

DIZ		construção		PLANO DE TRABALHOS																												PRAZO DE EXECUÇÃO:180 dias								
EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luís Fetal Carneiro, Trav. Do Tribunal e Largo do Turismo"																																								
ID	Código	Nome	Duração	Un.	Quant.	Rend./Dia	Precedências	Início	Conclusão	Nomes de Recursos	24 Set '18	01 Out '18	08 Out '18	15 Out '18	22 Out '18	29 Out '18	05 Nov '18	12 Nov '18	19 Nov '18	26 Nov '18	03 Dez '18	10 Dez '18	17 Dez '18	24 Dez '18	31 Dez '18	07 Jan '19	14 Jan '19	21 Jan '19	28 Jan '19	04 Fev '19	11 Fev '19	18 Fev '19	25 Fev '19	04 Mar '19	11 Mar '19	18 Mar '19	25 Mar '19	01 Abr '19	0	
1	0	EMPREITADA: "ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luís Fetal Carneiro, Trav. Do Tribunal e Largo do Turismo"	180 dias		0	0		Qua 03/10/18	Dom 31/03/19																															
2		Consignação	1 dia		0	0		Qua 03/10/18	Qua 03/10/18	DIRECTOR TÉCNICO DA EMPREITADA																														
3	1	ESTALEIRO	180 dias		0	0		Qua 03/10/18	Dom 31/03/19																															
4	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro constituído por zona de armazenamento de materiais, bloco de pessoal trabalhador, bloco de fiscalização, bloco da direcção da obra, sanitários, área de estacionamento, incluindo vedação e sinalização da obra, linha telefon	180 dias	UN	1	0,01	2II	Qua 03/10/18	Dom 31/03/19	ENCARREGADO SCAVADORA,SERVEITE,CAMIÃO GRUA,CONTENTORES,CARRINHA DE APOIO E TRANSPORTE DE PESSOAL																														
5	1.2	Instalação de placards com as dimensões de 1,80 x 1,20 m a colocar nas frentes de trabalho com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projectista e fiscaliza	1 dia	UN	3	3	4II	Qua 03/10/18	Qua 03/10/18	EQUIPA,SERVEITE,FERRAMENTAS DIVERSAS,CARRINHA DE APOIO E TRANSPORTE DE PESSOAL																														
6	1.3	Sinalização temporária das obras, com colocação de sinalização adequada à extensão, natureza e duração dos trabalhos, nas zonas não vedadas do estaleiro e sempre que os trabalhos interfiram com a via pública.	180 dias	UN	1	0,01	5II	Qua 03/10/18	Dom 31/03/19	CHEFE DE EQUIPA,SERVEITE,FERRAMENTAS DIVERSAS,CARRINHA DE APOIO E TRANSPORTE DE																														
7	1.4	Implementação e Actualização do Plano de Higiene, Segurança e Saúde no Trabalho, de acordo com a legislação em vigor.	180 dias	UN	1	0,01	6II	Qua 03/10/18	Dom 31/03/19	TÉCNICO DE SEGURANÇA E AMBIENTE																														
8	1.5	Elaboração e fornecimento do cadastro das infra-estruturas instaladas em obra (registo gráfico e descritivo), em material reprodutível.	7 dias	UN	1	0,14	7CC	Seg 25/03/19	Dom 31/03/19	EQUIPA DE TOPOGRAFIA																														
9	2	RUA RICARDO JOAQUIM DE SOUSA E TRAVESSA DO TRIBUNAL	179 dias		0	0		Qua 03/10/18	Sáb 30/03/19																															
10	2.1	MODELAÇÃO DE TERRENO	83 dias		0	0		Qua 03/10/18	Seg 24/12/18																															
11	2.1.1	Levantamento de pavimentos, lijado em granito, e sua remoção para depósito provisão de materiais reaproveitáveis	10 dias	m2	740	74	7II	Qua 03/10/18	Sex 12/10/18	VADORA/MINIGIRATÓRIA,CHEFE DE EQUIPA,SERVEITE,CAMIÃO																														
12	2.1.2	Levantamento de pavimentos, cubos/paralelos de granito, e remoção para depósito dos materiais reaproveitáveis (estaleiro da CM Caminha).	5 dias	m2	550	110	11	Sáb 13/10/18	Qua 17/10/18	VADORA/MINIGIRATÓRIA,CHEFE DE EQUIPA,SERVEITE,CAMIÃO																														
13	2.1.3	Execução da abertura, regularização, compactação e nivelamento do fundo da caixa de leito de pavimento nas cotas necessárias para implantação da nova base de pavimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um bom acabamento.	4 dias	m2	1303,7	325,93	177	Sex 21/12/18	Seg 24/12/18	VADORA/MINIGIRATÓRIA,CHEFE DE EQUIPA,SERVEITE,CAMIÃO ,CILINDRO VIBRADOR																														
14	2.2	PAVIMENTOS	31 dias		0	0		Ter 25/12/18	Qui 24/01/19																															
15	2.2.1	Execução de camada base em betão C25/30 com 15cm de espessura com pré-execução de nivelção para formação de pendentes, assente em leito de pavimento com solos seleccionados com CBR>5%, incluindo malha electrossoldada AQ30, deixando juntas de dilatação de	4 dias	m2	1303,7	325,93	17	Dom 30/12/18	Qua 02/01/19	Autobetoneira,CHEFE DE EQUIPA,SERVEITE,FERRAMENTAS IOESCAVADORA/MINIGIRATÓRIA																														
16	2.2.2	Fornecimento e aplicação de pavimento com cubo de granito da região cor amarelo, 20x10x10cm, com acabamento serrado em todas as faces, sobre uma camada de argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6, de 3 cm de espessura, de consistência	10 dias	m2	550	55	15II	Dom 30/12/18	Ter 08/01/19	TEIRO,SERVEITE,FERRAMENTAS DIVERSAS,CILINDRO MANUAL DE ROLOS																														
17	2.2.3	Aplicação de peças em granito reaproveitáveis colocado sobre camada base em betão, para execução do eixo da rua, incluindo tratamento, serradas e esquadrejadas para formar peças de 60cm de largura e comprimento variável, assentes sobre camada de 3 cm de a	5 dias	ml	300	60	13	Ter 25/12/18	Sáb 29/12/18	REIRO,SERVEITE,FERRAMENTAS DIVERSAS																														
18	2.2.4	Fornecimento e aplicação de peças em granito da região cor amarelo, colocado sobre camada base em betão, do tipo ponte-de-lima ou equivalente, com 60cm de largura, 10cm de espessura e comprimento variável, acabamento bujardado da superfície à vista, assen	10 dias	m2	551	55,1	17	Dom 30/12/18	Ter 08/01/19	REIRO,SERVEITE,FERRAMENTAS DIVERSAS																														
19	2.2.5	Fornecimento e aplicação de peças em granito da região cor amarelo, do tipo ponte-de-lima ou equivalente, com 60x60cm e 10cm de espessura, acabamento bujardado da superfície à vista, para assentar em caixa de recolha	6 dias	UN	18	3	18	Qua 09/01/19	Seg 14/01/19	REIRO,SERVEITE,FERRAMENTAS DIVERSAS																														
20	2.2.6	Fornecimento e aplicação de peças em granito da região cor amarelo, do tipo ponte-de-lima ou equivalente, com 60x30cm e 8cm de espessura, acabamento bujardado da superfície à vista, para assentar em caixa de recolha de águas pluvias, incluindo todos os tr	10 dias	UN	60	6	19	Ter 15/01/19	Qui 24/01/19	REIRO,SERVEITE,FERRAMENTAS DIVERSAS																														
21	2.3	MOBILIÁRIO URBANO	6 dias		0	0		Sex 25/01/19	Qua 30/01/19																															
22	2.3.1	Fornecimento e aplicação de dissipador rebatível em aço decapado, metalizado e pintado em esmalte forja, com 900mm de altura, do tipo "LARUSdesign linha Ufo" ou equivalente, incluindo fixação com elemento chumbado diretamente na fundação, corte da pedra e	1 dia	UN	1	1	20	Sex 25/01/19	Sex 25/01/19	CHEFE DE EQUIPA,SERVEITE,FERRAMENTAS DIVERSAS,CARRINHA DE APOIO E TRANSPORTE DE PESSOAL																														
23	2.3.2	Fornecimento e aplicação de paineleiras em ferro fundido, decapado, metalizado e pintado em esmalte forja, do tipo "LARUSdesign paineleira Point" ou equivalente, incluindo prumo, contentor, fechadura, versão com tampa, fixação chumbado diretamente na fundação.	1 dia	UN	2	2	22	Sex 25/01/19	Sáb 26/01/19	CHEFE DE EQUIPA,SERVEITE,FERRAMENTAS DIVERSAS,CARRINHA DE APOIO E TRANSPORTE DE PESSOAL																														
24	2.3.3	Fornecimento e aplicação de peças em granito da região cor amarelo, do tipo ponte-de-lima ou equivalente, para colocação como dissipador automóvel, com 50x50cm e 80cm de altura, acabamento bujardado de todas as superfícies e cantos boleados, incluindo cama	4 dias	UN	20	5	23	Dom 27/01/19	Qua 30/01/19	REIRO,SERVEITE,FERRAMENTAS DIVERSAS																														
25	2.4	PAVIMENTOS (INFRAESTRUTURAS)	104 dias		0	0		Qui 18/10/18	Ter 29/01/19																															
26	2.4.1	Levantamento do pavimento em calçada, cubos e paralelepípedos de granito, por meios mecânicos e/ou manuais, em aberturas de valas, considerando em toda a largura da vala uma sobrelargura de 0,25 m para cada lado, incluindo remoção e transporte dos paralel	2 dias	m2	130	65	12	Qui 18/10/18	Sex 19/10/18	VADORA/MINIGIRATÓRIA,CHEFE DE EQUIPA,SERVEITE,CAMIÃO																														
27	2.4.2	Aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa com uma espessura de 30 cm compactado, sob camada de assentamento em areia com 7 cm de espessura.	1 dia	m2	130	130	20	Sex 25/01/19	Sex 25/01/19	VADORA/MINIGIRATÓRIA,CHEFE DE EQUIPA,SERVEITE,CAMIÃO ,CILINDRO VIBRADOR																														
28	2.4.3	Reposição de calçada, cubos e paralelepípedos de granito sob camada de areia, incluindo o seu transporte do estaleiro até obra.	4 dias	m2	130	32,5	27	Sáb 26/01/19	Ter 29/01/19	TEIRO,SERVEITE,FERRAMENTAS DIVERSAS,CILINDRO MANUAL DE ROLOS																														
29	2.5	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	11 dias		0	0		Sáb 20/10/18	Ter 30/10/18																															
30	2.5.1	Escavação em terrenos (80% areia e 20% rocha branda), na abertura de valas para implantação de tubagem e câmaras de visita, incluindo a baldeação dos produtos escavados e a regularização dos fundos e todos os trabalhos acessórios de entivação normal ou es	11 dias	m3	232	21,09	26	Sáb 20/10/18	Ter 30/10/18	,PICHELEIRO,SERVEITE,CAMIÃO ,CHEFE DE EQUIPA,CILINDRO MANUAL DE ROLOS																														
31	2.5.2	Aterro de valas com produto de escavação ou empréstimo, isentas de pedras de dimensão superior a 0,10 m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura.	11 dias	m3	232	21,09	30II	Sáb 20/10/18	Ter 30/10/18	,PICHELEIRO,SERVEITE,CAMIÃO ,CHEFE DE EQUIPA,CILINDRO MANUAL DE ROLOS																														

PRAZO DE EXECUÇÃO:180 dias																																							
PLANO DE TRABALHOS																																							
EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luís Fetal Carneiro, Trav. Do Tribunal e Largo do Turismo"																																							
ID	Código	Nome	Duração	Un.	Quant.	Rend./Dia	Precedências	Início	Conclusão	Nomes de Recursos	24 Set '18	01 Out '18	08 Out '18	15 Out '18	22 Out '18	29 Out '18	05 Nov '18	12 Nov '18	19 Nov '18	26 Nov '18	03 Dez '18	10 Dez '18	17 Dez '18	24 Dez '18	31 Dez '18	07 Jan '19	14 Jan '19	21 Jan '19	28 Jan '19	04 Fev '19	11 Fev '19	18 Fev '19	25 Fev '19	04 Mar '19	11 Mar '19	18 Mar '19	25 Mar '19	01 Abr '19	08 Abr '19
38	2.5.5.2	DN 90x90mm	1 dia	UN	1	1	35II	Sáb 20/10/18	Sáb 20/10/18	LEIRO;SERVENTE;FERRAMENTAS DIVERSAS																													
39	2.5.6	Fornecimento e montagem de válvula de cunha elástica de extremidades em PE para ligação por solda por eletrosoldáveis DN100 em FFD (do tipo 100/100)	11 dias		0	0		Sáb 20/10/18	Ter 30/10/18																														
40	2.5.6.1	DN 63 mm	1 dia	UN	4	4	37II	Ter 30/10/18	Ter 30/10/18	LEIRO;SERVENTE;FERRAMENTAS DIVERSAS																													
41	2.5.6.2	DN 90 mm	5 dias	UN	7	1,4	38II	Sáb 20/10/18	Qua 24/10/18	LEIRO;SERVENTE;FERRAMENTAS DIVERSAS																													
42	2.5.7	Fornecimento e montagem uniões, resistentes à tracção para tubos de PE e PVC, PN10 em FFD (do tipo 100/100)	11 dias		0	0		Sáb 20/10/18	Ter 30/10/18																														
43	2.5.7.1	DN 63 mm	1 dia	UN	1	1	40II	Ter 30/10/18	Ter 30/10/18	LEIRO;SERVENTE;FERRAMENTAS DIVERSAS																													
44	2.5.7.2	DN 75 mm	5 dias	UN	1	0,2	41II	Sáb 20/10/18	Qua 24/10/18	LEIRO;SERVENTE;FERRAMENTAS DIVERSAS																													
45	2.5.8	Fornecimento e montagem de redução em PE eletrosoldáveis PN10, nos seguintes diâmetros:	11 dias		0	0		Sáb 20/10/18	Ter 30/10/18																														
46	2.5.8.1	DN 90x63mm	1 dia	UN	1	1	43II	Ter 30/10/18	Ter 30/10/18	LEIRO;SERVENTE;FERRAMENTAS DIVERSAS																													
47	2.5.8.2	DN 90x75mm	5 dias	UN	1	0,2	44II	Sáb 20/10/18	Qua 24/10/18	LEIRO;SERVENTE;FERRAMENTAS DIVERSAS																													
48	2.5.9	Execução de ramal domiciliário (abastecimento de água) de acordo com peça desenhada, incluindo todos os movimentos de terras, abraçadeira de ramal	7 dias	UN	50	7,14	47II	Sáb 20/10/18	Sex 26/10/18	PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO MANUAL DE ROLOS																													
49	2.5.10	Demolição das infraestruturas existentes, assim como todos os trabalhos para a sua execução e em boas condições de segurança e transporte a vazadouro	6 dias	ml	500	83,33	30II	Sáb 20/10/18	Qui 25/10/18	PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO MANUAL DE ROLOS																													
50	2.5.11	Fita de sinalização em PVC "Atenção Águas", com 0,12 m de largura, cor azul em todo o comprimento da vala, acima da tubagem, conforme peças desenhadas.	6 dias	ml	500	83,33	49II	Sáb 20/10/18	Qui 25/10/18	SERVENTE																													
51	2.5.12	Realização de ensaio de estanquidade/pressão, ensaio de flushing e desinfecção em toda a rede de abastecimento de água instalada incluindo ramais de acordo com as normas nacionais e legislação aplicável, incluindo todo os trabalhos e materiais necessários	2 dias	vg	1	0,5	48	Sáb 27/10/18	Dom 28/10/18	EQUIPA DE ENSAIOS																													
52	2.6	REDE DE SANEAMENTO	13 dias		0	0		Qua 31/10/18	Seg 12/11/18																														
53	2.6.1	Escavação em terrenos (80% areia e 20% rocha branda), na abertura de valas para implantação de tubagem e câmaras de visita, incluindo a baldeação dos produtos escavados e a regularização dos fundos e todos os trabalhos acessórios de enterração normal ou es	12 dias	m3	251	20,92	30	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18	PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO MANUAL DE ROLOS																													
54	2.6.2	Aterro de valas com produto de escavação ou empréstimo, isentas de pedras de dimensão superior a 0,10 m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura.	12 dias	m3	245	20,42	53II	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18	PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO MANUAL DE ROLOS																													
55	2.6.3	Carga e transporte a descarga final licenciada dos produtos excedentes de escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho. (Sem empolamento)	12 dias	m3	6,2	0,52	54II	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18	PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO MANUAL DE ROLOS																													
56	2.6.4	Fornecimento e assentamento de tubagem de perfil corrugado com superfície interior lisa, em PVC corrugado, da classe de rigidez circunferencial específica, SNS, devidamente homologada pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, incluindo forquilhas, pa	12 dias		0	0		Qua 31/10/18	Dom 11/11/18																														
57	2.6.4.1	ø200 mm	7 dias	ml	283	40,43	54II	Qua 31/10/18	Ter 06/11/18	PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO MANUAL DE ROLOS																													
58	2.6.4.2	ø160 mm	5 dias	ml	185	37	57	Qua 07/11/18	Dom 11/11/18	PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO MANUAL DE ROLOS																													
59	2.6.5	Caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45 XA2, com 0,10 m de espessura, 1,00 m de e interior, incluindo anel pré-fabricado com fundo e meia cana, com ligadores embutidos no betão aquando do fabrico, totalme	12 dias	UN	9	0,75	57II	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18	MINIGRATORIA;SERVENTE;CHEFE DE EQUIPA;TROLHA;FERRAMENTAS DIVERSAS																													
60	2.6.6	Fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil para vias de circulação, classe D400, tipo REXEL ou equivalente, aro com 100 mm de altura, 85 mm de soleira de apoio e 600 mm de abertura útil, travamento arotampa	12 dias	UN	9	0,75	59II	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18	MINIGRATORIA;SERVENTE;CHEFE DE EQUIPA;TROLHA;FERRAMENTAS DIVERSAS																													
61	2.6.7	Fornecimento e assentamento de tampas e aros quadrado, para caixas ramal de ligação em ferro fundido dúctil, classe C250, do tipo "basalto da CAPA Drain ou equivalente. Dimensões úteis de 40x40cm e rebaixo de 50mm, vedação hidráulica para evitar	12 dias	UN	46	3,83	60II	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18	MINIGRATORIA;SERVENTE;CHEFE DE EQUIPA;TROLHA;FERRAMENTAS DIVERSAS																													
62	2.6.8	Fornecimento e assentamento de caixas de ramal de ligação 400x400mm, com altura de 500mm e 50mm de espessura, pré-fabricado em betão C35/45 XA2, incluindo fundo, maço de fundação com 0,15cm de espessura em betão C16/20, relechamento de juntas com argama	12 dias	UN	46	3,83	61II	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18	MINIGRATORIA;SERVENTE;CHEFE DE EQUIPA;TROLHA;FERRAMENTAS DIVERSAS																													
63	2.6.9	Demolição das infraestruturas existentes, assim como todos os trabalhos para a sua execução e em boas condições de segurança e transporte a vazadouro autorizado.	12 dias	ml	324	27	62II	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18	PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO MANUAL DE ROLOS																													
64	2.6.10	Execução de By-pass próprio garantindo o funcionamento da rede em remodelação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao bom funcionamento.	1 dia	CJ	1	1	63II	Qua 31/10/18	Qua 31/10/18	PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO MANUAL DE ROLOS																													
65	2.6.11	Fita de sinalização em PVC "Atenção Esgotos" com 0,12 m de largura, cor castanha em esgotos em todo o comprimento da vala, acima da tubagem, conforme peças desenhadas.	12 dias	ml	468	39	64II	Qua 31/10/18	Dom 11/11/18	PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO MANUAL DE ROLOS																													
66	2.6.12	Limpeza e desobstrução dos coletores de saneamento instalados com recurso a equipamento de limpeza com jacto de alta pressão, incluindo todo os trabalhos e materiais necessários.	1 dia	CJ	1	1	65	Seg 12/11/18	Seg 12/11/18	PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO MANUAL DE ROLOS																													
67	2.7	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	22 dias		0	0		Seg 12/11/18	Seg 03/12/18																														
68	2.7.1	Escavação em terrenos (80% areia e 20% rocha branda), na abertura de valas para implantação de tubagem e câmaras de visita, incluindo a baldeação dos produtos escavados e a regularização dos fundos e todos os trabalhos acessórios de enterração normal ou es	22 dias	m3	308	14	53	Seg 12/11/18	Seg 03/12/18	PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO MANUAL DE ROLOS																													
69	2.7.2	Aterro de valas com produto de escavação ou empréstimo, isentas de pedras de dimensão superior a 0,10 m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura.	22 dias	m3	288	13,09	68II	Seg 12/11/18	Seg 03/12/18	PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO MANUAL DE ROLOS																													
70	2.7.3	Carga e transporte a descarga final licenciada dos produtos excedentes de escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho. (Sem empolamento)	22 dias	m3	19	0,86	69II	Seg 12/11/18	Seg 03/12/18	PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO MANUAL DE ROLOS																													
71	2.7.4	Fornecimento e assentamento de tubagem de perfil corrugado com superfície interior lisa, em PVC corrugado, da classe de rigidez circunferencial específica, SNS, devidamente homologada pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, nos seguintes diâmetros:	22 dias		0	0		Seg 12/11/18	Seg 03/12/18																														

PLANO DE TRABALHOS																									PRAZO DE EXECUÇÃO:180 dias															
EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luís Fetal Carneiro, Trav. Do Tribunal e Largo do Turismo"																																								
ID	Código	Nome	Duração	Un.	Quant.	Rend./Dia	Precedências	Início	Conclusão	Nomes de Recursos	24 Set '18	01 Out '18	08 Out '18	15 Out '18	22 Out '18	29 Out '18	05 Nov '18	12 Nov '18	19 Nov '18	26 Nov '18	03 Dez '18	10 Dez '18	17 Dez '18	24 Dez '18	31 Dez '18	07 Jan '19	14 Jan '19	21 Jan '19	28 Jan '19	04 Fev '19	11 Fev '19	18 Fev '19	25 Fev '19	04 Mar '19	11 Mar '19	18 Mar '19	25 Mar '19	01 Abr '19	0	
72	2.7.4.1	Ø125 mm	12 dias	ml	600	50	73	Qui 22/11/18	Seg 03/12/18	PICHELEIRO,SERVENTE,CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA,CILINDRO																														
73	2.7.4.2	Ø200 mm	2 dias	ml	85	42,5	74	Ter 20/11/18	Qua 21/11/18	PICHELEIRO,SERVENTE,CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA,CILINDRO																														
74	2.7.4.3	Ø315 mm	7 dias	ml	285	40,71	75	Ter 13/11/18	Seg 19/11/18	PICHELEIRO,SERVENTE,CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA,CILINDRO																														
75	2.7.4.4	Ø400 mm	1 dia	ml	35	35	701	Seg 12/11/18	Seg 12/11/18	PICHELEIRO,SERVENTE,CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA,CILINDRO																														
76	2.7.5	Fornecimento e colocação de tubo de queda da rede de drenagem de águas pluviais, formado por tubo de ferro fundido cinzento, de 100 mm de diâmetro, com	10 dias	ml	230	23	7211	Qui 22/11/18	Sáb 01/12/18	PICHELEIRO,SERVENTE,CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA,CILINDRO																														
77	2.7.6	Fornecimento e aplicação de canal em betão polímero de pavimento para tráfego automóvel do tipo	1 dia	ml	10	10	72CC	Seg 03/12/18	Seg 03/12/18	PICHELEIRO,SERVENTE,CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA,CILINDRO																														
78	2.7.7	Fornecimento e assentamento de caixas de visita 600x600mm, com 100mm de espessura, polifabricado em betão C35/45 XA2, incluindo fundo	10 dias	UN	18	1,8	7511	Seg 12/11/18	Qua 21/11/18	MINIGRATÓRIA,SERVENTE,CHEFE DE EQUIPA,SERVENTE,CAMIÃO																														
79	2.7.8	Fornecimento e assentamento de caixas de visita 300x300mm, com altura de 300mm e 50mm de espessura, polifabricado em betão C35/45 XA2	10 dias	UN	120	12	7811	Seg 12/11/18	Qua 21/11/18	MINIGRATÓRIA,SERVENTE,CHEFE DE EQUIPA,SERVENTE,CAMIÃO																														
80	2.7.9	Caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45 XA2, com 0,10 m de espessura, 1,00 m de diâmetro, incluindo anel	10 dias	UN	3	0,3	7911	Seg 12/11/18	Qua 21/11/18	MINIGRATÓRIA,SERVENTE,CHEFE DE EQUIPA,SERVENTE,CAMIÃO																														
81	2.7.10	Fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil para vias de circulação, classe D400, tipo D400/21, ou equivalente	10 dias	UN	3	0,3	8011	Seg 12/11/18	Qua 21/11/18	MINIGRATÓRIA,SERVENTE,CHEFE DE EQUIPA,SERVENTE,CAMIÃO																														
82	2.7.11	Fornecimento e aplicação de sarjeta pré-fabricado em betão da Classe C30/37 com as dim:760x530mm, constituído por calha, com ranhura em ferro fundido	10 dias	UN	18	1,8	7211	Qui 22/11/18	Sáb 01/12/18	MINIGRATÓRIA,SERVENTE,CHEFE DE EQUIPA,SERVENTE,CAMIÃO																														
83	2.7.12	Demolição das infraestruturas existentes, assim como todos os trabalhos para a sua execução e em boas condições de segurança e transporte a varredura	22 dias	ml	420	19,09	7511	Seg 12/11/18	Seg 03/12/18	PICHELEIRO,SERVENTE,CAMIÃO ;CHEFE DE EQUIPA,CILINDRO																														
84	3	LARGO DO TURISMO	12 dias		0	0		Ter 13/11/18	Sáb 24/11/18																															
85	3.1	MODELAÇÃO DE TERRENO	3 dias		0	0		Ter 13/11/18	Qui 15/11/18																															
86	3.1	Levantamento de pavimentos, lajeado em granito, e sua remoção para depósito provisório de materiais	1 dia	m2	40	40	66	Ter 13/11/18	Ter 13/11/18	VADORA/MINIGRATÓRIA,CHEFE DE EQUIPA,SERVENTE,CAMIÃO																														
87	3.2	Levantamento de pavimentos, cubos/paralelos de granito, e remoção para depósito dos materiais	1 dia	m2	220	220	86	Qua 14/11/18	Qua 14/11/18	VADORA/MINIGRATÓRIA,CHEFE DE EQUIPA,SERVENTE,CAMIÃO																														
88	3.3	Execução da abertura, regularização, compactação e nivelamento do fundo da caixa de leito de pavimento nas cotas necessárias para implantação da nova	1 dia	m2	250	250	87	Qui 15/11/18	Qui 15/11/18	VADORA/MINIGRATÓRIA,CHEFE DE EQUIPA,SERVENTE,CAMIÃO																														
89	3.2	PAVIMENTOS	9 dias		0	0		Sex 16/11/18	Sáb 24/11/18																															
90	3.2.1	Execução de camada base em betão C25/30 com 15cm de espessura com pré-execução de nivelção para formação de ranhuras, assente em leito de	4 dias	m2	250	62,5	88	Sex 16/11/18	Seg 19/11/18	Autobetoneira,CHEFE DE EQUIPA,SERVENTE,FERRAMENTAS																														
91	3.2.2	Fornecimento e aplicação de peças em granito da região cor amarelo, colocado sobre camada base em betão, do tipo ponte-de-lima ou equivalente, com	5 dias	m2	180	36	90	Ter 20/11/18	Sáb 24/11/18	REIRO,SERVENTE,FERRAMENTAS DIVERSAS																														
92	3.3	MOBILIÁRIO URBANO	5 dias		0	0		Ter 20/11/18	Sáb 24/11/18																															

DIZ		construção		PLANO DE TRABALHOS		PRAZO DE EXECUÇÃO:180 dias																																		
EMPREITADA: " ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr. Luís Fetal Carneiro, Trav. Do Tribunal e Largo do Turismo"																																								
ID	Código	Nome	Duração	Un.	Quant.	Rend./Dia	Precedências	Início	Conclusão	Nomes de Recursos	24 Set '18	01 Out '18	08 Out '18	15 Out '18	22 Out '18	29 Out '18	05 Nov '18	12 Nov '18	19 Nov '18	26 Nov '18	03 Dez '18	10 Dez '18	17 Dez '18	24 Dez '18	31 Dez '18	07 Jan '19	14 Jan '19	21 Jan '19	28 Jan '19	04 Fev '19	11 Fev '19	18 Fev '19	25 Fev '19	04 Mar '19	11 Mar '19	18 Mar '19	25 Mar '19	01 Abr '19	0	
130	4.6.5	Fornecimento e colocação de tes e tes redução em PE eletrosoldáveis PN10, nos diâmetros a seguir referidos:	2 dias		0	0		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
131	4.6.5.1	DN 110x90mm	2 dias	UN	1	0,5	129II	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
132	4.6.5.2	DN 110x110mm	2 dias	UN	1	0,5	131II	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
133	4.6.6	Fornecimento e montagem de válvula de curva elástica de extremidades em PE para ligação por costura tipo ou eletrosoldadura PN10 em FST	2 dias	UN	3	1,5	132II	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
134	4.6.7	Fornecimento e montagem uniões, resistentes a tracção para tubos de PE e PVC, PN10 em FFD (do tipo AVK série 621/10 ou equivalente), nos seguintes diâmetros:	2 dias		0	0		Ter 04/12/18	Qua 05/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
135	4.6.7.1	DN 63 mm	2 dias	UN	2	1	132II	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
136	4.6.7.2	DN 110 mm	2 dias	UN	1	0,5	135II	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
137	4.6.8	Fornecimento e montagem de redução em PE eletrosoldáveis PN10, nos seguintes diâmetros: DN 110x63mm	1 dia	UN	1	1	136CC	Qua 05/12/18	Qua 05/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
138	4.6.9	Execução de ramal de ligação das infraestruturas públicas existentes (marcos de inodo) na nova infraestrutura pública de abastecimento de água	1 dia	UN	2	2	137CC	Qua 05/12/18	Qua 05/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
139	4.6.10	Execução de ramal domiciliário (abastecimento de água) de acordo com peça desenhada, incluindo todos os materiais e mão de obra necessários	2 dias	UN	10	5	136II	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
140	4.6.11	Demolição das infraestruturas existentes, assim como todos os trabalhos para a sua execução e em boas condições de segurança e transporte a via pública	2 dias	ml	200	100	139II	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
141	4.6.12	Fita de sinalização em PVC "Atenção Águas", com 0,12 m de largura, cor azul em todo o comprimento da vala, acima da tubagem, conforme anexo	2 dias	ml	100	50	140II	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
142	4.6.13	Realização de ensaio de estanqueidade, pressão, ensaio de flushing e desinfecção em toda a rede de abastecimento de água instalada incluindo ramais de acordo com as normas nacionais e legislação aplicável, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	3 dias	UN	1	0,33	141	Qui 06/12/18	Sáb 08/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
143	4.6.14	Desvio ou escoramento das infraestruturas existentes, autorização junto da entidade exploradora da infraestrutura, assim como todos os trabalhos para a sua execução	2 dias	CJ	1	0,5	141II	Ter 04/12/18	Qua 05/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
144	4.7	REDE DE SANEAMENTO	8 dias		0	0		Qui 06/12/18	Qui 13/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
145	4.7.1	Escavação em terrenos (80% areia e 20% rocha branda), na abertura de valas para implantação de tubagem e câmaras de visita, incluindo a realização dos	7 dias	m3	150	21,43	125	Qui 06/12/18	Qua 12/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
146	4.7.2	Aterro de valas com produto de escavação ou empréstimo, isentas de pedras de dimensão superior a 10 mm, incluindo para a compactação por camadas não	7 dias	m3	146	20,86	145II	Qui 06/12/18	Qua 12/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
147	4.7.3	Carga e transporte a descarga final licenciada dos produtos excedentes de escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho. (sem armazenamento)	7 dias	m3	4	0,57	146II	Qui 06/12/18	Qua 12/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
148	4.7.4	Fornecimento e assentamento de tubagem de perfil corrugado com superfície interior lisa, em PVC especifica, SN8, devidamente homologada pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, incluindo forquilhas, pa	7 dias		0	0		Qui 06/12/18	Qua 12/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
149	4.7.4.1	ø250 mm	2 dias	ml	60	30	147II	Qui 06/12/18	Sex 07/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
150	4.7.4.2	ø160 mm	5 dias	ml	150	30	149	Sáb 08/12/18	Qua 12/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
151	4.7.5	Caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45 XA2, com 0,10 m de espessura, 1,00 m de diâmetro, incluindo anéis	7 dias	UN	4	0,57	149II	Qui 06/12/18	Qua 12/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
152	4.7.6	Fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil para vias de circulação, classe DN10, tipo B EXE1, ou equivalente, em	7 dias	UN	4	0,57	151II	Qui 06/12/18	Qua 12/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
153	4.7.7	Fornecimento e assentamento de tampas e aros de quadrado, para caixas ramal de ligação em ferro fundido dúctil, classe C350, de acordo com a norma EN 12445	7 dias	UN	15	2,14	152II	Qui 06/12/18	Qua 12/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														
154	4.7.8	Fornecimento e assentamento de caixas de ramal de ligação 400x400mm, com altura de 500mm e 50mm de espessura, pré-fabricadas em betão C35/45 XA2	7 dias	UN	15	2,14	153II	Qui 06/12/18	Qua 12/12/18	;-PICHELEIRO;SERVENTE;CAMIÃO ;-CHEFE DE EQUIPA;CILINDRO																														