



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
1	EMPREITADA: "ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luís Fetal Carneiro, Trav. Do Tribunal e Largo do Turismo"		180 dias	Qua 03/10/18	Dom 31/03/19						
2	Consignação		1 dia	Qua 03/10/18	Qua 03/10/18						
	DIRECTOR TÉCNICO DA EMPREITADA	1		Qua 03/10/18	Qua 03/10/18		1				
3	ESTALEIRO		180 dias	Qua 03/10/18	Dom 31/03/19						
4	Montagem e desmontagem de estaleiro constituído por zona de armazenamento de materiais, bloco de betão e estrutura de madeira		180 dias	Qua 03/10/18	Dom 31/03/19						
	SERVENTE	1		Qua 03/10/18	Sex 29/03/19		1	1	1	1	1
	ENCARREGADO GERAL	1		Qua 03/10/18	Dom 31/03/19		1	1	1	1	1
5	Instalação de placards com as dimensões de 1,80 x 1,20 m a colocar nas frentes de trabalho com a designação das actividades a desenvolver		1 dia	Qua 03/10/18	Qua 03/10/18						
	SERVENTE	1		Qua 03/10/18	Qua 03/10/18		1				
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 03/10/18	Qua 03/10/18		1				
6	Sinalização temporária das obras, com colocação de sinalização adequada à extensão, natureza e duração das actividades a desenvolver		180 dias	Qua 03/10/18	Dom 31/03/19						
	SERVENTE	1		Qua 03/10/18	Sex 29/03/19		1	1	1	1	1
	TÉCNICO DE SEGURANÇA E AMBIENTE	1		Qua 03/10/18	Sex 29/03/19		1	1	1	1	1
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 03/10/18	Sex 29/03/19		1	1	1	1	1
7	Implementação e Actualização do Plano de Higiene, Segurança e Saúde no Trabalho, de acordo com a legislação em vigor		180 dias	Qua 03/10/18	Dom 31/03/19						
	TÉCNICO DE SEGURANÇA E AMBIENTE	1		Qua 03/10/18	Sex 29/03/19		1	1	1	1	1
8	Elaboração e fornecimento do cadastro das infra-estruturas instaladas em obra (registo gráfico e descrição)		7 dias	Seg 25/03/19	Dom 31/03/19						
	EQUIPA DE TOPOGRAFIA	1		Seg 25/03/19	Sex 29/03/19						
9	RUA RICARDO JOAQUIM DE SOUSA E TRAVESSA DO TRIBUNAL		179 dias	Qua 03/10/18	Sáb 30/03/19						
10	MODELAÇÃO DE TERRENO		83 dias	Qua 03/10/18	Seg 24/12/18						
11	Levantamento de pavimentos, lajedo em granito, e sua remoção para depósito provisório de materiais		10 dias	Qua 03/10/18	Sex 12/10/18						
	SERVENTE	1		Qua 03/10/18	Sex 12/10/18		1				
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 03/10/18	Sex 12/10/18		1				
12	Levantamento de pavimentos, cubos/paralelos de granito, e remoção para depósito dos materiais resultantes		5 dias	Sáb 13/10/18	Qua 17/10/18						
	SERVENTE	1		Seg 15/10/18	Qua 17/10/18		1				
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 15/10/18	Qua 17/10/18		1				
13	Execução da abertura, regularização, compactação e nivelamento do fundo da caixa de leito de pavimento		4 dias	Sex 21/12/18	Seg 24/12/18						
	SERVENTE	1		Sex 21/12/18	Seg 24/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Sex 21/12/18	Seg 24/12/18				1		



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
14	PAVIMENTOS		31 dias	Ter 25/12/18	Qui 24/01/19						
15	Execução de camada base em betão C25/30 com 15cm de espessura com pré-execução de nivelaçã		4 dias	Dom 30/12/18	Qua 02/01/19						
	SERVEnte	1		Seg 31/12/18	Qua 02/01/19				1	1	
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 31/12/18	Qua 02/01/19				1	1	
16	Fornecimento e aplicação de pavimento com cubo de granito da região cor amarelo, 20x10x10cm, c		10 dias	Dom 30/12/18	Ter 08/01/19						
	SERVEnte	1		Seg 31/12/18	Ter 08/01/19				1	1	
	CALCETEIRO	1		Seg 31/12/18	Ter 08/01/19				1	1	
17	Aplicação de peças em granito reaproveitáveis colocado sobre camada base em betão, para execuç		5 dias	Ter 25/12/18	Sáb 29/12/18						
	SERVEnte	1		Ter 25/12/18	Sex 28/12/18				1		
	PEDREIRO	1		Ter 25/12/18	Sex 28/12/18				1		
18	Fornecimento e aplicação de peças em granito da região cor amarelo, colocado sobre camada base		10 dias	Dom 30/12/18	Ter 08/01/19						
	SERVEnte	1		Seg 31/12/18	Ter 08/01/19				1	1	
	PEDREIRO	1		Seg 31/12/18	Ter 08/01/19				1	1	
19	Fornecimento e aplicação de peças em granito da região cor amarelo, do tipo ponte-de-lima ou equ		6 dias	Qua 09/01/19	Seg 14/01/19						
	SERVEnte	1		Qua 09/01/19	Seg 14/01/19					1	
	PEDREIRO	1		Qua 09/01/19	Seg 14/01/19					1	
20	Fornecimento e aplicação de peças em granito da região cor amarelo, do tipo ponte-de-lima ou equ		10 dias	Ter 15/01/19	Qui 24/01/19						
	SERVEnte	1		Ter 15/01/19	Qui 24/01/19					1	
	PEDREIRO	1		Ter 15/01/19	Qui 24/01/19					1	
21	MOBILIÁRIO URBANO		6 dias	Sex 25/01/19	Qua 30/01/19						
22	Fornecimento e aplicação de dissuasor rebatível em aço decapado, metalizado e pintado em esmalt		1 dia	Sex 25/01/19	Sex 25/01/19						
	SERVEnte	1		Sex 25/01/19	Sex 25/01/19					1	
	CHEFE DE EQUIPA	1		Sex 25/01/19	Sex 25/01/19					1	
23	Fornecimento e aplicação de papeléiras em ferro fundido, decapado, metalizado e pintado em esm		1 dia	Sex 25/01/19	Sáb 26/01/19						
	SERVEnte	1		Sex 25/01/19	Sex 25/01/19						
	CHEFE DE EQUIPA	1		Sex 25/01/19	Sex 25/01/19						
24	Fornecimento e aplicação de peças em granito da região cor amarelo, do tipo ponte-de-lima ou equ		4 dias	Dom 27/01/19	Qua 30/01/19						
	SERVEnte	1		Seg 28/01/19	Qua 30/01/19					1	
	PEDREIRO	1		Seg 28/01/19	Qua 30/01/19					1	



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
25	PAVIMENTOS (INFRAESTRUTURAS)		104 dias	Qui 18/10/18	Ter 29/01/19						
26	Levantamento do pavimento em calçada, cubos e paralelepípedos de granito, por meios mecânicos		2 dias	Qui 18/10/18	Sex 19/10/18						
	SERVENTE	1		Qui 18/10/18	Sex 19/10/18		1				
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 18/10/18	Sex 19/10/18		1				
27	Aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa com uma espessura de		1 dia	Sex 25/01/19	Sex 25/01/19						
	SERVENTE	1		Sex 25/01/19	Sex 25/01/19					1	
	CHEFE DE EQUIPA	1		Sex 25/01/19	Sex 25/01/19					1	
28	Reposição de calçada, cubos e paralelepípedos de granito sob camada de areia, incluindo o seu tran		4 dias	Sáb 26/01/19	Ter 29/01/19						
	SERVENTE	1		Seg 28/01/19	Ter 29/01/19					1	
	CALCETEIRO	1		Seg 28/01/19	Ter 29/01/19					1	
29	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		11 dias	Sáb 20/10/18	Ter 30/10/18						
30	Escavação em terrenos (80% areia e 20% rocha branda), na abertura de valas para implantação d		11 dias	Sáb 20/10/18	Ter 30/10/18						
	SERVENTE	1		Seg 22/10/18	Ter 30/10/18		1				
	PICHELEIRO	1		Seg 22/10/18	Ter 30/10/18		1				
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 22/10/18	Ter 30/10/18		1				
31	Aterro de valas com produto de escavação ou empréstimo, isentas de pedras de dimensão super		11 dias	Sáb 20/10/18	Ter 30/10/18						
	SERVENTE	1		Seg 22/10/18	Ter 30/10/18		1				
	PICHELEIRO	1		Seg 22/10/18	Ter 30/10/18		1				
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 22/10/18	Ter 30/10/18		1				
32	Carga e transporte a descarga final licenciada dos produtos excedentes de escavação, incluindo li		11 dias	Sáb 20/10/18	Ter 30/10/18						
	SERVENTE	1		Seg 22/10/18	Ter 30/10/18		1				
	PICHELEIRO	1		Seg 22/10/18	Ter 30/10/18		1				
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 22/10/18	Ter 30/10/18		1				
33	Fornecimento e montagem em vala de tubagem em polietileno de alta densidade do tipo PE10		11 dias	Sáb 20/10/18	Ter 30/10/18						
34	DN63mm		1 dia	Ter 30/10/18	Ter 30/10/18						
	SERVENTE	1		Ter 30/10/18	Ter 30/10/18		1				
	PICHELEIRO	1		Ter 30/10/18	Ter 30/10/18		1				
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 30/10/18	Ter 30/10/18		1				
35	DN90mm		10 dias	Sáb 20/10/18	Seg 29/10/18						



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
	SERVENTE	1		Seg 22/10/18	Seg 29/10/18		1				
	PICHELEIRO	1		Seg 22/10/18	Seg 29/10/18		1				
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 22/10/18	Seg 29/10/18		1				
36	Fornecimento e colocação de tês e tês redução em PE eletrosoldáveis PN10, nos diâmetros a se		11 dias	Sáb 20/10/18	Ter 30/10/18						
37	DN 90x63mm		1 dia	Ter 30/10/18	Ter 30/10/18						
	SERVENTE	1		Ter 30/10/18	Ter 30/10/18		1				
	PICHELEIRO	1		Ter 30/10/18	Ter 30/10/18		1				
38	DN 90x90mm		1 dia	Sáb 20/10/18	Sáb 20/10/18						
	SERVENTE	1		Sáb 20/10/18	Sáb 20/10/18						
	PICHELEIRO	1		Sáb 20/10/18	Sáb 20/10/18						
39	Fornecimento e montagem de válvula de cunha elástica de extremidades em PE para ligação p		11 dias	Sáb 20/10/18	Ter 30/10/18						
40	DN 63 mm		1 dia	Ter 30/10/18	Ter 30/10/18						
	SERVENTE	1		Ter 30/10/18	Ter 30/10/18		1				
	PICHELEIRO	1		Ter 30/10/18	Ter 30/10/18		1				
41	DN 90 mm		5 dias	Sáb 20/10/18	Qua 24/10/18						
	SERVENTE	1		Seg 22/10/18	Qua 24/10/18		1				
	PICHELEIRO	1		Seg 22/10/18	Qua 24/10/18		1				
42	Fornecimento e montagem uniões, resistentes à tracção para tubos de PE e PVC, PN10 em FFD		11 dias	Sáb 20/10/18	Ter 30/10/18						
43	DN 63 mm		1 dia	Ter 30/10/18	Ter 30/10/18						
	SERVENTE	1		Ter 30/10/18	Ter 30/10/18		1				
	PICHELEIRO	1		Ter 30/10/18	Ter 30/10/18		1				
44	DN 75 mm		5 dias	Sáb 20/10/18	Qua 24/10/18						
	SERVENTE	1		Seg 22/10/18	Qua 24/10/18		1				
	PICHELEIRO	1		Seg 22/10/18	Qua 24/10/18		1				
45	Fornecimento e montagem de redução em PE eletrosoldáveis PN10, nos seguintes diâmetros:		11 dias	Sáb 20/10/18	Ter 30/10/18						
46	DN 90x63mm		1 dia	Ter 30/10/18	Ter 30/10/18						
	SERVENTE	1		Ter 30/10/18	Ter 30/10/18		1				
	PICHELEIRO	1		Ter 30/10/18	Ter 30/10/18		1				
47	DN 90x75mm		5 dias	Sáb 20/10/18	Qua 24/10/18						



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
	SERVENTE	1		Seg 22/10/18	Qua 24/10/18		1				
	PICHELEIRO	1		Seg 22/10/18	Qua 24/10/18		1				
48	Execução de ramal domiciliário (abastecimento de água) de acordo com peça desenhada, incluín		7 dias	Sáb 20/10/18	Sex 26/10/18						
	SERVENTE	1		Seg 22/10/18	Sex 26/10/18		1				
	PICHELEIRO	1		Seg 22/10/18	Sex 26/10/18		1				
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 22/10/18	Sex 26/10/18		1				
49	Demolição das infraestruturas existentes, assim como todos os trabalhos para a sua execução e e		6 dias	Sáb 20/10/18	Qui 25/10/18						
	SERVENTE	1		Seg 22/10/18	Qui 25/10/18		1				
	PICHELEIRO	1		Seg 22/10/18	Qui 25/10/18		1				
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 22/10/18	Qui 25/10/18		1				
50	Fita de sinalização em PVC "Atenção Aguas", com 0,12 m de largura, cor azul em todo o comprim		6 dias	Sáb 20/10/18	Qui 25/10/18						
	SERVENTE	1		Seg 22/10/18	Qui 25/10/18		1				
51	Realização de ensaio de estanquicidade/pressão, ensaio de flushing e desinfecção em toda a rede		2 dias	Sáb 27/10/18	Dom 28/10/18						
	EQUIPA DE ENSAIOS	1		Sáb 27/10/18	Dom 28/10/18		1				
52	REDE DE SANEAMENTO		13 dias	Qua 31/10/18	Seg 12/11/18						
53	Escavação em terrenos (80% areia e 20% rocha branda), na abertura de valas para implantação d		12 dias	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18						
	SERVENTE	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	PICHELEIRO	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
54	Aterro de valas com produto de escavação ou empréstimo, isentas de pedras de dimensão super		12 dias	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18						
	SERVENTE	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	PICHELEIRO	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
55	Carga e transporte a descarga final licenciada dos produtos excedentes de escavação, incluindo li		12 dias	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18						
	SERVENTE	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	PICHELEIRO	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
56	Fornecimento e assentamento de tubagem de perfil corrugado com superfície interior lisa, em		12 dias	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18						
57	ø200 mm		7 dias	Qua 31/10/18	Ter 06/11/18						



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
	SERVENTE	1		Qua 31/10/18	Ter 06/11/18		1	1			
	PICHELEIRO	1		Qua 31/10/18	Ter 06/11/18		1	1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 31/10/18	Ter 06/11/18		1	1			
58	Ø160 mm		5 dias	Qua 07/11/18	Dom 11/11/18						
	SERVENTE	1		Qua 07/11/18	Sex 09/11/18			1			
	PICHELEIRO	1		Qua 07/11/18	Sex 09/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 07/11/18	Sex 09/11/18			1			
59	Caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45 XA2, cc		12 dias	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18						
	SERVENTE	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	TROLHA	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
60	Fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil par		12 dias	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18						
	SERVENTE	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	TROLHA	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
61	Fornecimento e assentamento de tampas e aros quadrado, para caixas ramal de ligação em ferro		12 dias	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18						
	SERVENTE	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	TROLHA	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
62	Fornecimento e assentamento de caixas de ramal de ligação 400x400mm, com altura de 500mm		12 dias	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18						
	SERVENTE	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	TROLHA	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
63	Demolição das infraestruturas existentes, assim como todos os trabalhos para a sua execução e e		12 dias	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18						
	SERVENTE	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	PICHELEIRO	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
64	Execução de By-pass próprio garantindo o funcionamento da rede em remodelação, incluindo to		1 dia	Qua 31/10/18	Qua 31/10/18						
	SERVENTE	1		Qua 31/10/18	Qua 31/10/18		1				



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
	PICHELEIRO	1		Qua 31/10/18	Qua 31/10/18		1				
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 31/10/18	Qua 31/10/18		1				
65	Fita de sinalização em PVC "Atenção Esgotos" com 0,12 m de largura, cor castanha em esgotos e		12 dias	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18						
	SERVENTE	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	PICHELEIRO	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 31/10/18	Sex 09/11/18		1	1			
66	Limpeza e desobstrução dos colectores de saneamento instalados com recurso a equipamento d		1 dia	Seg 12/11/18	Seg 12/11/18						
	SERVENTE	1		Seg 12/11/18	Seg 12/11/18			1			
	PICHELEIRO	1		Seg 12/11/18	Seg 12/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 12/11/18	Seg 12/11/18			1			
67	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		22 dias	Seg 12/11/18	Seg 03/12/18						
68	Escavação em terrenos (80% areia e 20% rocha branda), na abertura de valas para implantação d		22 dias	Seg 12/11/18	Seg 03/12/18						
	SERVENTE	1		Seg 12/11/18	Seg 03/12/18			1	1		
	PICHELEIRO	1		Seg 12/11/18	Seg 03/12/18			1	1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 12/11/18	Seg 03/12/18			1	1		
69	Aterro de valas com produto de escavação ou empréstimo, isentas de pedras de dimensão super		22 dias	Seg 12/11/18	Seg 03/12/18						
	SERVENTE	1		Seg 12/11/18	Seg 03/12/18			1	1		
	PICHELEIRO	1		Seg 12/11/18	Seg 03/12/18			1	1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 12/11/18	Seg 03/12/18			1	1		
70	Carga e transporte a descarga final licenciada dos produtos excedentes de escavação, incluindo li		22 dias	Seg 12/11/18	Seg 03/12/18						
	SERVENTE	1		Seg 12/11/18	Seg 03/12/18			1	1		
	PICHELEIRO	1		Seg 12/11/18	Seg 03/12/18			1	1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 12/11/18	Seg 03/12/18			1	1		
71	Fornecimento e assentamento de tubagem de perfil corrugado com superfície interior lisa, em		22 dias	Seg 12/11/18	Seg 03/12/18						
72	ø125 mm		12 dias	Qui 22/11/18	Seg 03/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 22/11/18	Seg 03/12/18			1	1		
	PICHELEIRO	1		Qui 22/11/18	Seg 03/12/18			1	1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 22/11/18	Seg 03/12/18			1	1		
73	ø200 mm		2 dias	Ter 20/11/18	Qua 21/11/18						



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
	SERVENTE	1		Ter 20/11/18	Qua 21/11/18			1			
	PICHELEIRO	1		Ter 20/11/18	Qua 21/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 20/11/18	Qua 21/11/18			1			
74	ø315 mm		7 dias	Ter 13/11/18	Seg 19/11/18						
	SERVENTE	1		Ter 13/11/18	Seg 19/11/18			1			
	PICHELEIRO	1		Ter 13/11/18	Seg 19/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 13/11/18	Seg 19/11/18			1			
76	Fornecimento e colocação de tubo de queda da rede de drenagem de águas pluviais, formado por		10 dias	Qui 22/11/18	Sáb 01/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 22/11/18	Sex 30/11/18			1			
	PICHELEIRO	1		Qui 22/11/18	Sex 30/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 22/11/18	Sex 30/11/18			1			
77	Fornecimento e aplicação de canal em betão polímero de pavimento para tráfego automóvel do		1 dia	Seg 03/12/18	Seg 03/12/18						
	SERVENTE	1		Seg 03/12/18	Seg 03/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Seg 03/12/18	Seg 03/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 03/12/18	Seg 03/12/18				1		
78	Fornecimento e assentamento de caixas de visita 600x600mm, com 100mm de espessura, pré-fa		10 dias	Seg 12/11/18	Qua 21/11/18						
	SERVENTE	1		Seg 12/11/18	Qua 21/11/18			1			
	TROLHA	1		Seg 12/11/18	Qua 21/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 12/11/18	Qua 21/11/18			1			
79	Fornecimento e assentamento de caixas de visita 300x300mm, com altura de 300mm e 50mm de		10 dias	Seg 12/11/18	Qua 21/11/18						
	SERVENTE	1		Seg 12/11/18	Qua 21/11/18			1			
	TROLHA	1		Seg 12/11/18	Qua 21/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 12/11/18	Qua 21/11/18			1			
80	Caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45 XA2, cc		10 dias	Seg 12/11/18	Qua 21/11/18						
	SERVENTE	1		Seg 12/11/18	Qua 21/11/18			1			
	TROLHA	1		Seg 12/11/18	Qua 21/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 12/11/18	Qua 21/11/18			1			
81	Fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil par		10 dias	Seg 12/11/18	Qua 21/11/18						
	SERVENTE	1		Seg 12/11/18	Qua 21/11/18			1			



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
	TROLHA	1		Seg 12/11/18	Qua 21/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 12/11/18	Qua 21/11/18			1			
82	Fornecimento e aplicação de sarjeta pré-fabricado em betão da Classe C30/37 com as dim:760x5		10 dias	Qui 22/11/18	Sáb 01/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 22/11/18	Sex 30/11/18			1			
	TROLHA	1		Qui 22/11/18	Sex 30/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 22/11/18	Sex 30/11/18			1			
83	Demolição das infraestruturas existentes, assim como todos os trabalhos para a sua execução e e		22 dias	Seg 12/11/18	Seg 03/12/18						
	SERVENTE	1		Seg 12/11/18	Seg 03/12/18			1	1		
	PICHELEIRO	1		Seg 12/11/18	Seg 03/12/18			1	1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 12/11/18	Seg 03/12/18			1	1		
84	LARGO DO TURISMO		12 dias	Ter 13/11/18	Sáb 24/11/18						
85	MODELAÇÃO DE TERRENO		3 dias	Ter 13/11/18	Qui 15/11/18						
86	Levantamento de pavimentos, lajedo em granito, e sua remoção para depósito provisório de ma		1 dia	Ter 13/11/18	Ter 13/11/18						
	SERVENTE	1		Ter 13/11/18	Ter 13/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 13/11/18	Ter 13/11/18			1			
87	Levantamento de pavimentos, cubos/paralelos de granito, e remoção para depósito dos materia		1 dia	Qua 14/11/18	Qua 14/11/18						
	SERVENTE	1		Qua 14/11/18	Qua 14/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 14/11/18	Qua 14/11/18			1			
88	Execução da abertura, regularização, compactação e nivelamento do fundo da caixa de leito de p		1 dia	Qui 15/11/18	Qui 15/11/18						
	SERVENTE	1		Qui 15/11/18	Qui 15/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 15/11/18	Qui 15/11/18			1			
89	PAVIMENTOS		9 dias	Sex 16/11/18	Sáb 24/11/18						
90	Execução de camada base em betão C25/30 com 15cm de espessura com pré-execução de nivela		4 dias	Sex 16/11/18	Seg 19/11/18						
	SERVENTE	1		Sex 16/11/18	Seg 19/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Sex 16/11/18	Seg 19/11/18			1			
91	Fornecimento e aplicação de peças em granito da região cor amarelo, colocado sobre camada ba		5 dias	Ter 20/11/18	Sáb 24/11/18						
	SERVENTE	1		Ter 20/11/18	Sex 23/11/18			1			
	PEDREIRO	1		Ter 20/11/18	Sex 23/11/18			1			
92	MOBILIÁRIO URBANO		5 dias	Ter 20/11/18	Sáb 24/11/18						



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
93	Fornecimento e aplicação estrutura de banco em betão armado, constituído por muros e laje de		1 dia	Ter 20/11/18	Ter 20/11/18						
	SERVENTE	1		Ter 20/11/18	Ter 20/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 20/11/18	Ter 20/11/18			1			
94	Fornecimento e aplicação de ripado em madeira colocado em bancos de betão, formado por táb		3 dias	Qua 21/11/18	Sex 23/11/18						
	SERVENTE	1		Qua 21/11/18	Sex 23/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 21/11/18	Sex 23/11/18			1			
95	Fornecimento e aplicação de papleiras em ferro fundido, decapado, metalizado e pintado em es		1 dia	Sex 23/11/18	Sáb 24/11/18						
	SERVENTE	1		Sex 23/11/18	Sex 23/11/18						
	CHEFE DE EQUIPA	1		Sex 23/11/18	Sex 23/11/18						
96	LARGO DR. LUIS FETAL CARNEIRO		137 dias	Qua 14/11/18	Sáb 30/03/19						
97	MODELAÇÃO DE TERRENO		83 dias	Qua 14/11/18	Seg 04/02/19						
98	Levantamento de pavimentos, lajedo em granito, e sua remoção para depósito provisório de ma		1 dia	Qua 14/11/18	Qua 14/11/18						
	SERVENTE	1		Qua 14/11/18	Qua 14/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 14/11/18	Qua 14/11/18			1			
99	Levantamento de pavimentos, cubos/paralelos de granito, e remoção para depósito dos materia		5 dias	Qui 15/11/18	Seg 19/11/18						
	SERVENTE	1		Qui 15/11/18	Seg 19/11/18			1			
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 15/11/18	Seg 19/11/18			1			
100	Execução da abertura, regularização, compactação e nivelamento do fundo da caixa de leito de p		10 dias	Sáb 26/01/19	Seg 04/02/19						
	SERVENTE	1		Seg 28/01/19	Seg 04/02/19					1	1
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 28/01/19	Seg 04/02/19					1	1
101	PAVIMENTOS		37 dias	Ter 05/02/19	Qua 13/03/19						
102	Execução de camada base em betão C25/30 com 15cm de espessura com pré-execução de nivela		13 dias	Ter 05/02/19	Dom 17/02/19						
	SERVENTE	1		Ter 05/02/19	Sex 15/02/19						1
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 05/02/19	Sex 15/02/19						1
103	Fornecimento e aplicação de pavimento com cubo de granito da região cor amarelo, 10x10x10cn		5 dias	Seg 18/02/19	Sex 22/02/19						
	SERVENTE	1		Seg 18/02/19	Sex 22/02/19						1
	CALCETEIRO	1		Seg 18/02/19	Sex 22/02/19						1
104	Fornecimento e aplicação de peças em granito da região cor amarelo, colocado sobre camada ba		20 dias	Seg 18/02/19	Sáb 09/03/19						
	SERVENTE	1		Seg 18/02/19	Sex 08/03/19						1



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
	PEDREIRO	1		Seg 18/02/19	Sex 08/03/19						1
105	Fornecimento e aplicação de peças em granito da região cor amarelo, do tipo ponte-de-lima ou e		1 dia	Sáb 09/03/19	Dom 10/03/19						
	SERVENTE	1		Sáb 09/03/19	Sáb 09/03/19						
	PEDREIRO	1		Sáb 09/03/19	Sáb 09/03/19						
106	Fornecimento e aplicação de peças em granito da região cor amarelo, do tipo ponte-de-lima ou e		3 dias	Seg 11/03/19	Qua 13/03/19						
	SERVENTE	1		Seg 11/03/19	Qua 13/03/19						
	PEDREIRO	1		Seg 11/03/19	Qua 13/03/19						
107	MOBILIÁRIO URBANO		30 dias	Sex 22/02/19	Dom 24/03/19						
108	Fornecimento e aplicação de bancos em betão armado, incluindo montagem e desmontagem de		2 dias	Sex 22/02/19	Dom 24/02/19						
	SERVENTE	1		Sex 22/02/19	Sex 22/02/19						
	CHEFE DE EQUIPA	1		Sex 22/02/19	Sex 22/02/19						
109	Fornecimento e aplicação de ripado em madeira colocado em bancos de betão, formado por táb		1 dia	Seg 25/02/19	Seg 25/02/19						
	SERVENTE	1		Seg 25/02/19	Seg 25/02/19						1
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 25/02/19	Seg 25/02/19						1
110	Fornecimento e aplicação de dissuasor fixo em aço decapado, metalizado e pintado em esmalte t		7 dias	Qui 14/03/19	Qua 20/03/19						
	SERVENTE	1		Qui 14/03/19	Qua 20/03/19						
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 14/03/19	Qua 20/03/19						
111	Fornecimento e aplicação de dissuasor rebatível em aço decapado, metalizado e pintado em esm		1 dia	Qui 21/03/19	Qui 21/03/19						
	SERVENTE	1		Qui 21/03/19	Qui 21/03/19						
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 21/03/19	Qui 21/03/19						
112	Fornecimento e aplicação de papelarias em ferro fundido, decapado, metalizado e pintado em es		1 dia	Sex 22/03/19	Sex 22/03/19						
	SERVENTE	1		Sex 22/03/19	Sex 22/03/19						
	CHEFE DE EQUIPA	1		Sex 22/03/19	Sex 22/03/19						
113	Fornecimento e aplicação de estacionamento para bicicletas em aço, decapado, metalizado e pir		2 dias	Sex 22/03/19	Dom 24/03/19						
	SERVENTE	1		Sex 22/03/19	Sex 22/03/19						
	CHEFE DE EQUIPA	1		Sex 22/03/19	Sex 22/03/19						
114	SINALIZAÇÃO VERTICAL		2 dias	Seg 25/03/19	Ter 26/03/19						
115	Poste com sinal de zona de paragem e estacionamento proibidos, do tipo G3, incluindo fundação		1 dia	Seg 25/03/19	Seg 25/03/19						
	SERVENTE	1		Seg 25/03/19	Seg 25/03/19						



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 25/03/19	Seg 25/03/19						
116	Poste com sinal de transito em sentido unico, do tipo H3, incluindo fundação em maciço de betão		1 dia	Ter 26/03/19	Ter 26/03/19						
	SERVENTE	1		Ter 26/03/19	Ter 26/03/19						
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 26/03/19	Ter 26/03/19						
117	ÁREAS VERDES		36 dias	Sex 22/02/19	Sáb 30/03/19						
118	Fornecimento e aplicação de argolas em batão armado, pré-fabricadas para proteção de caldeiras		2 dias	Sex 22/02/19	Dom 24/02/19						
119	Ø 100 cm		1 dia	Sex 22/02/19	Sáb 23/02/19						
	SERVENTE	1		Sex 22/02/19	Sex 22/02/19						
	CHEFE DE EQUIPA	1		Sex 22/02/19	Sex 22/02/19						
120	Ø 80 cm		1 dia	Sáb 23/02/19	Dom 24/02/19						
	SERVENTE	1		Sáb 23/02/19	Sáb 23/02/19						
	CHEFE DE EQUIPA	1		Sáb 23/02/19	Sáb 23/02/19						
121	Fornecimento e colocação de terra viva, em todas as áreas sujeitas ou plantação, com a espessura de 10 cm		1 dia	Qua 27/03/19	Qua 27/03/19						
	JARDINEIRO	1		Qua 27/03/19	Qua 27/03/19						
	AJUDANTE JARDINEIRO	1		Qua 27/03/19	Qua 27/03/19						
122	Fornecimento, transporte e plantação de árvores, Cerejeira Prunus serrulata "Kanzan" de calibre 10 cm		2 dias	Qui 28/03/19	Sex 29/03/19						
	JARDINEIRO	1		Qui 28/03/19	Sex 29/03/19						
	AJUDANTE JARDINEIRO	1		Qui 28/03/19	Sex 29/03/19						
123	Fornecimento e colocação de tutores duplos em madeira tratada, para fixação de árvores, com 2 metros de comprimento		1 dia	Sex 29/03/19	Sáb 30/03/19						
	JARDINEIRO	1		Sex 29/03/19	Sex 29/03/19						
	AJUDANTE JARDINEIRO	1		Sex 29/03/19	Sex 29/03/19						
124	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		5 dias	Ter 04/12/18	Sáb 08/12/18						
125	Escavação em terrenos (80% areia e 20% rocha branda), na abertura de valas para implantação de redes de drenagem		2 dias	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18						
	SERVENTE	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
126	Aterro de valas com produto de escavação ou empréstimo, isentas de pedras de dimensão superior a 10 cm		2 dias	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18						
	SERVENTE	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
127	Carga e transporte a descarga final licenciada dos produtos excedentes de escavação, incluindo li		2 dias	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18						
	SERVENTE	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
128	Fornecimento e montagem em vala de tubagem em polietileno de alta densidade do tipo PE10		2 dias	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18						
129	DN110mm		2 dias	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18						
	SERVENTE	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
130	Fornecimento e colocação de tês e tês redução em PE eletrosoldáveis PN10, nos diâmetros a se		2 dias	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18						
131	DN 110x90mm		2 dias	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18						
	SERVENTE	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
132	DN 110x110mm		2 dias	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18						
	SERVENTE	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
133	Fornecimento e montagem de válvula de cunha elástica de extremidades em PE para ligação por		2 dias	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18						
	SERVENTE	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
134	Fornecimento e montagem uniões, resistentes à tracção para tubos de PE e PVC, PN10 em FFD		2 dias	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18						
135	DN 63 mm		2 dias	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18						
	SERVENTE	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
136	DN 110 mm		2 dias	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18						



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
	SERVENTE	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
137	Fornecimento e montagem de redução em PE eletrosoldáveis PN10, nos seguintes diâmetros: DN		1 dia	Qua 05/12/18	Qua 05/12/18				1		
	SERVENTE	1		Qua 05/12/18	Qua 05/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qua 05/12/18	Qua 05/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 05/12/18	Qua 05/12/18				1		
138	Execução de ramal de ligação das infraestruturas públicas existentes (marcos de incêndio) na nov		1 dia	Qua 05/12/18	Qua 05/12/18				1		
	SERVENTE	1		Qua 05/12/18	Qua 05/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qua 05/12/18	Qua 05/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 05/12/18	Qua 05/12/18				1		
139	Execução de ramal domiciliário (abastecimento de água) de acordo com peça desenhada, incluín		2 dias	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	SERVENTE	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
140	Demolição das infraestruturas existentes, assim como todos os trabalhos para a sua execução e e		2 dias	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	SERVENTE	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
141	Fita de sinalização em PVC "Atenção Águas", com 0,12 m de largura, cor azul em todo o comprim		2 dias	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	SERVENTE	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
142	Realização de ensaio de estanquicidade/pressão, ensaio de flushing e desinfecção em toda a rede		3 dias	Qui 06/12/18	Sáb 08/12/18				1		
	EQUIPA DE ENSAIOS	1		Qui 06/12/18	Sáb 08/12/18				1		
143	Desvio ou escoramento das infraestruturas existentes, autorização junto da entidade explorador		2 dias	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	SERVENTE	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18				1		



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
144	REDE DE SANEAMENTO		8 dias	Qui 06/12/18	Qui 13/12/18						
145	Escavação em terrenos (80% areia e 20% rocha branca), na abertura de valas para implantação de t		7 dias	Qui 06/12/18	Qua 12/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
146	Aterro de valas com produto de escavação ou empréstimo, isentas de pedras de dimensão superior		7 dias	Qui 06/12/18	Qua 12/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
147	Carga e transporte a descarga final licenciada dos produtos excedentes de escavação, incluindo limp		7 dias	Qui 06/12/18	Qua 12/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
148	Fornecimento e assentamento de tubagem de perfil corrugado com superfície interior lisa, em PV		7 dias	Qui 06/12/18	Qua 12/12/18						
149	ø250 mm		2 dias	Qui 06/12/18	Sex 07/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 06/12/18	Sex 07/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qui 06/12/18	Sex 07/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 06/12/18	Sex 07/12/18				1		
150	ø160 mm		5 dias	Sáb 08/12/18	Qua 12/12/18						
	SERVENTE	1		Seg 10/12/18	Qua 12/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Seg 10/12/18	Qua 12/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 10/12/18	Qua 12/12/18				1		
151	Caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45 XA2, com		7 dias	Qui 06/12/18	Qua 12/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	TROLHA	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
152	Fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil para v		7 dias	Qui 06/12/18	Qua 12/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	TROLHA	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
153	Fornecimento e assentamento de tampas e aros quadrado, para caixas ramal de ligação em ferro fu		7 dias	Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	SERVENTE	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	TROLHA	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
154	Fornecimento e assentamento de caixas de ramal de ligação 400x400mm, com altura de 500mm e 5		7 dias	Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	SERVENTE	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	TROLHA	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
155	Demolição das infraestruturas existentes, assim como todos os trabalhos para a sua execução e em		2 dias	Qui 06/12/18	Sex 07/12/18				1		
	SERVENTE	1		Qui 06/12/18	Sex 07/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qui 06/12/18	Sex 07/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 06/12/18	Sex 07/12/18				1		
156	Execução de By-pass próprio garantindo o funcionamento da rede em remodelação, incluindo todos		1 dia	Qui 06/12/18	Qui 06/12/18				1		
	SERVENTE	1		Qui 06/12/18	Qui 06/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qui 06/12/18	Qui 06/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 06/12/18	Qui 06/12/18				1		
157	Desvio ou escoramento das infraestruturas existentes, autorização junto da entidade exploradora d		1 dia	Sex 07/12/18	Sex 07/12/18				1		
	SERVENTE	1		Sex 07/12/18	Sex 07/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Sex 07/12/18	Sex 07/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Sex 07/12/18	Sex 07/12/18				1		
158	Fita de sinalização em PVC "Atenção Esgotos" com 0,12 m de largura, cor castanha em esgotos em t		7 dias	Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	SERVENTE	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18				1		
159	Limpeza e desobstrução dos colectores de saneamento instalados com recurso a equipamento de li		1 dia	Qui 13/12/18	Qui 13/12/18				1		
	SERVENTE	1		Qui 13/12/18	Qui 13/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qui 13/12/18	Qui 13/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 13/12/18	Qui 13/12/18				1		



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
160	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		8 dias	Qui 13/12/18	Qui 20/12/18						
161	Escavação em terrenos (80% areia e 20% rocha branda), na abertura de valas para implantação de t		8 dias	Qui 13/12/18	Qui 20/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
162	Aterro de valas com produto de escavação ou empréstimo, isentas de pedras de dimensão superior		8 dias	Qui 13/12/18	Qui 20/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
163	Carga e transporte a descarga final licenciada dos produtos excedentes de escavação, incluindo limp		8 dias	Qui 13/12/18	Qui 20/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
164	Fornecimento e assentamento de tubagem de perfil corrugado com superfície interior lisa, em PV		8 dias	Qui 13/12/18	Qui 20/12/18						
165	ø125 mm		2 dias	Qua 19/12/18	Qui 20/12/18						
	SERVENTE	1		Qua 19/12/18	Qui 20/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qua 19/12/18	Qui 20/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qua 19/12/18	Qui 20/12/18				1		
166	ø160 mm		2 dias	Seg 17/12/18	Ter 18/12/18						
	SERVENTE	1		Seg 17/12/18	Ter 18/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Seg 17/12/18	Ter 18/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Seg 17/12/18	Ter 18/12/18				1		
167	ø200 mm		1 dia	Sáb 15/12/18	Dom 16/12/18						
	SERVENTE	1		Sáb 15/12/18	Sáb 15/12/18						
	PICHELEIRO	1		Sáb 15/12/18	Sáb 15/12/18						
	CHEFE DE EQUIPA	1		Sáb 15/12/18	Sáb 15/12/18						
168	ø250 mm		1 dia	Sex 14/12/18	Sáb 15/12/18						
	SERVENTE	1		Sex 14/12/18	Sex 14/12/18						
	PICHELEIRO	1		Sex 14/12/18	Sex 14/12/18						



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
	CHEFE DE EQUIPA	1		Sex 14/12/18	Sex 14/12/18						
169	ø400 mm		2 dias	Qui 13/12/18	Sex 14/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 13/12/18	Sex 14/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qui 13/12/18	Sex 14/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 13/12/18	Sex 14/12/18				1		
170	Fornecimento e colocação de tubo de queda da rede de drenagem de águas pluviais, formado por t		1 dia	Qui 20/12/18	Qui 20/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 20/12/18	Qui 20/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qui 20/12/18	Qui 20/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 20/12/18	Qui 20/12/18				1		
171	Fornecimento e aplicação de canal em betão polímero de pavimento para tráfego automóvel do tip		1 dia	Qui 20/12/18	Qui 20/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 20/12/18	Qui 20/12/18				1		
	TROLHA	1		Qui 20/12/18	Qui 20/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 20/12/18	Qui 20/12/18				1		
172	Fornecimento e aplicação de sumidouro em betão polímero, do tipo "ULMA" ou equivalente, com a		1 dia	Qui 20/12/18	Qui 20/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 20/12/18	Qui 20/12/18				1		
	TROLHA	1		Qui 20/12/18	Qui 20/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 20/12/18	Qui 20/12/18				1		
173	Caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45 XA2, com		8 dias	Qui 13/12/18	Qui 20/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
	TROLHA	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
174	Fornecimento e assentamento de caixas de visita 600x600mm, com 100mm de espessura, pré-fabri		8 dias	Qui 13/12/18	Qui 20/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
	TROLHA	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
175	Fornecimento e assentamento de caixas de visita 300x300mm, com altura de 300mm e 50mm de es		8 dias	Qui 13/12/18	Qui 20/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
	TROLHA	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

ID	Nome da Tarefa	Unidades Máximas	Duração	Início	Conclusão	M-1	M1	M2	M3	M4	M5
176	Fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil para v		8 dias	Qui 13/12/18	Qui 20/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
	TROLHA	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
177	Fornecimento e aplicação de sarjeta pré-fabricado em betão da Classe C30/37 com as dim:760x530x		8 dias	Qui 13/12/18	Qui 20/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
	TROLHA	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 13/12/18	Qui 20/12/18				1		
178	Demolição das infraestruturas existentes, assim como todos os trabalhos para a sua execução e em		6 dias	Qui 13/12/18	Ter 18/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 13/12/18	Ter 18/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qui 13/12/18	Ter 18/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 13/12/18	Ter 18/12/18				1		
179	Desvio ou escoramento das infraestruturas existentes, autorização junto da entidade exploradora d		1 dia	Qui 13/12/18	Qui 13/12/18						
	SERVENTE	1		Qui 13/12/18	Qui 13/12/18				1		
	PICHELEIRO	1		Qui 13/12/18	Qui 13/12/18				1		
	CHEFE DE EQUIPA	1		Qui 13/12/18	Qui 13/12/18				1		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

[illegible]



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

[illegible]

Nota: A afectação de mão-de-obra ao estaleiro, também estará afectada às restantes actividades.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

[illegible]



PLANO DE MÃO-DE-OBRA

EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luis Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo"

[illegible]