

SINOP Secretaria de Infra-estrutura e Serviços Urbanos ANTÔNIO MOREIRA DOS SANTOS, SA EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE DONO DE OBRA:																				
PLANO DE MÃO DE OBRA Município de Vila do Conde																				
ID	ITEM	ACTIVIDADE	Unidades de Atribuição	REND. REAL UN/DIA	UNIDADES	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	
5		REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE		0																
		Director de Obra	1	0			1	1	1	1	1	1	1	1	1					
		Director Técnico da Empreitada	1	0			1	1	1	1	1	1	1	1	1					
		Encarregado Geral	1	0			1	1	1	1	1	1	1	1	1					
		Encarregado Obra	1	0			1	1	1	1	1	1	1	1	1					
		Técnico Qualidade, Segurança e Ambiente	1	0			1	1	1	1	1	1	1	1	1					
6	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		0																
7	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		0																
		Electricistas	1	0			1	1	1	1	1	1	1	1	1					
		Manobrador	1	0			1	1	1	1	1	1	1	1	1					
		Motorista	2	0			2	2	2	2	2	2	2	2	2					
		Pedreiros	1	0			1	1	1	1	1	1	1	1	1					
		Picheiros	1	0			1	1	1	1	1	1	1	1	1					
		Serventes	1	0			1	1	1	1	1	1	1	1	1					
10	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		0																
		Motorista	1	0			1	1	1											
		Pedreiros	1	0			1	1	1											
		Serventes	1	0			1	1	1											
13	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 outubr		0																
		Técnico Qualidade, Segurança e Ambiente	1	0			1	1	1	1	1	1	1	1	1					
16	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		0																
		Manobrador	1	0			1	1	1	1	1	1	1	1	1					
		Pedreiros	1	0			1	1	1	1	1	1	1	1	1					
		Serventes	1	0			1	1	1	1	1	1	1	1	1					
19	2	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS		0																
20	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 i		2,61	m2															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1							
		Motorista	1	0					1	1	1	1	1							
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2							
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1							
21	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 de		20,11	m2															
		Manobrador	1	0			1	1	1	1	1	1	1							
		Motorista	1	0			1	1	1	1	1	1	1							
		Pedreiros	2	0			2	2	2	2	2	2	2							
		Serventes	1	0			1	1	1	1	1	1	1							
22	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, sa		0,34	m2															
		Manobrador	1	0			1	1	1	1	1	1	1							
		Motorista	1	0			1	1	1	1	1	1	1							
		Pedreiros	2	0			2	2	2	2	2	2	2							
		Serventes	1	0			1	1	1	1	1	1	1							
23	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:		0																
24	0	- demolição dos degraus existentes em betonilha/granito na área de intervenção definida.		0,13	un															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1							
		Motorista	1	0					1	1	1	1	1							
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2							
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1							
25	0	- demolição de sumidouros e respetivas caixas associadas		0,15	un															
		Manobrador	1	0			1	1	1	1	1	1								
		Motorista	1	0			1	1	1	1	1	1								
		Pedreiros	2	0			2	2	2	2	2	2								
		Serventes	1	0			1	1	1	1	1	1								
26	0	- rampas de garagem em betonilha		0,04	m															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1							
		Motorista	1	0					1	1	1	1	1							
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2							
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1							

 SINOP Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos ANTÔNIO MOREIRA DOS SANTOS, SA EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE DONO DE OBRA:																			
PLANO DE MÃO DE OBRA Município de Vila do Conde																			
ID	ITEM	ACTIVIDADE	Unidades de Atribuição	REND. REAL UN/DIA	UNIDADES	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13
27	2.5	Levantamento e reposição de pavimentos existentes, numa faixa de 1metro, 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		10,5	m2														
		Calceteiros	2	0								2							
		Manobrador	1	0								1							
		Motorista	1	0								1							
		Pedreiros	2	0								2							
		Serventes	1	0								1							
28	3	PAVIMENTAÇÕES		0															
29	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 sobrantes a vazadouro do empreiteiro, com todos os		0															
30	0	- 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)		8,6	m2														
		Motorista	2	0						2	2	2	2						
		Pedreiros	2	0						2	2	2	2						
		Serventes	1	0						1	1	1	1						
31	0	- 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)		0															
32	0	- Área afeta à Reabilitação.		6,33	m2														
		Motorista	2	0						2	2	2	2						
		Pedreiros	2	0						2	2	2	2						
		Serventes	1	0						1	1	1	1						
33	0	- Área afeta à Mobilidade.		2,73	m2														
		Motorista	2	0						2	2	2	2						
		Pedreiros	2	0						2	2	2	2						
		Serventes	1	0						1	1	1	1						
34	0	- 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)		17,19	m2														
		Motorista	2	0						2	2	2	2						
		Pedreiros	2	0						2	2	2	2						
		Serventes	1	0						1	1	1	1						
35	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 inte		0															
36	0	- 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)		8,26	m2														
		Motorista	2	0							2	2	2	2					
		Serventes	1	0							1	1	1	1					
		Aplicadores de betão	3	0							3	3	3	3					
37	0	- 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)		0															
38	0	- Área afeta à Reabilitação.		2,06	m2														
		Motorista	2	0						2	2	2	2	2					
		Serventes	1	0						1	1	1	1	1					
		Aplicadores de betão	3	0						3	3	3	3	3					
39	0	- Área afeta à Mobilidade.		3,11	m2														
		Motorista	2	0							2	2	2	2					
		Serventes	1	0							1	1	1	1					
		Aplicadores de betão	3	0							3	3	3	3					
40	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 2		0															
41	0	- na área de passeio pedonal (exceto entradas de garagem e zonas galgáveis pelos automóveis).		1,54	m2														
		Manobrador	1	0									1	1	1				
		Pedreiros	2	0									2	2	2				
		Serventes	1	0									1	1	1				
42	0	- na área de passeio pedonal do largo assente em fiadas concêntricas de 60cm de largura.		1,38	m2														
		Manobrador	1	0									1	1	1				
		Pedreiros	2	0									2	2	2				
		Serventes	1	0									1	1	1				
43	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, assen		0,48	m2														
		Manobrador	1	0									1	1	1				
		Pedreiros	2	0									2	2	2				
		Serventes	1	0									1	1	1				
44	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 arg		0															
45	0	- na zona de passeio galgável da Rua Dr. Elias de Aguiar.		0,96	m2														
		Manobrador	1	0								1	1	1	1				



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

DONO DE OBRA:

PLANO DE MÃO DE OBRA

Município de Vila do Conde

ITEM		ATIVIDADE	Unidades de Atribuição	REND. REAL UN/DIA	UNIDADES	M													
						M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6 2	M7 2	M8 2	M9 2	M10	M11	M12	M13
		Pedreiros	2	0								2	2	2	2				
		Serventes	1	0								1	1	1	1				
46	0	- no início da Trav. Joaquim Maria de Melo (passadeira).		0															
47	0	- Área afeta à Reabilitação.		0,13	m2														
		Manobrador	1	0								1	1	1	1				
		Pedreiros	2	0								2	2	2	2				
		Serventes	1	0								1	1	1	1				
48	0	- Área afeta à Mobilidade.		0,14	m2														
		Manobrador	1	0									1	1	1				
		Pedreiros	2	0									2	2	2				
		Serventes	1	0									1	1	1				
49	0	- 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.		1,9	m2														
		Manobrador	1	0								1	1	1	1				
		Pedreiros	2	0								2	2	2	2				
		Serventes	1	0								1	1	1	1				
50	0	- no início da Travessa Joaquim Maria de Melo, para refazer o raio de curvatura do passeio.		0,04	m2														
		Manobrador	1	0								1	1	1	1				
		Pedreiros	2	0								2	2	2	2				
		Serventes	1	0								1	1	1	1				
51	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 as		0															
52	0	- com 60 cm de largura: - na guia central das ruas.		1,9	m														
		Manobrador	1	0				1	1	1	1	1	1						
		Pedreiros	2	0				2	2	2	2	2	2						
		Serventes	1	0				1	1	1	1	1	1						
53	0	- com 40 cm de largura: - na passadeira.		0,08	m														
		Manobrador	1	0				1	1	1	1	1	1						
		Pedreiros	2	0				2	2	2	2	2	2						
		Serventes	1	0				1	1	1	1	1	1						
54	0	- com 30 cm de largura: - na continuação da guia do passeio no lado norte do largo do ribeirão. - na continuação da contraguia existente do passeio do lado da Rua do Bombeiro.		0															
55	0	- Contraguias em área afeta à Reabilitação.		0,07	m														
		Manobrador	1	0				1	1	1	1	1	1						
		Pedreiros	2	0				2	2	2	2	2	2						
		Serventes	1	0				1	1	1	1	1	1						
56	0	- Contraguias em área afeta à Mobilidade.		0,21	m														
		Manobrador	1	0				1	1	1	1	1	1						
		Pedreiros	2	0				2	2	2	2	2	2						
		Serventes	1	0				1	1	1	1								

EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE																				DONO DE OBRA:
PLANO DE MÃO DE OBRA																				Município de Vila do Conde
ID	ITEM	ACTIVIDADE	Unidades de Atribuição	REND. REAL UN/DIA	UNIDADES	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1	1						
65	o	- com 30cm de largura: - no limite do passeio do Largo do Ribeirinho e início da R. Dr. Elias de Aguiar.		0,85	m															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1	1						
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2	2						
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1	1						
66	o	- com 40cm de largura: - na continuação da guia existente na Rua do Bombeiro.		0,12	m															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1	1						
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2	2						
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1	1						
67	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 bas		0																
68	o	- 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.		0,28	m															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1	1						
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2	2						
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1	1						
69	o	- com 40cm de largura - numa das entradas do estacionamento no lado da Rua do Bombeiro.		0,05	m															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1	1						
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2	2						
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1	1						
70	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		0,02	un															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1	1						
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2	2						
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1	1						
71	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 vazado		0																
72	o	- Área afeta à Reabilitação.		0,67	m2															
		Calceteiros	2	0							2	2								
		Manobrador	1	0							1	1								
		Serventes	1	0							1	1								
73	o	- Área afeta à Mobilidade.		12,9	m2															
		Calceteiros	2	0									2	2	2					
		Manobrador	1	0									1	1	1					
		Serventes	1	0									1	1	1					
74	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 apli		0,25	m2															
		Calceteiros	2	0							2	2								
		Manobrador	1	0							1	1								
		Serventes	1	0							1	1								
75	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		28,3	m2															
		Calceteiros	2	0							2	2								
		Manobrador	1	0							1	1								
		Serventes	1	0							1	1								
76	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 apli		5,47	m2															
		Calceteiros	2	0							2	2								
		Manobrador	1	0							1	1								
		Serventes	1	0							1	1								
77	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 Enc		27	m2															
		Calceteiros	2	0								2								
		Manobrador	2	0								2								
		Serventes	1	0								1								
78	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 Encargo		15	m2															
		Calceteiros	2	0											2					
		Manobrador	2	0											2					
		Serventes	1	0											1					
79	4	DIVERSOS		0																
80	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 existent		0																
81	o	- Tampas quadradas de Caixas afetas à Reabilitação.		1	un															
		Serventes	1	0											1					



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

DONO DE OBRA:

PLANO DE MÃO DE OBRA

Município de Vila do Conde

ID	ITEM	ATIVIDADE	Unidades de Atribuição	REND. REAL UN/DIA	UNIDADES	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13
		Trolhas	2	0											2				
82	0	- Tampas quadradas de Caixas afetas à Mobilidade.		2,8	un														
		Serventes	1	0											1				
		Trolhas	2	0											2				
83	0	- Tampas redondas de Caixas afetas à Reabilitação.		0,5	un														
		Serventes	1	0											1				
		Trolhas	2	0											2				
84	0	- Tampas redondas de Caixas afetas à Mobilidade.		0,6	un														
		Serventes	1	0											1				
		Trolhas	2	0											2				
85	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 tr		15,8	un														
		Pedreiros	2	0											2				
		Serventes	1	0											1				
86	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 mater		0															
87	0	- No passeio da Rua do bombeiro		2,4	un														
		Pedreiros	2	0											2				
		Serventes	1	0											1				
88	0	- No topo norte do estacionamento.		7	un														
		Pedreiros	2	0								2							
		Serventes	1	0								1							
89	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 ma		2	un														
		Pedreiros	2	0									2						
		Serventes	1	0									1						
90	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.		6,6	un														
		Serventes	1	0								1							
		Trolhas	2	0								2							
91	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.		5,2	un														
		Serventes	1	0								1							
		Trolhas	2	0								2							
92	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 sec		6	un														
		Pedreiros	2	0											2				
		Serventes	1	0											1				
93	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		0,33	m														
		Pedreiros	2	0									2	2	2				
		Serventes	1	0									1	1	1				
94	4.9	Execução de soleiras em granito amarelo/cinza serrado e bujardado a pico fino nas entradas de garagem, incluindo fundação em betão e																	

		EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE															DONO DE OBRA:				
		PLANO DE MÃO DE OBRA															Município de Vila do Conde				
ID	ITEM	ACTIVIDADE	Unidades de Atribuição	REND. REAL UN/DIA	UNIDADES	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13		
100	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 trabalho		1,3	m2																
		Pedreiros	2	0						2											
		Serventes	1	0						1											
101	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		0,2	un																
		Serralheiros	1	0						1											
		Soldadores	1	0						1											
102	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 Encargo		0																	
103	0	- Com o desenvolvimento de 50cm na zona de encosto com o edifício adjacente.		4,5	m																
		Serralheiros	1	0						1											
		Soldadores	1	0						1											
104	0	- Com o desenvolvimento de 41cm no restante.		1,5	m																
		Serralheiros	1	0						1											
		Soldadores	1	0						1											
105	5.8	Fornecimento e aplicação de cordão em polietileno e mastic 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		4,2	m																
		Serventes	1	0					1												
		Trolhas	2	0					2												
106	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		0,2	un																
		Serralheiros	1	0						1											
		Soldadores	1	0						1											
107	6	JARDIM VERTICAL (Largo da Bajoca) ÁRVORES CANTEIROS		0																	
108	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 a		3	un																
		Jardineiros	3	0						3											
109	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		3	un																
		Jardineiros	3	0						3											
110	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		4,4	m3																
		Jardineiros	3	0										3							
111	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 empreiteir		0																	
112	0	- “Lagerstroemia indica” com porte arbóreo, indicada na planta com Li		1,8	un																
		Jardineiros	3	0										3							
113	0	- “Celtis australis”, indicada na planta com Ca		0,8	un																
		Jardineiros	3	0										3							
114	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 Encar		0																	
115	0	- caixa com contador, incluindo 1 electroválvula PGV 100 1” Hunter a embutir na parede;		0,33	un																
		Jardineiros	1	0						1											
		Picheiros	1	0						1											
116	0	- comando WVC 1 entrada;		0,33	un																
		Jardineiros	1	0						1											
		Picheiros	1	0						1											
117	0	- tomada de carga 32 x ¾;		0,33	un																
		Jardineiros	1	0						1											
		Picheiros	1	0						1											
118	0	- união macho 16 x ¾;		0,33	un																
		Jardineiros	1	0						1											
		Picheiros	1	0						1											
119	0	- passador de corte ¾;		0,33	un																
		Jardineiros	1	0						1											
		Picheiros	1	0						1											
120	0	- casquilho duplo PVC 1” ½ ;		0,33	un																
		Jardineiros	1	0						1											
		Picheiros	1	0						1											
121	0	- alagadores ottimus 360 graus;		10	un																
		Jardineiros	1	0						1											
		Picheiros	1	0						1											
122	0	- Tê 16 x 16 x 16 PP;		0,33	un																

SINOP Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos ANTÔNIO MOREIRA DOS SANTOS, SA EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE DONO DE OBRA:																				
PLANO DE MÃO DE OBRA Município de Vila do Conde																				
ID	ITEM	ACTIVIDADE	Unidades de Atribuição	REND. REAL UN/DIA	UNIDADES	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	
		Jardineiros	1	0						1										
		Picheleiros	1	0						1										
123	0	- Tubo 16 mm diam;		3,33	m															
		Jardineiros	1	0						1										
		Manobrador	1	0						1										
		Picheleiros	1	0						1										
124	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		0																
125	0	- Electroválvula PGV 151 9 volts 1x1/2 Hunter;		0,2	un															
		Jardineiros	1	0									1	1						
		Picheleiros	1	0									1	1						
126	0	- Comando WVC 1 entrada;		0,2	un															
		Jardineiros	1	0									1	1						
		Picheleiros	1	0									1	1						
127	0	- Casquilhos duplos PVC 1”1/2;		0,4	un															
		Jardineiros	1	0									1	1						
		Picheleiros	1	0									1	1						
128	0	- Casquilho redução PVC 1”1/2 x 1” macho;		0,2	un															
		Jardineiros	1	0									1	1						
		Picheleiros	1	0									1	1						
129	0	- União redução fêmea 32 x 1” PP;		0,2	un															
		Jardineiros	1	0									1	1						
		Picheleiros	1	0									1	1						
130	0	- Curva simples 32 x 32 PP;		0,2	un															
		Jardineiros	1	0									1	1						
		Picheleiros	1	0									1	1						
131	0	- Tampão final 32 PP;		0,4	un															
		Jardineiros	1	0									1	1						
		Picheleiros	1	0									1	1						
132	0	- Tês simples 32 x 32 x 32 PP;		0,4	un															
		Jardineiros	1	0									1	1						
		Picheleiros	1	0									1	1						
133	0	- Tomada de carga 32 x ¾;		1,6	un															
		Jardineiros	1	0									1	1						
		Picheleiros	1	0									1	1						
134	0	- União macho 16 x ¾;		1,6	un															
		Jardineiros	1	0									1	1						
		Picheleiros	1	0									1	1						
135	0	- Alagadores ottimus 360 graus;		16	un															
		Jardineiros	1	0									1	1						
		Picheleiros	1	0									1	1						
136	0	- Tê 16 x 16 x 16 PP;		1,6	un															
		Jardineiros	1	0									1	1						
		Picheleiros	1	0									1	1						
137	0	- Tubo PVC 90 mm (para negativo);		16	m															
		Jardineiros	1	0									1	1						
		Manobrador	1	0									1	1						
		Picheleiros	1	0									1	1						
138	0	- Tubo 32 mm diam;		20	m															
		Jardineiros	1	0									1	1						
		Manobrador	1	0									1	1						
		Picheleiros	1	0									1	1						
139	0	- Tubo 16 mm diam;		16	m															
		Jardineiros	1	0									1	1						
		Manobrador	1	0									1	1						
		Picheleiros	1	0									1	1						
140	7	MOBILIÁRIO URBANO SINALIZAÇÃO ECOPONTO		0																
141	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,		2	un															
		Montadores de Mobiliário Urbano	3	0												3				
142	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 t		0																
143	0	- com a dimensão de 1x1m (sem buraco interior para a arvore)		8	un															
		Montadores de Mobiliário Urbano	3	0											3					

		EMPREITADA REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DO RIBEIRINHO, RUA DR. ELIAS DE AGUIAR E TRAVESSA JOAQUIM MARIA DE MELO - VILA DO CONDE															DONO DE OBRA:				
		PLANO DE MÃO DE OBRA															Município de Vila do Conde				
ID	ITEM	ACTIVIDADE	Unidades de Atribuição		REND. REAL UN/DIA	UNIDADES	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	
		Motorista	1	0					1												
		Serventes	1	0					1												
		Aplicadores de betão	2	0					2												
160	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.		0,31		m3															
		Armadores de Ferro	2	0					2	2											
		Carpinteiros de Cofragem	2	0					2	2											
		Motorista	1	0					1	1											
		Serventes	1	0					1	1											
		Aplicadores de betão	2	0					2	2											
161	9	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		0																	
162	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:		0																	
163	0	- com diâmetro de 125mm		1,88		m															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1								
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2								
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1								
164	0	- com diâmetro de 200mm		2,69		m															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1								
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2								
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1								
165	0	- com diâmetro de 250mm		1		m															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1								
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2								
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1								
166	0	- com diâmetro de 315mm		0,81		m															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1								
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2								
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1								
167	0	- com diâmetro de 400mm		1,22		m															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1								
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2								
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1								
168	0	- com diâmetro de 500mm		0,87		m															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1								
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2								
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1								
169	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		0,16		un															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1								
		Motorista	1	0					1	1	1	1	1								
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2								
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1								
		Trolhas	2	0					2	2	2	2	2								
170	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		0,13		un															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1								
		Motorista	1	0					1	1	1	1	1								
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2								
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1								
		Trolhas	2	0					2	2	2	2	2								
171	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		0,25		un															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1								
		Motorista	1	0					1	1	1	1	1								
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2								
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1								
		Trolhas	2	0					2	2	2	2	2								
172	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 elec		0,01		un															
		Manobrador	1	0					1	1	1	1	1								
		Motorista	1	0					1	1	1	1	1								
		Pedreiros	2	0					2	2	2	2	2								
		Serventes	1	0					1	1	1	1	1								
		Trolhas	2	0					2	2	2	2	2								



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

DONO DE OBRA:

PLANO DE MÃO DE OBRA

Município de Vila do Conde

ID	ITEM	ACTIVIDADE	Unidades de Atribuição	REND. REAL UN/DIA	UNIDADES	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13
173	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-fabrica		0,14	un														
		Manobrador	1	0			1	1	1	1	1								
		Motorista	1	0			1	1	1	1	1								
		Pedreiros	2	0			2	2	2	2	2								
		Serventes	1	0			1	1	1	1	1								
		Trolhas	2	0			2	2	2	2	2								
174	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		0,01	un														
		Manobrador	1	0			1	1	1	1	1								
		Motorista	1	0			1	1	1	1	1								
		Pedreiros	2	0			2	2	2	2	2								
		Serventes	1	0			1	1	1	1	1								
		Trolhas	2	0			2	2	2	2	2								
175	9.8	Construção de caixa de areia destinada a receber ás 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 cersite – arg		0,41	un														
		Manobrador	1	0				1	1	1	1	1							
		Motorista	1	0				1	1	1	1	1							
		Pedreiros	2	0				2	2	2	2	2							
		Serventes	1	0				1	1	1	1	1							
		Trolhas	2	0				2	2	2	2	2							
176	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 exig		3	un														
		Manobrador	1	0								1							
		Motorista	1	0								1							
		Pedreiros	2	0								2							
		Serventes	1	0								1							
		Trolhas	2	0								2							
177	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		1	un														
		Manobrador	1	0								1							
		Motorista	1	0								1							
		Pedreiros	2	0								2							
		Serventes	1	0								1							
		Trolhas	2	0								2							
178	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		3	un														
		Serventes	1	0								1							
		Trolhas	2	0								2							
179	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 N		1	un														
		Serventes	1	0															



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

DONO DE OBRA:

PLANO DE MÃO DE OBRA

Município de Vila do Conde

ID	ITEM	ACTIVIDADE	Unidades de Atribuição	REND. REAL UN/DIA	UNIDADES	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13
		Manobrador	1	0			1	1	1	1	1	1							
		Motorista	1	0			1	1	1	1	1	1							
		Pedreiros	2	0			2	2	2	2	2	2							
		Serventes	1	0			1	1	1	1	1	1							
186	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.		4,95	m³														
		Manobrador	1	0			1	1	1	1	1	1							
		Motorista	1	0			1	1	1	1	1	1							
		Pedreiros	2	0			2	2	2	2	2	2							
		Serventes	1	0			1	1	1	1	1	1							
187	9.17	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.		3,97	m³														
		Manobrador	1	0			1	1	1	1	1	1							
		Motorista	1	0			1	1	1	1	1	1							
		Pedreiros	2	0			2	2	2	2	2	2							
		Serventes	1	0			1	1	1	1	1	1							