

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
Notas:						
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DE PROJECTO						
Nota 1: Número de unidades previstas, segundo documentação gráfica de Projecto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. (un)						
Nota 2: Comprimentos medidos, segundo documentação gráfica de projecto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. (m)						
Nota 3: Superfícies medidas segundo documentação gráfica de Projecto 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 projecto e a descrição das condições definidas em Caderno de Encargos. (m3)						
CONDIÇÕES GERAIS						
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					21.575,00 €
1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, 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 (75%) afeta à Reabilitação	0,75	un	20.000,00 €	15.000,00 €	
	- Percentagem (25%) afeta à Mobilidade	0,25	un	20.000,00 €	5.000,00 €	
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.), localizados na entrada principal do estaleiro, de acordo com o projeto e com as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar dois painéis, um na entrada do Largo do ribeirão (Rua do Bombeiro) e Travessa Joaquim Maria de Melo.					
	- Percentagem (75%) afeta à Reabilitação	0,75	un	325,00 €	243,75 €	
	- Percentagem (25%) afeta à Mobilidade	0,25	un	325,00 €	81,25 €	

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
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 (75%) afeta à Reabilitação	0,75	un	750,00 €	562,50 €	
	- Percentagem (25%) afeta à Mobilidade	0,25	un	750,00 €	187,50 €	
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 (75%) afeta à Reabilitação	0,75	un	500,00 €	375,00 €	
	- Percentagem (25%) afeta à Mobilidade	0,25	un	500,00 €	125,00 €	
2	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS					2.225,50 €
2.1	Levantamento e demolição de pavimentos existentes, em betonilha, lancis e contraguias, incluindo a abertura de caixa para base de pavimento com 40cm espessura média, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono de obra de alguns dos materiais que, nesse caso, deverão ser descarregados em depósito desta situado a uma distância até 3 km, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar nos passeios existentes na área de intervenção definida.	261,00	m2	3,00 €	783,00 €	
2.2	Levantamento de pavimentos existentes em cubo de granito, paralelo de granito, calçada de granito e microcubo de granito, para posterior reaproveitamento incluindo a abertura de caixa para base de pavimento com 50cm espessura média, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono de obra de alguns dos materiais que, nesse caso, deverão ser descarregados em depósito desta situado a uma distância até 3 km, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar nos arruamentos e passeios existentes na área de intervenção definida.					

m2

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
2.3	Levantamento de pavimentos existentes em lajeado de granito e contraguias de granito, para posterior reaproveitamento incluindo a abertura de caixa para base de pavimento com 50cm espessura média, carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, salvaguardando-se a hipótese de interesse por parte do dono de obra de alguns dos materiais que, nesse caso, deverão ser descarregados em depósito desta situado a uma distância até 3 km, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar no passeio existente na área de intervenção definida.	44,00	m2	10,00 €	440,00 €	
2.4	Demolição de elementos existentes, com todos os materiais e trabalhos inerentes incluindo carga, transporte e descarga a depósito do empreiteiro, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) Trata-se da:					
	- demolição dos degraus existentes em betonilha/granito na área de intervenção definida.	13,00	un	20,00 €	260,00 €	
	- demolição de sumidouros e respetivas caixas associadas	15,00	un	20,00 €	300,00 €	
	- rampas de garagem em betonilha	4,50	m	5,00 €	22,50 €	
2.5	Levantamento e reposição de pavimentos existentes, numa faixa de 1 metro, na zona de transição entre os pavimentos existentes e os novos para concordância de cotas, 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 nos limites da área de intervenção e aplica-se a todo o tipo de pavimentos.	21,00	m2	20,00 €	420,00 €	
3	PAVIMENTAÇÕES					127.777,50 €
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 sobranes 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:					
	- Camada de "tout-venant" com 15cm de espessura (como sub-base de pavimento lajeado de granito dos passeios (exceto entradas de garagem), microcubo de granito)	688,00	m2	4,00 €	2.752,00 €	
	- Camada de tout-venant com 20cm de espessura (como sub-base de pavimento de guias e contraguias de granito, lajeado de granito em ruas, lajeado de granito em entradas de garagem)					
	- Área afeta à Reabilitação.	443,00	m2	5,00 €	2.215,00 €	
	- Área afeta à Mobilidade.	191,00	m2	5,00 €	955,00 €	
	- Duas camadas de tout-venant de 20 cm de espessura cada (como sub-base de pavimento de cubo de granito/calcário e calçada de granito)	1.375,00	m2	8,00 €	11.000,00 €	
3.2	Fornecimento e aplicação de lajeta em betão C16/20, armada com rede electrosoldada, 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:					

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
	- Camada de betão com 10cm de espessura armada com rede electrosoldada AR38. (como sub-base de pavimento de lajeado de granito dos passeios e do microcubo de granito -exceto entradas de garagem e galgável)	578,00	m2	8,50 €	4.913,00 €	
	- Camada de betão com 15cm de espessura armada com rede electrosoldada AR50 (como sub-base de pavimento de lajeado de granito da rua e entradas de garagem, microcubo de granito em entradas de garagem e galgáveis)					
	- Área afeta à Reabilitação.	165,00	m2	12,00 €	1.980,00 €	
	- Área afeta à Mobilidade.	218,00	m2	12,00 €	2.616,00 €	
3.3	Fornecimento e assentamento de lajeado de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 10 cm de espessura, largura compreendida entre 0,40m e 0,60m, comprimentos mínimos de 1,20m, incluindo topo com face/aresta aparelhada e com chanfro de 2cm, assente com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3), 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 área de passeio pedonal (exceto entradas de garagem e zonas galgáveis pelos automóveis).	77,00	m2	68,50 €	5.274,50 €	
	- na área de passeio pedonal do largo assente em fiadas concêntricas de 60cm de largura.	69,00	m2	68,50 €	4.726,50 €	
3.4	Fornecimento e assentamento de lajeado de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 15 cm de espessura, largura compreendida entre 0,40m e 0,60m e comprimentos mínimos de 1,20m, incluindo topo com face/aresta aparelhada e rampeada, assente com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3), 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 área de passeio pedonal nas entradas de garagem.	24,00	m2	86,00 €	2.064,00 €	
3.5	Fornecimento e assentamento de lajeado de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, largura compreendida entre 0,40m e 0,60m e comprimentos mínimos de 1,20m, incluindo topo com face/aresta aparelhada, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3), 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 galgável da Rua Dr. Elias de Aguiar.	77,00	m2	95,00 €	7.315,00 €	
	- no início da Trav. Joaquim Maria de Melo (passadeira).					
	- Área afeta à Reabilitação.	10,30	m2	95,00 €	978,50 €	
	- Área afeta à Mobilidade.	7,10	m2	95,00 €	674,50 €	
	- na zona do largo (rua) em fiadas concêntricas de 60cm de largura sem incluir a peça central de fecho que é um sumidouro previsto no projeto de águas pluviais.	152,00	m2	95,00 €	14.440,00 €	

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
	- no início da Travessa Joaquim Maria de Melo, para refazer o raio de curvatura do passeio.	2,90	m2	95,00 €	275,50 €	
3.6	Fornecimento e assentamento de contraguia de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, comprimento mínimo de 1m, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 20cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.					
	a) A aplicar:					
	- com 60 cm de largura: - na guia central das ruas.	171,00	m	55,00 €	9.405,00 €	
	- com 40 cm de largura: - na passadeira.	8,40	m	45,00 €	378,00 €	
	- com 30 cm de largura: - na continuação da guia do passeio no lado norte do largo do ribeirinho. - na continuação da contraguia existente do passeio do lado da Rua do Bombeiro.					
	- Contraguias em área afeta à Reabilitação.	7,00	m	35,00 €	245,00 €	
	- Contraguias em área afeta à Mobilidade.	23,00	m	35,00 €	805,00 €	
	- com 20 cm de largura: - No limite da faixa de rodagem com o passeio; - Na demarcação do estacionamento; - No passeio do lado norte do largo do ribeirinho.					
	- Contraguias em área afeta à Reabilitação.	763,00	m	22,00 €	16.786,00 €	
	- Contraguias em área afeta à Mobilidade.	24,00	m	22,00 €	528,00 €	
3.7	Fornecimento e assentamento de guia de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, comprimento mínimo de 1m, incluindo topo com face/aresta aparelhada, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 25cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.					
	a) A aplicar:					
	- com 20cm de largura: - no perímetro das caldeiras das árvores do passeio. - no limite do canteiro existente a norte do largo do ribeirinho (em substituição da guia de betão existente).	39,00	m	25,00 €	975,00 €	
	- com 23cm de largura, incluindo rebaixo para assentar a grelha: - no perímetro das caldeiras das árvores no estacionamento.	81,00	m	25,00 €	2.025,00 €	

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
3.8	Fornecimento e assentamento de guia de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, comprimento mínimo de 1m, incluindo topo com face/aresta aparelhada e com chanfro de 2cm, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 25cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar:					
	- com 25cm de largura: - no limite do passeio da Travessa Joaquim Maria de Melo.	82,00	m	30,00 €	2.460,00 €	
	- com 30cm de largura: - no limite do passeio do Largo do Ribeirinho e início da R. Dr. Elias de Aguiar.	93,00	m	35,00 €	3.255,00 €	
	- com 40cm de largura: - na continuação da guia existente na Rua do Bombeiro.	13,00	m	45,00 €	585,00 €	
3.9	Fornecimento e assentamento de guia rampeada de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 20 cm de espessura, comprimento mínimo de 140 cm, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 25cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar:					
	- com 30cm de largura - nas entradas de garagem no Largo do Ribeirinho e início da R. Dr. Elias de Aguiar, incluindo as peças de remate.	31,00	m	45,00 €	1.395,00 €	
	- com 40cm de largura - numa das entradas do estacionamento no lado da Rua do Bombeiro.	6,00	m	55,00 €	330,00 €	
3.10	Fornecimento e assentamento de guia de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, com 40 cm de largura e 20 cm de espessura, comprimento 80 cm, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo peça de remate com recorte conforme foto e base de assentamento com betão da classe C16/20 com espessura mínima de 25cm, com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) Tratam-se das peças de remate das rampas de entradas/saídas do estacionamento no lado da Rua do Bombeiro.	2,00	un	60,00 €	120,00 €	
3.11	Fornecimento e assentamento de microcubo de granito amarelo/cinza de 5x5cm, de 1ª escolha, assente a traço seco de cimento e areia a 1:3 com 3cm de espessura, sobre a base de pavimento, 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 nos passeios no Largo do Ribeirinho, início da R. Dr. Elias de Aguiar e Trav. Joaquim Maria de Melo. - Área afeta à Reabilitação.	27,00	m2	22,00 €	594,00 €	

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
	- Área afeta à Mobilidade.	516,00	m2	22,00 €	11.352,00 €	
3.12	Fornecimento e assentamento de cubo de calcário, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar: - na passadeira no início da R. Dr. Elias de Aguiar. - no Largo do Ribeirinho (a norte do lugar nº15)	10,00	m2	32,50 €	325,00 €	
3.13	Repavimentação com cubo de granito existente, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo 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 circulação automóvel e estacionamento da Trav. Joaquim Maria de Melo. - na zona de circulação automóvel e estacionamento novo no Largo do Ribeirinho. - na zona de estacionamento existente no Largo do Ribeirinho.	1.132,00	m2	10,00 €	11.320,00 €	
3.14	Repavimentação com calçada de granito existente, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo 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 circulação e estacionamento automóvel na Rua Dr. Elias de Aguiar.	219,00	m2	10,00 €	2.190,00 €	
3.15	Levantamento e repavimentação com paralelo de granito existente, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar com a estereotomia idêntica à existente: - no limite do passeio desde o estacionamento do lugar nº15 para norte - na alteração da demarcação do estacionamento existente sem alterar a base de pavimento.	27,00	m2	12,50 €	337,50 €	
3.16	Levantamento e repavimentação com cubo de granito existente, assente a traço seco 1:3 de cimento e meia areia com 5cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar no passeio existente a poente do Largo do Ribeirinho, para regularizar o passeio (nas zonas onde as raízes das árvores levantaram o pavimento) sem alterar a base de pavimento.	15,00	m2	12,50 €	187,50 €	
4	DIVERSOS					26.672,50 €

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
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 com as dimensões das existentes, rebaixadas e revestidas com o material envolvente de acordo com a sua localização (lajeado, cubo, microcubo), 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. Inclui-se neste artigo o ajuste necessário em válvulas de secionamento do abastecimento de água existentes na área de intervenção.					
	- Tampas quadradas de Caixas afetas à Reabilitação.	10,00	un	95,00 €	950,00 €	
	- Tampas quadradas de Caixas afetas à Mobilidade.	14,00	un	95,00 €	1.330,00 €	
	- Tampas redondas de Caixas afetas à Reabilitação.	5,00	un	130,00 €	650,00 €	
	- Tampas redondas de Caixas afetas à Mobilidade.	3,00	un	130,00 €	390,00 €	
4.2	Fornecimento e assentamento de mecos de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, de secção triangular, incluindo fixação com varões de ferro de 16mm de diâmetro, assentes com cola do tipo "MEGAPOXY" ou equivalente, e 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 sobre as guias de granito do passeio.	79,00	un	165,00 €	13.035,00 €	
4.3	Fornecimento e assentamento de mecos de granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, em formato de cubo de 40x40cm, incluindo fixação com varões de ferro de 16mm de diâmetro, assentes com cola do tipo "MEGAPOXY" ou equivalente, e 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:					
	- No passeio da Rua do bombeiro	12,00	un	55,00 €	660,00 €	
	- No topo norte do estacionamento.	7,00	un	55,00 €	385,00 €	
4.4	Fornecimento e assentamento de grelha, composta por 2 peças em granito amarelo/cinza, serrado e bujardado a pico fino, de 60x30x15cm e 2 barras de suporte em aço galvanizado a quente com 15cm de largura e 5mm de espessura, incluindo fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na guia central da Rua Dr. Elias de Aguiar /Largo do Ribeirinho, para funcionar como sumidouro.	10,00	un	225,00 €	2.250,00 €	
4.5	Fornecimento e assentamento de grelha em aço inox 316, com a dimensão de 20x20cm, incluindo aro em cantoneira de aço inox 316, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar junto a cada tubo de queda existente nos edifícios, conforme indicado no projeto de drenagem de águas pluviais.	33,00	un	55,00 €	1.815,00 €	

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
4.6	Fornecimento e assentamento de grelha em aço inox 316, com a dimensão de 20x60cm, incluindo aro em cantoneira de aço inox 316, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar: - nos sumidouros localizados nas contraguias de granito de 20cm de largura, conforme projeto de drenagem de águas pluviais. - nos sumidouros (Sg), na zona poente do largo do ribeirinho, para substituir as grelhas existentes.	26,00	un	55,00 €	1.430,00 €	
4.7	Fornecimento e assentamento de degrau em granito amarelo/cinza serrado e bujardado a pico fino com o comprimento de acordo com o desenho, 25cm de cobertor e 20cm de espelho, assentes com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na entrada da: - Rua Dr. Elias de Aguiar nº74 (2degraus) - Rua Dr. Elias de Aguiar nº72 (2degraus) - Rua Dr. Elias de Aguiar nº68 - Rua Dr. Elias de Aguiar nº66 - Rua Dr. Elias de Aguiar nº35 - Rua Dr. Elias de Aguiar s/nº (2degraus) - Rua Dr. Elias de Aguiar s/nº - Travessa Joaquim Maria de Melo, nº39 - Largo do ribeirinho, s/n	12,00	un	250,00 €	3.000,00 €	
4.8	Execução de soleiras em granito amarelo/cinza serrado e bujardado a pico fino nas portas cuja alteração de cotas do arruamento implique a sua reconfiguração, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção.	10,00	m	55,00 €	550,00 €	
4.9	Execução de soleiras em granito amarelo/cinza serrado e bujardado a pico fino nas entradas de garagem, incluindo fundação em betão e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção: - na entrada de garagem da Rua Dr. Elias de Aguiar, nº6 com 20cm de altura, rampeada.	3,50	m	65,00 €	227,50 €	
5	FACHADA (Largo da Bajoca)					11.240,00 €
5.1	Execução de alvenarias simples, constituídas por tijolos cerâmicos vazados com 15cm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do caderno de encargos. a) A aplicar na execução da parede preenchendo os espaços entre a estrutura de betão e no encosto à construção existente.	110,00	m2	20,00 €	2.200,00 €	
5.2	Fornecimento e execução de salpisco, emboço de regularização e reboco areado fino em paredes interiores prontas a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona por trás do painel verde "GreenScreen" e pelo interior da nova parede.	76,00	m2	10,00 €	760,00 €	

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
5.3	Fornecimento e execução de salpisco e emboço de regularização em paredes exteriores, pronto a receber placagem, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona da placagem de granito e mármore.	86,00	m2	10,00 €	860,00 €	
5.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em placagem de granito amarelo serrado, com 3cm de espessura, com altura de 40cm e 1,00 de comprimento, com arestas vivas, incluindo a execução de rebaixo com 8x8mm, numa das arestas, a aplicação argamassa adesiva da alta densidade do tipo "Megapoxi" e de todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na zona da placagem de granito, assente em fiadas horizontais, com junta contrafiada. O rebaixo é feito nas arestas da pedra que definem a junta horizontal.	73,00	m2	55,00 €	4.015,00 €	
5.5	Fornecimento e aplicação de revestimento em placagem de mármore "Estremoz" branco, polido, com 2cm de espessura, com arestas vivas, incluindo a aplicação argamassa adesiva da alta densidade do tipo "Megapoxi" ou equivalente e todos os materiais e trabalhos inerentes de acordo com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) Trata-se das peças quadradas com a dimensão 75x75cm, 45x45cm e 27x27cm.	13,00	m2	85,00 €	1.105,00 €	
5.6	Fornecimento, execução e aplicação de porta exterior de batente, com estrutura em tubular de ferro de 40x40x2mm, e revestida a chapa de ferro de 2mm de espessura, incluindo a aplicação de aro em barra de ferro, ferragens, fechadura, metalização e pintura com tinta esmalte tipo "Cinofer- acabamento forja", com todos os materiais e trabalhos inerentes, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos. a) Trata-se da porta voltada à Rua Joaquim Maria de Melo.	1,00	un	550,00 €	550,00 €	
5.7	Fornecimento e aplicação de rufo em chapa de zinco n.º 14, incluindo lâmina drenante de polietileno de alta densidade, fixações, vedações e remates, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar topo superior da parede a construir:					
	- Com o desenvolvimento de 50cm na zona de encosto com o edifício adjacente.	9,00	m	45,00 €	405,00 €	
	- Com o desenvolvimento de 41cm no restante.	3,00	m	45,00 €	135,00 €	
5.8	Fornecimento e aplicação de cordão em polietileno e mastica na junta entre a parede e o edifício existente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos. a) Trata-se de aplicar em todas as juntas verticais entre a nova parede e o edifício existente.	21,00	m	10,00 €	210,00 €	
5.9	Fornecimento, execução e aplicação de porta exterior para armário do sistema de rega, em perfis de aço inox, revestida a placa de granito de 2mm de espessura (igual ao revestimento de parede), incluindo a aplicação de aro, ferragens, fechadura, com todos os materiais e trabalhos inerentes, em conformidade com o desenho anexo do pormenor tipo e com as condições específicas do Caderno de Encargos. a) Trata-se da porta do armário do contador da rede de rega.	1,00	un	1.000,00 €	1.000,00 €	
6	JARDIM VERTICAL (Largo da Bajoca) ÁRVORES CANTEIROS					
						9.260,00 €

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
6.1	Fornecimento e aplicação de painéis "GREEN SCREEN da Landlab" ou equivalente, constituído em malha de aço galvanizado totalmente coberto com hera "Hédera hélix woerner", com a dimensão de 1,20mx3,00m, incluindo aterro com terra vegetal (cerca de 35cm de altura), transporte internacional, taxas/impostos alfandegários e 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 no Largo da Bajoca, junto à parede, no canteiro.	9,00	un	550,00 €	4.950,00 €	
6.2	Fornecimento e aplicação de 20 extensões de aço galvanizado para cada painel "GREEN SCREEN da Landlab", com a dimensão de 1,75, incluindo fixação e 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 por cima dos painéis no Largo da Bajoca.	9,00	un	60,00 €	540,00 €	
6.3	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 nas caldeiras das árvores e canteiros, na área de intervenção.	22,00	m3	10,00 €	220,00 €	
6.4	Fornecimento e plantação de árvores/arbusto de porte PAP=14/16cm, incluindo abertura de cova com 1x1x0,6m realizada com meios manuais, estrumação, adubação e colocação de tutor, 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 nas caldeiras das árvores e do tipo:					
	- "Lagerstroemia indica" com porte arbóreo, indicada na planta com Li	9,00	un	125,00 €	1.125,00 €	
	- "Celtis australis", indicada na planta com Ca	4,00	un	125,00 €	500,00 €	
6.5	Fornecimento e execução de rede de rega gota-a-gota, em toda a extensão dos painéis, incluindo ligações à rede pública de água e 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 no Largo da Bajoca (no canteiro) e compreende:					
	- caixa com contador, incluindo 1 electroválvula PGV 100 1" Hunter a embutir na parede;	1,00	un	180,00 €	180,00 €	
	- comando WVC 1 entrada;	1,00	un	150,00 €	150,00 €	
	- tomada de carga 32 x ¾;	1,00	un	3,00 €	3,00 €	
	- união macho 16 x ¾;	1,00	un	3,00 €	3,00 €	
	- passador de corte ¾;	1,00	un	2,00 €	2,00 €	
	- casquilho duplo PVC 1" ½ ;	1,00	un	3,00 €	3,00 €	
	- alagadores ottimus 360 graus;	30,00	un	5,00 €	150,00 €	
	- Tê 16 x 16 x 16 PP;	1,00	un	6,00 €	6,00 €	
	- Tubo 16 mm diam;	10,00	m	2,00 €	20,00 €	

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
6.6	Fornecimento e execução de rede de rega gota-a-gota, nos canteiros do Largo do Ribeirinho, incluindo ligações à rede de rega existente e 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 no Largo da Ribeirinho (no canteiro) e compreende:					
	- Electroválvula PGV 151 9 volts 1x1/2 Hunter;	1,00	un	50,00 €	50,00 €	
	- Comando WVC 1 entrada;	1,00	un	200,00 €	200,00 €	
	- Casquilhos duplos PVC 1"1/2;	2,00	un	2,00 €	4,00 €	
	- Casquilho redução PVC 1"1/2 x 1" macho;	1,00	un	2,00 €	2,00 €	
	- União redução fêmea 32 x 1" PP;	1,00	un	2,00 €	2,00 €	
	- Curva simples 32 x 32 PP;	1,00	un	2,00 €	2,00 €	
	- Tampão final 32 PP;	2,00	un	4,00 €	8,00 €	
	- Tês simples 32 x 32 x 32 PP;	2,00	un	2,00 €	4,00 €	
	- Tomada de carga 32 x 3/4;	8,00	un	2,00 €	16,00 €	
	- União macho 16 x 3/4;	8,00	un	2,00 €	16,00 €	
	- Alagadores ottimus 360 graus;	80,00	un	5,00 €	400,00 €	
	- Tê 16 x 16 x 16 PP;	8,00	un	3,00 €	24,00 €	
	- Tubo PVC 90 mm (para negativo);	80,00	m	4,00 €	320,00 €	
	- Tubo 32 mm diam;	100,00	m	2,00 €	200,00 €	
	- Tubo 16 mm diam;	80,00	m	2,00 €	160,00 €	
7	MOBILIÁRIO URBANO SINALIZAÇÃO ECOPONTO					39.473,00 €
7.1	Fornecimento e colocação de banco de jardim em ferro fundido e madeira envernizada, do tipo "Companhia industrial de fundição – mod.1" ou equivalente, chumbado ao pavimento, incluindo fixação e 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 no Largo da Bajoca.	2,00	un	650,00 €	1.300,00 €	
7.2	Fornecimento e colocação de grelha de caldeira de árvore, em perfis de ferro maciço galvanizado do tipo "Veco Urban Design-modelo G11" ou equivalente, com aro chumbado ao pavimento, com 1x1m (sem buraco interior) incluindo fixação e 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 caldeiras das árvores do Largo do Ribeirinho, na zona do estacionamento, uma de cada lado da árvore:					
	- com a dimensão de 1x1m (sem buraco interior para a árvore)	16,00	un	310,00 €	4.960,00 €	
	- com a largura de 1m, e forma trapezoidal na caldeira mais a sul	2,00	un	310,00 €	620,00 €	
7.3	Fornecimento e colocação de papeleiras chapa metálica perfurada, modelo meia lua com suporte, com capacidade de aprox.40l, incluindo todas as fixações e com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar na área da intervenção, nos locais indicados na planta com P.	4,00	un	460,00 €	1.840,00 €	

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
7.4	Levantamento e recolocação dos sinais de trânsito existentes / novos, incluindo execução de fundação e com todos os materiais e trabalhos inerentes, em conformidade com o projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A aplicar na área de intervenção, sendo os prumos e os sinais fornecidos pela CMVC.	11,00	un	45,00 €	495,00 €	
7.5	Fornecimento e instalação de ecoponto completo do tipo "TNL - Citytainer SM4" ou equivalente, constituído por kit cuba tipo "SM4-5m3", pack tipo "Citytainer SM4 com 3 Mini Bilbo", 1 contentor "Citytainer 3m3 Cabo", 2 contentores "Citytainer 5m3" e a estrutura metálica para fecho da abertura de marco, incluindo transporte e com todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) A aplicar no Largo do Ribeirinho.	1,00	un	27.500,00 €	27.500,00 €	
7.6	Execução de trabalhos de construção civil associados à instalação do ecoponto, nomeadamente a escavação do fosso para a cuba, base de assentamento, aterro após a instalação da cuba, cofragem/cravação do equipamento com enchimento em betão, pavimentação da tampa incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua boa execução, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos. a) Tratam-se dos trabalhos de construção civil associados à instalação do ecoponto:					
	- Escavação do fosso em terreno de qualquer natureza, para instalação da cuba, de acordo com desenho e dimensões da cuba em causa e respetivo fosso.	81,00	m3	10,00 €	810,00 €	
	- Nivelamento e compactação a 85% da base de assentamento do fosso e aplicação de gravilha, areia ou pó de pedra.	18,00	m2	5,00 €	90,00 €	
	- Execução de aterro bem compactado em volta da cuba de modo a nivelar o equipamento à cota definida pelo dono de obra, após instalação da cuba pré-fabricada e equipamento, incluindo a remoção de material sobrança a vazadouro.	34,00	m3	12,00 €	408,00 €	
	- Cofragem/cravação do equipamento de acordo com o detalhe de cravação, incluindo todos os trabalhos inerente, fornecimento, montagem e desmontagem de cofragens e escoramentos, enchimento com betão de acordo com as características apresentadas no documento anexo.	3,60	m3	325,00 €	1.170,00 €	
	- Pavimentação da tampa com material de acordo com o definido em desenho.	11,20	m2	25,00 €	280,00 €	
8	ESTRUTURA					4.531,50 €
8.1	Movimento de Terras - Execução de escavação com 1,50m de profundidade para implantação de sapatas, em solo compacto e rocha, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	21,00	m3	10,00 €	210,00 €	
8.2	Aterros - Execução de aterros compactados por camadas, com material de granulometria extensa do tipo "Tou-Venant", para reposição de solo em fundações, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	15,50	m3	8,00 €	124,00 €	
8.3	Remoção de Material Sobrança a Vazadouro - Remoção e transporte de material sobrança proveniente das escavações para vazadouro do empreiteiro, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	5,50	m3	6,00 €	33,00 €	

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
8.4	Betão de Limpeza - Execução da aplicação de betão de limpeza (C20/25) com 10cm de espessura para regularizar base de sapatas, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	1,20	m3	85,00 €	102,00 €	
8.5	Sapatas e Vigas de Fundação em Betão Armado - Execução de sapatas de pilares e vigas de fundação em betão armado (C25/30 - A400NR), em conformidade com o projeto, incluindo aplicação de aditivo hidrófugo, montagem e desmontagem de cofragens e escoramento, de acordo com as condições específicas do Caderno de Encargos.	4,70	m3	375,00 €	1.762,50 €	
8.6	Pilares e Vigas em Betão Armado - Execução de vigas e pilares em betão armado (C25/30, A400NR), incluindo as respetivas cofragens e escoramentos, de acordo com as condições específicas do Caderno de Encargos.	4,60	m3	500,00 €	2.300,00 €	
9	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS					44.596,50 €
9.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado da classe SN8, conforme o C.E. e peças desenhadas, com todos os materiais e trabalhos inerentes:					
	- com diâmetro de 125mm	150,00	m	5,00 €	750,00 €	
	- com diâmetro de 200mm	215,00	m	7,50 €	1.612,50 €	
	- com diâmetro de 250mm	80,00	m	12,50 €	1.000,00 €	
	- com diâmetro de 315mm	70,00	m	20,00 €	1.400,00 €	
	- com diâmetro de 400mm	105,00	m	34,00 €	3.570,00 €	
	- com diâmetro de 500mm	75,00	m	45,00 €	3.375,00 €	
9.2	Fornecimento e montagem de caixa de visita pré-fabricada de betão fck=25 MPa, de 50x50x60 cm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais provenientes das propriedades, colocado sobre base de betão simples C20/25 de 15 cm de espessura e com tampa quadrada rebaixada estanque antirroubo e aro de ferro fundido dúctil da classe D-125 segundo NP EN 124, com placa de inscrição de infra-estruturas, revestida com material de acordo com a área envolvente, instalada em passeios, incluindo escavação e aterro. a) A aplicar onde existirem ligações provenientes das propriedades, conforme indicação da fiscalização.	14,00	un	325,00 €	4.550,00 €	
9.3	Execução de sumidouro/caixa de visita destinado a receber as águas pluviais, constituído por caixa com dimensões interiores de cerca de 60cm x 60cm, assente sobre uma superfície de massame de betão com cerca de 100cm x 100cm e espessura de 0,25m de betão armado C25/30 com malha electrossoldada. As paredes da caixa serão realizadas em blocos maciços de cimento de 20cm assentes a ½ vez. O fundo da caixa deverá dar continuidade com os coletores que à mesma se vão ligar, i. e., formando caleiras em U através de betão moldado com o mesmo diâmetro dos respetivos coletores. A soleira e paredes da caixa serão acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura mínima de 1,5cm, de acordo com de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. As grelhas dos sumidouros estão consideradas no ponto 4.4) deste clausulado. a) Sumidouros localizados nas contraguias centrais de granito de 60cm de largura.	10,00	un	120,00 €	1.200,00 €	

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
9.4	Execução de sumidouro destinado a receber as águas pluviais, constituído por caixa com dimensões interiores de cerca de 60 x 30cm, assente sobre uma superfície soleira de betão com cerca de 100cm x 70cm e espessura de 25cm de betão armado C25/30 com malha electrossoldada. As paredes da caixa serão realizadas em blocos maciços de cimento de 20cm assentes a ½ vez. A soleira e paredes da caixa serão acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura de 1,5cm, de acordo com de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos. As grelhas dos sumidouros estão consideradas no ponto 4.6) deste clausulado. a) Sumidouros localizados nas contraguias de granito de 20cm de largura.	20,00	un	100,00 €	2.000,00 €	
9.5	Sumidouro SC - Execução de sumidouro/caixa de visita destinado a receber as águas pluviais, composto por elementos pré-fabricados de betão vibrado, de 100cm de diâmetro interior, formado por: base de 25cm de espessura de betão armado C30/37 com malha electrossoldada; anéis pré-fabricada de betão vibrado, com união rígida macho-fêmea com junta de borracha, segundo EN 1917, de 100 cm de diâmetro interior e 50cm de altura, resistência à compressão maior que 250 kg/cm²; laje superior para colocação de grelha com 130cm de diâmetro e 20m de espessura de betão armado C25/30 com armadura $\phi 12//10$; grelha em ferro fundido de grafite esferoidal (dúctil), classe de resistência D-400, segundo NP EN 124, articulada, com bloqueio de segurança antirretorno aos 90º, junta elástica anti-ruído, relevo anti-derrapante e sistema anti-roubo, do tipo "EASYDRAIN RD600, da CAPADRAIN", ou equivalente; a soleira da câmara de visita deverá ficar, no mínimo, 20cm abaixo da aresta inferior do coletor de saída; incluindo os equipamentos e a maquinaria necessários para o deslocamento e a colocação em obra dos elementos, escavação e enchimento do tardo. A soleira e paredes da caixa serão acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura mínima de 0.015m.	1,00	un	500,00 €	500,00 €	

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
9.6	Execução de câmara de visita composto por elementos pré-fabricados de betão vibrado, de 100cm de diâmetro interior, de acordo com o perfil da rede, formada por: base de 25 cm de espessura de betão armado C25/30 com malha electrossoldada; anéis pré-fabricada de betão vibrado, com união rígida macho-fêmea com junta de borracha, segundo EN 1917, de 100 cm de diâmetro interior e 50 cm de altura, resistência à compressão maior que 250 kg/cm²; cone assimétrico pré-fabricado de betão, com união rígida macho-fêmea com junta de borracha, segundo EN 1917, de 120 a 60 cm de diâmetro interior e 60 cm de altura, resistência à compressão maior que 250 kg/cm² e laje em torno da boca do cone de 130x130 cm e 20 cm de espessura de betão armado C30/37 com armadura $\phi 12/10$; incluindo tampa quadrada 60x60 com fecho de rebaixada estanque com fecho de bloqueio e aro de ferro fundido, tudo de classe de resistência D-400 segundo NP EN 124, com placa de inscrição de infra-estruturas, revestida com material de acordo com a área envolvente, instalada em faixa de rodagem; a soleira da câmara de visita deverá ficar, no mínimo, 20cm abaixo da aresta inferior do coletor de saída de forma a criar uma caixa de areia; incluindo escavação e enchimento do tardo de todos os materiais e trabalhos inerentes dos elementos, escavação e enchimento do tardo, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	12,00	un	325,00 €	3.900,00 €	
9.7	Execução de caixa cega com dimensões mínimas interiores de 60cm x 60cm, constituída por soleira de betão com cerca de 100cm x 100cm e espessura de 0,25m de betão armado hidrofugado, C25/30 com malha electrossoldada; paredes em blocos maciços de cimento de 20cm assentes a ½ vez; tampa pré-fabricada em betão C30/37, com armadura $\phi 12/10$. As selagens deverão ser efetuadas com aplicação de resina de aderência do tipo "Icosit KC 220 N", ou equivalente a aplicar nas duas faces e com argamassa de selagem de cimento e areia ao traço 1:3 a aplicar durante o "pot-life" da resina. A tampa deverá ser selada com cordão de poliuretano tipo "Sikaflex PRO 11 FC+", ou equivalente. O fundo da caixa deverá dar continuidade com os coletores que à mesma se vão ligar, i. e., formando caleiras em U através de betão moldado com o mesmo diâmetro dos respetivos coletores. A soleira e paredes da caixa serão acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura de 1,5cm. Inclui escavação e enchimento e todos os materiais e trabalhos inerentes dos elementos, escavação e enchimento do tardo, de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	1,00	un	200,00 €	200,00 €	
9.8	Construção de caixa de areia destinada a receber às águas pluviais dos tubos de queda com dimensão interior de 20cm x 20cm, em alvenaria de blocos de cimento de 15cm de espessura, sendo a soleira e paredes da caixa acabadas com um reboco de ceresite – argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, queimado à colher, com espessura de 1,5cm, colocando-se superiormente uma grelha em aço inoxidável, incluída no ponto 4.5) destas condições. Esta caixa terá um depósito de retenção de areias, com uma profundidade mínima de 10cm, relativamente à cota geratriz inferior do tubo a montante do escoamento, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	33,00	un	125,00 €	4.125,00 €	

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
9.9	Canal em betão polímero do tipo "ACO DRAIN® MULTILINE V100" ou equivalente, com bastidor monofundido em aço galvanizado, sem pendente incorporada, canal 20.0, com entalhe de segurança (SF) permitindo a selagem das juntas caso haja essa necessidade ou exigência, com largura útil de 100 mm e secção transversal em V, altura 250 mm, comprimento 1000 mm, classe de carga C250 - certificadas pela NP EN 1433, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	3,00	un	125,00 €	375,00 €	
9.10	Sumidouro em betão polímero "ACO DRAIN® MULTILINE V100" ou equivalente, com bastidor monofundido em aço galvanizado, cesto retentor de inertes, padrão de ligação de corte até altura 10/20. e anel de vedação integrado DN 150, largura útil de 100 mm, altura de 600 mm, comprimento de 500 mm, classe de carga C250 - certificadas pela NP EN 1433, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	1,00	un	100,00 €	100,00 €	
9.11	Grelha entramada "ACO DRAIN® MULTILINE V100 MW 25 X 12,5 mm" ou equivalente, em aço inoxidável, com sistema de fixação de encaixe no aro, largura de 123 mm, comprimento de 1000 mm, secção de admissão de 880 cm²/m, e classe de carga C 250 certificada pela NP EN 1433, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	3,00	un	125,00 €	375,00 €	
9.12	Grelha entramada "ACO DRAIN® MULTILINE V100 MW 25 X 12,5 mm" ou equivalente, em aço inoxidável, com sistema de fixação de encaixe no aro, largura de 123 mm, comprimento de 500 mm, secção de admissão de 880 cm²/m, e classe de carga C 250 certificada pela NP EN 1433, de acordo com o C.E. e peças desenhadas.	1,00	un	100,00 €	100,00 €	
9.13	Execução de ligação da rede de drenagem de águas pluviais à Caixa de Visita existente na área relvada da Alameda dos Descobrimentos, incluindo vedações e todos os materiais, e trabalhos inerentes de acordo com as peças desenhadas e nas condições do Caderno de Encargos.	1,00	un	1.250,00 €	1.250,00 €	
Movimento de Terras						
9.14	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 coerrentes	684,00	m³	6,00 €	4.104,00 €	
	b) - 20% em rocha dura	171,00	m³	20,00 €	3.420,00 €	
9.15	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra cirandada para envolvimento de tubagem.	280,00	m³	8,00 €	2.240,00 €	
9.16	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 0,20m, incluindo carga, transporte, descarga, rega e compactação mecânica.	505,00	m³	4,00 €	2.020,00 €	
9.17	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	405,00	m³	6,00 €	2.430,00 €	
TOTAL (S/IVA)						287.351,50 €

REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE

MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE

RESUMO DA LISTA DE TRABALHOS E QUANTIDADE

Artº	Descrição	Quant.	Un.	Preço Unitário	Preço Parciais	Preço Total
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS					21.575,00 €
2	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS					2.225,50 €
3	PAVIMENTAÇÕES					127.777,50 €
4	DIVERSOS					26.672,50 €
5	FACHADA (Largo da Bajoca)					11.240,00 €
6	JARDIM VERTICAL (Largo da Bajoca) ÁRVORES CANTEIROS					9.260,00 €
7	MOBILIÁRIO URBANO SINALIZAÇÃO ECOPONTO					39.473,00 €
8	ESTRUTURA					4.531,50 €
9	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS					44.596,50 €
TOTAL (S/Iva)						287.351,50 €