de RDC e a legislação em vigor, nomeadamente o Dec. Lei 46/2008 de 12 de Março, de todos os produtos e materiais resultantes da escavação, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A executar em toda a área de intervenção.	m³	2 895,00	-----
2.3	Execução de fresagem de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espessura média, através de fresadora a frio compacta, varredela da superfície fresada com varredora mecânica, incluindo carga, transporte e descarga para vazadouro autorizado de acordo com o plano de RDC e a legislação em vigor, nomeadamente o Dec. Lei 46/2008 de 12 de Março, de todos os produtos e materiais resultantes da fresagem, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A executar na rua João Ribeiro Gaio, na zona de transição do pavimento betuminoso existente para o betuminoso novo.	m²	6,00	-----



MAPA DE QUANTIDADES

ARRANJO DE PASSEIOS e INTERIOR QUARTEIRÃO
RUA e TRAV. GASPAS MANUEL | RUA e TRAV. JOÃO RIBEIRO GAIO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Unid.	Quantidade Elegível CMVC	Quantidade Elegível Mobilidade
2.4	Execução de corte de pavimento de aglomerado asfáltico, através de máquina cortadora de pavimento, incluindo execução de remates com os novos limites de implantação, execução de marcação e limpeza, carga, transporte e descarga para vazadouro autorizado de acordo com o plano de RDC e a legislação em vigor, nomeadamente o Dec. Lei 46/2008 de 12 de Março, de todos os produtos e materiais resultantes da fresagem, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A executar em todas as ruas com betuminoso existente de acordo com o novo perfil dos arruamentos e implantação de novos sumidouros.	m	1 165,00	-----
2.5	Desmatção e decapagem do terreno com arbustos, com meios mecânicos, compreende os trabalhos necessários para retirar das zonas previstas: arbustos, plantas pequenas, troncos, raízes, ervas daninhas, madeiras caídas, entulho, lixo ou qualquer outro material existente, até uma profundidade não inferior à espessura da camada de terra vegetal, considerando como mínima 10cm, incluindo a carga, transporte e descarga para vazadouro autorizado de acordo com o plano de RDC e a legislação em vigor, nomeadamente o Dec. Lei 46/2008 de 12 de Março, de todos os produtos restantes da desmatção/decapagem e dos materiais, equipamentos e acessórios declarados pelo dono de Obra sem aproveitamento ou interesse, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono de obra de alguns dos materiais para reaproveitamento, que nesse caso, deverão ser descarregados em depósito desta situado a uma distância até 3 km, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A executar em toda a área de intervenção.	m²	4 330,00	-----
2.6	Levantamento/demolição de pavimentos existentes e execução/reposição de novo pavimento, numa faixa de 1metro, na zona de transição entre os pavimentos existentes e os novos para concordância de cotas, incluindo carga, transporte e descarga para vazadouro autorizado de acordo com o plano de RDC e a legislação em vigor, nomeadamente o Dec. Lei 46/2008 de 12 de Março, de todos os produtos e materiais resultantes da fresagem, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A executar nos limites da área de intervenção: - pavimento em cubo de granito - pavimento em betonilha	m² m²	40,00 15,00	----- -----
3	PAVIMENTAÇÕES			
3.1	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, incluindo aplicação de geotêxtil com 250 gr/m2, regularização e compactação da base e da camada de tout-venant, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas áreas de intervenção de acordo com o Projeto: - Uma camada de "tout-venant" com 15cm de espessura (como sub-base de pavimentos em passeios e guias). - Duas camadas de tout-venant de 15 cm de espessura cada (como sub-base de pavimentos em arruamentos e estacionamento).	m² m²	----- 3 720,00	4 990,00 -----



MAPA DE QUANTIDADES

ARRANJO DE PASSEIOS e INTERIOR QUARTEIRÃO
RUA e TRAV. GASPAS MANUEL | RUA e TRAV. JOÃO RIBEIRO GAIO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Unid.	Quantidade Elegível CMVC	Quantidade Elegível Mobilidade
3.2	Fornecimento e aplicação de camada base em betão C20/25, com 10cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas áreas de intervenção de acordo com o Projeto: - como base de pavimentos de cubo em rampas de acesso a garagens e zonas de passeio de acesso garagens. - como base de pavimentos de lajetas de betão. - como base de pavimentos em betonilha.	m ²	-----	665,00
		m ²	-----	820,00
		m ²	-----	395,00
3.3	Assentamento de cubos em granito provenientes do levantamento, assentes sobre almofada de areia com 0,10m de espessura, incluindo espalhamento de areia sobre os cubos, compactação e execução de pendentes de acordo com as peças desenhadas, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas áreas de intervenção de acordo com o Projeto: - na área de arruamentos e estacionamento.	m ²	1 285,00	-----
3.4	Fornecimento e assentamento de cubos em granito azul de 0,11 de aresta, assentes sobre almofada de traço seco de areia e cimento com 10cm de espessura, espalhamento do mesmo sobre os cubos, rega e compactação, e execução de pendentes de acordo com as peças desenhadas, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas áreas de intervenção de acordo com o Projeto: - na área de rampas de acesso a garagens e zonas de passeio de acesso garagens.	m ²	-----	665,00
3.5	Fornecimento e assentamento de cubos em granito azul de 0,11 de aresta, assentes sobre almofada de areia com 0,10m de espessura, incluindo espalhamento de areia sobre os cubos, compactação e execução de pendentes de acordo com as peças desenhadas, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas áreas de intervenção de acordo com o Projeto: - na área de arruamentos e estacionamento.	m ²	930,00	-----
3.6	Fornecimento e aplicação de cubos em calcário branco de 0,11m de aresta, para marcações dos símbolos para lugares de estacionamento destinados a pessoas de mobilidade reduzida e na passeadeira, assentes sobre caixa de areia com 0,10 m de espessura, incluindo espalhamento de areia sobre os cubos, compactação e execução de pendentes de acordo com as peças desenhadas, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas áreas de intervenção de acordo com o Projeto.	m ²	12,00	-----



MAPA DE QUANTIDADES

ARRANJO DE PASSEIOS e INTERIOR QUARTEIRÃO
RUA e TRAV. GASPAS MANUEL | RUA e TRAV. JOÃO RIBEIRO GAIO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Unid.	Quantidade Elegível CMVC	Quantidade Elegível Mobilidade
3.7	Execução de pavimento em betonilha esquadrelada, com camada de desgaste constituída por uma argamassa de cimento e areia (meia areia) ao traço 1:2 com espessura de 0,03m e acabamento esquadrelado, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar em zonas de passeios.	m ²	-----	395,00
3.8	Execução de pavimento betuminoso, formado por camada de desgaste "AC14 surf ligante (BB)" de betão betuminoso com 0,03m de espessura aplicada sobre camada de base de "AC20 base ligante (MB)" de betuminoso denso com 0,05m de espessura, assente sobre base de tout-venant, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar em zonas de passeios.	m ²	-----	1 690,00
3.9	Execução de pavimento betuminoso, formado por camada de desgaste "AC14 surf ligante (BB)" de betão betuminoso com 0,05m de espessura aplicada sobre camada de base de "AC20 base ligante (MB)" de regularização de betuminoso denso com 0,08 m de espessura, assente sobre base de tout-venant, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar em zonas de circulação automóvel condicionada.	m ²	1 480,00	-----
3.10	Execução de camada de desgaste de pavimento betuminoso, formada por mistura betuminosa contínua a quente AC16 surf D, de composição densa com 0,06m de espessura máxima no eixo da rua, aplicada sobre o pavimento betuminoso existente, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na Rua João Ribeiro Gaio.	m ²	450,00	-----
3.11	Execução de pavimento contínuo em betão do tipo "UniPiso" realizado com betão da classe de resistência mínima C25/30, com 10cm de espessura, acabamento deverá ser a talocha mecânica (helicóptero) com endurecedor de superfície de cor branca à taxa de 6kg/m2, para obtenção de uma cor clara que deverá ser afinada através de ensaios com amostras para aprovação pelo autor do projeto, juntas serradas de controlo de fendilhação conforme estereotomia definida nas peças desenhadas e folha de polietileno expandido a aplicar de encontro a elementos construtivos existentes, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar em zonas de passeio.	m ²	-----	975,00
3.12	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão branco com dimensão 0,90x0,90m e espessura 8cm, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3), sobre base de betão, as lajetas deverão encontrar-se afastadas entre si 0,10m e ser assentes de acordo com os alinhamentos dos desenhos nomeadamente na articulação com as juntas do pavimento em betão confinante com as mesmas, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar em zonas de passeios.	m ²	-----	820,00



MAPA DE QUANTIDADES

ARRANJO DE PASSEIOS e INTERIOR QUARTEIRÃO
RUA e TRAV. GASPAR MANUEL | RUA e TRAV. JOÃO RIBEIRO GAIO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Unid.	Quantidade Elegível CMVC	Quantidade Elegível Mobilidade
3.13	Fornecimento e assentamento de lancil facetado de betão cinza com 0,24m de largura, com dimensões 1000x250x240x240mm, assentes com junta seca sobre fundação contínua de betão simples C20/25 com espessura uniforme de 20 cm e 10 cm de largura de cada lado do lancil, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar em todas as zonas definidas em projeto.	m	-----	910,00
3.14	Fornecimento e assentamento de lancil aresta viva de betão cinza com 0,24m de largura, com dimensões 1000x250x240x240mm, assentes com junta seca sobre fundação contínua de betão simples C20/25 com espessura uniforme de 20 cm e 10 cm de largura de cada lado do lancil, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar em todas as zonas definidas em projeto.			
	-Área elegível á CMCV	m	280,00	-----
	-Área elegível á Mobilidade	m	-----	200,00
3.15	Fornecimento e assentamento de lancil facetado de betão cinza com 0,08m de largura, com dimensões 1000x250x80x80mm, assentes com junta seca sobre fundação contínua de betão simples C20/25 com espessura uniforme de 20 cm e 10 cm de largura de cada lado do lancil, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar em todas as zonas definidas em projeto.	m		
	-Área elegível á CMCV	m	563,00	-----
	-Área elegível á Mobilidade	m	-----	542,00
3.16	Fornecimento e assentamento de lancil aresta viva de betão cinza com 0,08m de largura, com dimensões 1000x250x80x80mm, assentes com junta seca sobre fundação contínua de betão simples C20/25 com espessura uniforme de 20 cm e 10 cm de largura de cada lado do lancil, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar em todas as zonas definidas em projeto.	m	130,00	-----
3.17	Fornecimento e assentamento de lancil normal de betão cinza com 0,12m de largura, com dimensões 1000x250x150x120mm, assentes com junta seca sobre fundação contínua de betão simples C20/25 com espessura uniforme de 20 cm e 10 cm de largura de cada lado do lancil, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar em todas as zonas definidas em projeto.	m	-----	120,00



MAPA DE QUANTIDADES

ARRANJO DE PASSEIOS e INTERIOR QUARTEIRÃO

RUA e TRAV. GASPAR MANUEL | RUA e TRAV. JOÃO RIBEIRO GAIO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Unid.	Quantidade Elegível CMVC	Quantidade Elegível Mobilidade
3.18	Fornecimento e assentamento de rampa recuada de betão cinza com 0,40m de largura, com dimensões 1000x250x400x20mm, assentes com junta seca sobre fundação contínua de betão simples C20/25 com espessura uniforme de 20 cm e 10 cm de largura de cada lado do lancil, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar em todas as zonas definidas em projeto.	m	-----	45,00
3.19	Levantamento e repavimentação de microcubo de calcário de 5x5cm, assente a traço seco de cimento e areia a 1:3 com 3cm de espessura, incluindo base de pavimento em betão com 10cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona de passeio rebaixada.	m²	-----	12,00
3.20	Levantamento e assentamento de guia de granito, assentes com junta seca sobre fundação em betão C20/25 com espessura uniforme de 10 cm e 10 cm de largura de cada lado da guia, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona de passeio rebaixada.	m	-----	5,00
4.	DIVERSOS			
4.1	Execução de todos os trabalhos necessários para alteração da cota das tampas das caixas de especialidades existentes, para a nova cota dos novos passeios e arruamento, incluindo o fornecimento de novos aros e tampas metálicas, rebaixadas e revestidas com o material envolvente de acordo com a sua localização (betuminoso, betonilha, lajetas, cubo e betão), reforçada e adequada ao tráfego de pesados quando necessário, com placa de identificação de infra-estruturas , e com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar a todas as caixas de visita existentes nos arruamentos e passeios na área de intervenção definida.			
	- Tampas quadradas 500x500mm	un	18,00	-----
	- Tampas redondas Ø600mm			
	- Elegível á CMCV	un	3,00	-----
	- Elegível á Mobilidade	un	-----	4,00
4.2	Execução de muro de contenção de terras de betão ciclópico, com largura de 0,40m e até 1,50m de altura máxima, realizado com betão C16/20 fabricado em central e betonagem desde camião (60% de volume) e rachão de tamanho máximo 25 cm (40% de volume), incluindo fundação, cofragens e escoramentos, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona norte da Rua Gaspar Manuel, no limite do lote existente sem construção.	m³	18,75	-----



MAPA DE QUANTIDADES

ARRANJO DE PASSEIOS e INTERIOR QUARTEIRÃO

RUA e TRAV. GASPAR MANUEL | RUA e TRAV. JOÃO RIBEIRO GAIO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Unid.	Quantidade Elegível CMVC	Quantidade Elegível Mobilidade
5.	PLANTAÇÕES			
5.1	Fornecimento e colocação de terra vegetal, com uma altura mínima de 40cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nos canteiros e caldeiras das árvores.	m³	-----	402,00
5.2	Zona verde (Erica Carnea Multicolor) - Fornecimento e plantação de espécies arbustivas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à plantação. Os exemplares deverão apresentar um bom desenvolvimento vegetativo da parte aérea. - A preparação de covas para as espécies deverá ser no compasso de plantação respetivo a cada uma, deverá ser feita a remoção de material, escarificação do fundo e o enchimento da cova com mistura de terra vegetal e composto orgânico. - Referem-se as seguintes espécies de acordo com indicação das peças desenhadas: > Zonas com Erica Carnea Multicolor num compasso de plantação de 0,40x0,40m	m²	-----	200,00
5.3	Zona verde (Pittosporum Tobira Nana) - Fornecimento e plantação de espécies arbustivas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à plantação. Os exemplares deverão apresentar um bom desenvolvimento vegetativo da parte aérea. - A preparação de covas para as espécies deverá ser no compasso de plantação respetivo a cada uma, deverá ser feita a remoção de material, escarificação do fundo e o enchimento da cova com mistura de terra vegetal e composto orgânico. - Referem-se as seguintes espécies de acordo com indicação das peças desenhadas: > Zonas com Pittosporum Tobira Nana num compasso de plantação de 0,60x0,60m	m²	-----	230,00
5.4	Zona verde (Hedera Helix Elegantíssima) - Fornecimento e plantação de espécies arbustivas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à plantação. Os exemplares deverão apresentar um bom desenvolvimento vegetativo da parte aérea. - A preparação de covas para as espécies deverá ser no compasso de plantação respetivo a cada uma, deverá ser feita a remoção de material, escarificação do fundo e o enchimento da cova com mistura de terra vegetal e composto orgânico. - Referem-se as seguintes espécies de acordo com indicação das peças desenhadas: > Zonas com Hedera Helix Elegantíssima com compasso de plantação de 0,30x0,30m	m²	-----	455,00
5.5	Zona verde (existente) - Fornecimento e plantação de espécies arbustivas idênticas às existentes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à plantação. Os exemplares deverão apresentar um bom desenvolvimento vegetativo da parte aérea. - Na preparação das zonas deverá ser feita a remoção de material, escarificação do fundo e o enchimento com mistura de terra vegetal e composto orgânico.	m²	-----	120,00



P

MAPA DE QUANTIDADES

ARRANJO DE PASSEIOS e INTERIOR QUARTEIRÃO
RUA e TRAV. GASPAS MANUEL | RUA e TRAV. JOÃO RIBEIRO GAIO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Unid.	Quantidade Elegível CMVC	Quantidade Elegível Mobilidade
5.6	Plantação de Árvores - Fornecimento e plantação de árvores, de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e respetiva tutoragem. Os exemplares deverão apresentar um bom desenvolvimento vegetativo da parte aérea, e um vigoroso sistema radicular. O P.A.P. (perímetro à altura do peito) deverá ser da ordem dos 0,16/0,18m e a altura deverá ser de 3,00m. Deverão apresentar-se envasados e torrão consolidado. - Preparação de cova para árvore em caldeira com as dimensões constantes nas peças desenhadas, incluindo a abertura de cova, remoção de material a vazadouro de empreiteiro, escarificação do fundo, enchimento da cova com terra vegetal, e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. - Assinalados com estacas os locais de implantação de árvores e confirmada tal localização pela fiscalização, abrir-se-ão covas circulares de 1,50m de profundidade com 1,50m de diâmetro e centro naquelas estacas, retirando-se para os locais de aterro toda a terra proveniente dessa abertura que a fiscalização considere imprópria para o seu reenchimento. - Aberta a cova e verificadas as condições de permeabilidade do seu fundo, fixar-se-á no centro e firmemente cravados, dois tutores e plantada a árvore, procedendo-se de seguida ao enchimento com terra húmifera misturada com adubo orgânico. a) A aplicar nos canteiros e nas caldeiras das árvores, do tipo: - "Tamarix Gálica" - "Celtis australis"	un	-----	5,00
		un	-----	17,00
5.7	Relocalização de Árvores Metrosíderos - Plantação de árvores existentes, de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e respetiva tutoragem. - Preparação de cova para árvore em caldeira com as dimensões constantes nas peças desenhadas, incluindo a abertura de cova, remoção de material a vazadouro de empreiteiro, escarificação do fundo, enchimento da cova com terra vegetal, e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. - Assinalados com estacas os locais de implantação de árvores e confirmada tal localização pela fiscalização, abrir-se-ão covas circulares de 1,50m de profundidade com 1,50m de diâmetro e centro naquelas estacas, retirando-se para os locais de aterro toda a terra proveniente dessa abertura que a fiscalização considere imprópria para o seu reenchimento. - Aberta a cova e verificadas as condições de permeabilidade do seu fundo, fixar-se-á no centro e firmemente cravados, dois tutores e plantada a árvore, procedendo-se de seguida ao enchimento com terra húmifera misturada com adubo orgânico. a) A aplicar nas zonas de estadia e verde de forma triangular no interior do quarteirão.	un	-----	8,00
5.8	Fornecimento e aplicação de gravilha de britagem com granulometria compreendida entre 9 e 12mm de cor branca até formar uma camada uniforme de 3cm, espalhada sobre tela anti-raízes do tipo Dupont Plantex RootBarrier 325g/m2, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar nas zonas de caldeiras de árvores.	m²	-----	75,00



MAPA DE QUANTIDADES

ARRANJO DE PASSEIOS e INTERIOR QUARTEIRÃO
RUA e TRAV. GASPAS MANUEL | RUA e TRAV. JOÃO RIBEIRO GAIO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Unid.	Quantidade Elegível CMVC	Quantidade Elegível Mobilidade
5.9	Fornecimento e montagem de plano de rega de acordo com o projeto, incluindo o fornecimento de todas as tubagens e acessórios, a realizar nas zonas verdes, incluindo ligação à rede, movimento de terras, acessórios, bem como, todos os elementos e trabalhos necessários ao perfeito funcionamento, de acordo com os desenhos de projeto da Rede de Rega e Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona verde na Rua Gaspar Manuel.	un	1,00	-----
5.10	Fornecimento e montagem de plano de rega de acordo com o projeto, incluindo o fornecimento de todas as tubagens e acessórios, a realizar nas zonas verdes, incluindo ligação à rede, movimento de terras, acessórios, bem como, todos os elementos e trabalhos necessários ao perfeito funcionamento, de acordo com os desenhos de projeto da Rede de Rega e Caderno de Encargos. a) A aplicar nas zonas verdes no interior do quarteirão.	un	1,00	-----
6.	MOBILIÁRIO URBANO ECOPONTO SINALIZAÇÃO			
6.1	Execução de banco em betão branco aparente, com betão da classe C25/30 e armado com armaduras (A500NR), incluindo isolamento/pintura de armaduras com produto adequado e recobrimento com espessura mínima de 5cm, cofragens em contraplacado marítimo novo, limpo de poeiras, óleos ou outros detritos, em conformidade com o desenhos de pormenor e as peças desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona de estadia de forma triangular no interior do quarteirão, de acordo com a implantação em desenho.	un	6,00	-----
6.2	Fornecimento e assentamento de dissuasores de betão reforçado com fibra, acabamento betão hidrofugado, cor betão natural, de secção quadrada (15x15)cm do tipo "SoftShapes_dissuasor ref. 525" ou equivalente, incluindo fixação com varão roscado de 150mm incorporado na peça, e posterior encastramento em base preparada no local, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar de acordo com a implantação em desenho.	un	-----	61,00
6.3	6.3. Execução e aplicação de parqueador de bicicletas (1,90m comprimento), constituído por barra de aço galvanizado com 1cm de espessura e 5cm de largura, de acordo com peças desenhadas, incluindo fundação em betão e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua correta instalação, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar de acordo com a implantação em desenho:	un	3,00	-----
6.4	Fornecimento e instalação de papeleiras "Prima línea" da Plastic-Omnium, ou equivalente, cor cinza escuro, e respetiva fixação nas colunas de iluminação, de forma alternada relativamente a cada um dos lados do arruamento, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua correta instalação, de acordo com os desenhos de projeto e Caderno de Encargos. a) A aplicar alternadamente nos postes de iluminação na área de intervenção.	un	-----	15,00



MAPA DE QUANTIDADES

ARRANJO DE PASSEIOS e INTERIOR QUARTEIRÃO
RUA e TRAV. GASPAS MANUEL | RUA e TRAV. JOÃO RIBEIRO GAIO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Unid.	Quantidade Elegível CMVC	Quantidade Elegível Mobilidade
6.5	Execução de trabalhos de construção civil inerentes necessários à instalação e montagem de ecopontos na Rua Gaspar Manuel , constituídos por: 1 conj. (4 contentores tipo molok (3 contentores de 5.000L e 1 contentor de 3.000L) e 1 Pilhão) de acordo com o Guia de Instalação de Contentores, a fornecer pelo Dono de Obra, tais como: - Escavação de vala com uma profundidade de 1,80m e uma largura mínima de 2,30m e comprimento mínimo de acordo com o nº de contentores a instalar definido nas condições técnicas do fornecedor. - Compactação e nivelamento adequado do fundo da vala. - Preenchimento do fundo da vala com uma base bem compactada de betão de limpeza com 20cm de altura. - Aterro dos espaços vazios à volta dos contentores, com material granular tipo areia lavada, pó de pedra ou brita 4/16, de granulometria uniforme bem compactada convenientemente por camadas de 20cm.	m³	31,05	-----
		m²	17,25	-----
		m³	3,45	-----
		m³	13,05	-----
6.6	Execução de trabalhos de construção civil inerentes necessários à instalação e montagem de 2 conjuntos de ecopontos na Rua João Ribeiro , constituídos por: 1 conj. (5 contentores tipo molok (4 contentores de 5.000L e 1 contentor de 3.000L) e 1 Pilhão) de acordo com o Guia de Instalação de Contentores, a fornecer pelo Dono de Obra, tais como: - Escavação de vala com uma profundidade de 1,80m e uma largura mínima de 2,30m e comprimento mínimo de acordo com o nº de contentores a instalar definido nas condições técnicas do fornecedor. - Compactação e nivelamento adequado do fundo da vala. - Preenchimento do fundo da vala com uma base bem compactada de betão de limpeza com 20cm de altura. - Aterro dos espaços vazios à volta dos contentores, com material granular tipo areia lavada, pó de pedra ou brita 4/16, de granulometria uniforme bem compactada convenientemente por camadas de 20cm.	m³	38,92	-----
		m²	21,62	-----
		m³	4,32	-----
		m³	15,92	-----
6.7	Pintura de pavimento Execução de marcação de eixo, passadeiras, barras de stop e setas de sentido de trânsito, com pintura a quente em material termoplástico, incluindo pré-marcação, nos locais assinalados nos desenhos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua correta instalação, de acordo com os desenhos de projeto e Caderno de Encargos. a) A aplicar de acordo com a implantação em desenho.	m²	160,00	-----
6.8	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão de cor a definir, com superfície de relevo a aplicar nos passeios junto às passadeiras e rampas, incluindo tratamento de impermeabilização, o assentamento deverá incluir a regularização da base com argamassa de cimento e areia com 5cm de espessura, com todos os trabalhos e materiais inerentes à sua correta instalação, de acordo com os desenhos de projeto e Caderno de Encargos. a) A aplicar de acordo com a implantação em desenho: - Lajetas pitonadas tipo "Piso de Alerta da AMOP ref. ALC011748" - Lajetas com barras tipo "Piso Direcional da AMOP ref. ALC011749" deverá ser de 40x40x3cm.	m²	-----	20,00
		m²	-----	22,00



MAPA DE QUANTIDADES

ARRANJO DE PASSEIOS e INTERIOR QUARTEIRÃO

RUA e TRAV. GASPAS MANUEL | RUA e TRAV. JOÃO RIBEIRO GAIO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Unid.	Quantidade Elegível CMVC	Quantidade Elegível Mobilidade
6.9	Fornecimento e instalação de sinalização vertical, incluindo prumo, mecanismo de fixação e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua correta instalação, com todos os trabalhos e materiais inerentes à sua correta instalação, de acordo com os desenhos de projeto e Caderno de Encargos. a) A aplicar de acordo com os locais assinalados nos desenhos: - Nas zonas das passeadeiras (H7); - Nos aparcamentos de bicicletas (H1A) com placa adicional de bicicletas; - Nos aparcamentos para pessoas com mobilidade reduzida (H1a) com placa adicional; - Sinal de sentido proibido (C2); - Sinais de zona 30 (limite de velocidade 30km/h – C13); - Sinais de STOP (B2);	un un un un un un	12,00 2,00 4,00 1,00 2,00 2,00	----- ----- ----- ----- ----- -----
7.	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS			
7.1	Desativação de Infra-estruturas			
7.1.1	Desativação, demolição e remoção de infra-estruturas existentes de águas pluviais, de acordo com as peças desenhadas e indicação da fiscalização, enchimento dos espaços ocupados pela infra-estrutura com solos selecionados, se necessário, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua correta execução, bem como, transporte dos produtos a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário: - Demolição e remoção de sargetas existentes, incluindo o ramal de ligação de Ø200mm, e remoção dos resíduos para vazadouro.	un	20,00	-----
7.2	Movimento de Terras			
7.2.1	Escavação em abertura de valas, para assentamento de tubagens e execução de caixas e sumidouros, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário: a) - 80% em solos coerentes b) - 20% em rocha dura	m³ m³	160,00 40,00	----- -----
7.2.2	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra cirandada para envolvimento de tubagem.	m³	55,00	-----
7.2.3	Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, isentos de pedras, torrões compactos e raízes em camadas bem compactadas de espessura não superior a 0,20 m, incluindo carga, transporte, descarga, rega e compactação mecânica.	m³	100,00	-----
7.2.4	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	m³	115,00	-----
7.3	Tubagens e Acessórios			
7.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de drenagem de águas pluviais, em Polipropileno corrugado PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes à sua correta execução, nos seguintes diâmetros: a) - Ø 315mm b) - Ø 200mm	m m	55,00 65,00	----- -----



MAPA DE QUANTIDADES

ARRANJO DE PASSEIOS e INTERIOR QUARTEIRÃO

RUA e TRAV. GASPAS MANUEL | RUA e TRAV. JOÃO RIBEIRO GAIO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Unid.	Quantidade Elegível CMVC	Quantidade Elegível Mobilidade
7.4	Caixas, Sumidouro e Canal			
7.4.1	Fornecimento e assentamento de caixa de visita de secção circular com 1,25 m de diâmetro incluindo tampa e aro em ferro fundido com 0,60 m de diâmetro e de classe D400, executado de acordo com desenho tipo.	un	6,00	-----
7.4.2	Fornecimento e assentamento de caixa de visita de secção quadrada 50x50cm, incluindo tampa e aro em ferro fundido de classe D400, executado de acordo com desenho tipo.	un	4,00	-----
7.4.3	Fornecimento e assentamento de sumidouro de pavimento com grelha e aro em ferro fundido cinzento anti-roubo, referência "65x25x3" incluindo caixa de visita de soleira armada com malha 8/0.10 executado de acordo com desenho tipo .	un	30,00	-----
7.4.4	Fornecimento e aplicação de canal em betão polímero e Grelha em ferro fundido do tipo "MultiV+100 15.0" ou equivalente, comprimento 100cm, classe de carga D400, bastidor em aço galvanizado, fixação DrainLock, homologação CE, assente sobre massame de betão simples C20/25 de 10 cm de espessura a envolver o canal, incluindo todos os acessórios de ligação e montagem, com todos os materiais e trabalhos inerentes dos elementos, conforme as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	m	98,00	-----
8.	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
8.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de polietileno (PEAD) corrugado, de cor vermelho, classe de resistência à compressão 250N, segundo NP EN 61386-24, incluindo todos os acessórios de ligação e montagem, e instalação de Fita plástica e Rede de sinalização, conforme o traçado indicado nas peças desenhadas, e com todos os materiais e trabalhos inerentes:			
8.1.1	- PEAD corrugado Ø 63mm	m	260,00	-----
8.1.2	- PEAD corrugado Ø 125mm	m	65,00	-----
8.2	Fornecimento e instalação em vala de cabo elétrico, incluindo extremidades termoretrácteis para execução de ligações:			
8.2.1	- Cabo LSVAV 4x16mm ²	m	390,00	-----
8.3	Fornecimento e montagem de terras de proteção, de acordo com as condições técnicas e Caderno de Encargos.	un	14,00	-----
8.4	Fornecimento e montagem de candeeiro de iluminação pública, devidamente eletrificados e equipados, de acordo com as condições técnicas e Caderno de Encargos:			
8.4.1	- Coluna Tipo A	un	13,00	-----
8.4.2	- Coluna Tipo B	un	1,00	-----
8.5	Fornecimento e execução maciço enterrado em betão ciclópico, para fixação das colunas de iluminação.	un	14,00	-----
8.6	Desmontagem e remoção de colunas de iluminação existentes, conforme o novo projeto de iluminação, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro a indicar pelo Dono de Obra, com todos os trabalhos necessários e inerentes, de acordo com as condições técnicas e Caderno de Encargos.	un	4,00	-----



MAPA DE QUANTIDADES

ARRANJO DE PASSEIOS e INTERIOR QUARTEIRÃO
RUA e TRAV. GASPAR MANUEL | RUA e TRAV. JOÃO RIBEIRO GAIO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Unid.	Quantidade Elegível CMVC	Quantidade Elegível Mobilidade
8.7	Desmontagem/recolocação colunas de iluminação existentes, conforme o novo projeto de iluminação, incluindo todos os trabalhos de construção civil (demolições, abertura e tapamento de vala, maciços de betão ciclópico, pavimentações, etc) e materiais (tubagens, cabos, terras de proteção, etc) necessários e inerentes, de acordo com as condições técnicas e Caderno de Encargos.			
8.7.1	- Coluna existente a reposicionar e substituir Luminária para LED	un	2,00	-----
8.7.2	- Coluna existente a reposicionar	un	9,00	-----
8.7.3	- Coluna existente a substituir Luminária para LED	un	4,00	-----
8.8	Movimento de Terras			
8.8.1	Escavação em abertura de valas, para assentamento de tubagens e execução de caixas e sumidouros, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário:			
	a) - 80% em solos coerentes	m³	136,00	-----
	b) - 20% em rocha dura	m³	34,00	-----
8.8.2	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra cirandada para envolvimento de tubagem.	m³	52,00	-----
8.8.3	Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, isentos de pedras, torrões compactos e raízes em camadas bem compactadas de espessura não superior a 0,20 m, incluindo cobertura de aviso (esteira de sinalização), carga, transporte, descarga, rega e compactação mecânica.	m³	118,00	-----
8.8.4	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	m³	59,80	-----
9.	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES			
9.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de polietileno (PEAD) corrugado, de cor vermelho, classe de resistência à compressão 250N, segundo NP EN 61386-24, incluindo todos os acessórios de ligação e montagem, e instalação de Fita plástica e Rede de sinalização, conforme o traçado indicado nas peças desenhadas, e com todos os materiais e trabalhos inerentes:			
9.1.1	- PEAD corrugado Ø 110mm	m	570,00	-----
9.2	Execução de Caixa Tipo NR2	un	3,00	-----
9.3	Movimento de Terras			
9.3.1	Escavação em abertura de valas, para assentamento de tubagens e execução de caixas e sumidouros, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário:			
	a) - 80% em solos coerentes	m³	114,00	-----
	b) - 20% em rocha dura	m³	28,50	-----



MAPA DE QUANTIDADES

ARRANJO DE PASSEIOS e INTERIOR QUARTEIRÃO

RUA e TRAV. GASPAR MANUEL | RUA e TRAV. JOÃO RIBEIRO GAIO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Cálculos		
		Unid.	Quantidade Elegível CMVC	Quantidade Elegível Mobilidade
9.3.2	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra cirandada para envolvimento de tubagem.	m³	28,50	-----
9.3.3	Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, isentos de pedras, torrões compactos e raízes em camadas bem compactadas de espessura não superior a 0,20 m, incluindo cobertura de aviso (esteira de sinalização), carga, transporte, descarga, rega e compactação mecânica.	m³	114,00	-----
9.3.4	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	m³	32,80	-----

Vila do Conde, 04 de Junho de 2018

O Técnico:

Paulo Baptista, Eng.º