

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
1	1	ESTALEIRO				
2	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 telefónica e internet, baixada de energia, conduta de abastecimento de água, drenagem de esgotos e seu desembaraçamento por interligação ao colector municipal ou a um fossa, regularização de terrenos e limpeza de entulhos.	UN	1	5 000,00 €	5 000,00 €
3	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 fiscalizadora, com a montagem dos respectivos logotipos, de acordo com Caderno de Encargos.	UN	3	750,00 €	2 250,00 €
4	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.	UN	1	1 000,00 €	1 000,00 €
5	1.4	Implementação e Actualização do Plano de Higiene, Segurança e Saúde no Trabalho, de acordo com a legislação em vigor.	UN	1	750,00 €	750,00 €
6	1.5	Elaboração e fornecimento do cadastro das infra-estruturas instaladas em obra (registo gráfico e descritivo), em material reproduzível.	UN	1	1 000,00 €	1 000,00 €
7	2	RUA RICARDO JOAQUIM DE SOUSA E TRAVESSA DO TRIBUNAL				
8	2.1	MODELAÇÃO DE TERRENO				
9	2.1.1	Levantamento de pavimentos, lajedo em granito, e sua remoção para depósito provisório de materiais reaproveitáveis.	m2	740	1,80 €	1 332,00 €
10	2.1.2	Levantamento de pavimentos, cubos/paralelos de granito, e remoção para depósito dos materiais reaproveitáveis (estaleiro da CM Caminha) .	m2	550	1,20 €	660,00 €
11	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.	m2	1303,7	2,40 €	3 128,88 €
12	2.2	PAVIMENTOS				

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
13	2.2.1	Execução de camada base em betão C25/30 com 15cm de espessura com pré-execução de nivelção para formação de pndentes, assente em leito de pavimento com solos selecionados com CBR>5%, incluindo malha electrossoldada AQ30, deixando juntas de dilataçāo de 20 mm em toda a espessura do pavimento, como mínimo cada 5x5m, que posteriormente se vedarão com mastique e todos os trabalhos complementares.	m2	1303,7	12,50 �	16 296,25 �
14	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 dura, deixando entre eles uma junta de separação entre 6 e 10 mm para o seu posterior enchimento com argamassa de cimento colorida de consistência branda ou fluida e acabamento areado.	m2	550	62,20 �	34 210,00 �
15	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 argamassa de cimento M-10 de consistência plástica, e enchimento de juntas com areia sílica de tamanho 0/2 mm. Incluindo transporte da obra ao local de tratamento e vice-versa e todos os trabalhos e equipamentos necessários para o tratamento da pedra a reaproveitar, segundo estereotomia definida nas peças desenhadas.	ml	300	17,50 �	5 250,00 �
16	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 é vista, assentes sobre camada de 3 cm de argamassa de cimento M-10 de consistência plástica, e enchimento de juntas com areia sílica de tamanho 0/2 mm, segundo estereotomia definida nas peças desenhadas.	m2	551	62,50 �	34 437,50 é

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
17	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 de águas pluviais, incluindo todos os tratamentos e execução de entalhes, acabamento igual ao pavimento adjacente, tudo de acordo com peça desenhada.	UN	18	24,60 €	442,80 €
18	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 tratamentos e cortes, acabamento igual ao pavimento adjacente, tudo de acordo com peça desenhada.	UN	60	18,50 €	1 110,00 €
19	2.3	MOBILIÁRIO URBANO				
20	2.3.1	Fornecimento e aplicação de dissuasor 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 todos os trabalhos e materiais necessários para bom acabamento.	UN	1	142,00 €	142,00 €
21	2.3.2	Fornecimento e aplicação de papeleiras em ferro fundido, decapado, metalizado e pintado em esmalte forja, do tipo "LARUSdesign papeleira Point" ou equivalente, incluindo prumo, contentor, fechadura, versão com tampa, fixação chumbado diretamente na fundação, corte da pedra e todos os trabalhos e materiais necessários para um bom acabamento.	UN	2	472,00 €	944,00 €
22	2.3.3	Fornecimento e aplicação de peças em granito da região cor amarelo, do tipo ponte-de-lima ou equivalente, para colocação como dissuasor automóvel, com 50x50cm e 80cm de altura, acabamento bujardado de todas as superfícies e cantos boleados, incluindo camada com 3cm de argamassa para colagem à base do pavimento, tudo de acordo com peça desenhada.	UN	20	95,00 €	1 900,00 €
23	2.4	PAVIMENTOS (INFRAESTRUTURAS)				

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
24	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 paralelepípedos a depósito em estaleiro para a sua reutilização.	m2	130	1,50 €	195,00 €
25	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.	m2	130	5,50 €	715,00 €
26	2.4.3	Reposição de calçada, cubos e paralelepípedos de granito sob camada de areia, incluindo o seu transporte do estaleiro até obra.	m2	130	7,50 €	975,00 €
27	2.5	ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
28	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 especial e drenagem de valas ou de sondagens para localização de infra-estruturas existentes. Inclui-se o transporte provisório para local adequado e transporte do volume necessário para fecho da vala, em arruamentos de pequena largura que não comportem o habitual arrumo da escavação em obra.	m3	232	5,40 €	1 252,80 €
29	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.	m3	232	5,40 €	1 252,80 €
30	2.5.3	Carga e transporte a descarga final licenciada dos produtos excedentes de escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho. (Sem empolamento)	m3	8	2,30 €	18,40 €
31	2.5.4	Fornecimento e montagem em vala de tubagem em polietileno de alta densidade do tipo PE100, classe de pressão PN10, incluindo uniões e curvas electrossoldáveis, nos seguintes diâmetros:				
32	2.5.4.1	DN63mm	ml	25	1,70 €	42,50 €
33	2.5.4.2	DN90mm	ml	326	3,35 €	1 092,10 €
34	2.5.5	Fornecimento e colocação de tês e tês redução em PE eletrosoldáveis PN10, nos diâmetros a seguir referidos:				
35	2.5.5.1	DN 90x63mm	UN	4	34,10 €	136,40 €

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
36	2.5.5.2	DN 90x90mm	UN	1	24,75 €	24,75 €
37	2.5.6	Fornecimento e montagem de válvula de cunha elástica de extremidades em PE para ligação por soldadura topo ou electrosoldadura, PN10 em FFD (do tipo AVK série 36/80 ou equivalente), incluindo manga, campânula de protecção à haste de manobra e cabeça móvel, nos seguintes diâmetros:				
38	2.5.6.1	DN 63 mm	UN	4	237,00 €	948,00 €
39	2.5.6.2	DN 90 mm	UN	7	215,00 €	1 505,00 €
40	2.5.7	Fornecimento e montagem uniões, resistentes à tracção para tubos de PE e PVC, PN10 em FFD (do tipo AVK série 621/10 ou equivalente), nos seguintes diâmetros:				
41	2.5.7.1	DN 63 mm	UN	1	60,00 €	60,00 €
42	2.5.7.2	DN 75 mm	UN	1	64,00 €	64,00 €
43	2.5.8	Fornecimento e montagem de redução em PE eletrosoldáveis PN10, nos seguintes diâmetros:				
44	2.5.8.1	DN 90x63mm	UN	1	12,00 €	12,00 €
45	2.5.8.2	DN 90x75mm	UN	1	13,00 €	13,00 €
46	2.5.9	Execução de ramal domiciliário (abastecimento de água) de acordo com peça desenhada, incluindo todos os movimento de terras, abraçadeira de ramal em FFD PN10, valvula de ramal domiciliario FFD PN10 completa com manga, campânula de protecção à haste de manobra e cabeça móvel em FFD. DN 1''	UN	50	270,00 €	13 500,00 €
47	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 autorizado.	ml	500	6,00 €	3 000,00 €
48	2.5.11	Fita de sinalização em PVC "Atenção Aguas", com 0,12 m de largura, cor azul em todo o comprimento da vala, acima da tubagem, conforme peças desenhadas.	ml	500	0,50 €	250,00 €
49	2.5.12	Realização de ensaio de estanquicidade/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.	vg	1	467,00 €	467,00 €
50	2.6	REDE DE SANEAMENTO				

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
51	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 entivação normal ou especial e drenagem de valas ou de sondagens para localização de infra-estruturas existentes. Inclui-se o transporte provisório para local adequado e transporte do volume necessário para fecho da vala, em arruamentos de pequena largura que não comportem o habitual arrumo da escavação em obra.	m3	251	5,40 €	1 355,40 €
52	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.	m3	245	5,40 €	1 323,00 €
53	2.6.3	Carga e transporte a descarga final licenciada dos produtos excedentes de escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho. (Sem empolamento)	m3	6,2	2,30 €	14,26 €
54	2.6.4	Fornecimento e assentamento de tubagem de perfil corrugado com superfície interior lisa, em PVC corrugado, da classe de rigidez circunferencial específica, SN8, devidamente homologada pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, incluindo forquilhas, para restabelecimento de ramais de ligação domiciliários seguintes diâmetros:				
55	2.6.4.1	ø200 mm	ml	283	4,20 €	1 188,60 €
56	2.6.4.2	ø160 mm	ml	185	3,00 €	555,00 €

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
57	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 \varnothing interior, incluindo anel pré-fabricado com fundo e meia cana, com ligadores embutidos no betão aquando do fabrico, totalmente estanque, cobertura tronco-cónica excêntrica pré-fabricadas em betão C35/45 XA2, com altura de 0,74 m e diâmetro 0,60 m, degraus em aço revestido em polipropileno antiderrapante e protecção anticorrosiva, pintura interior com tinta com base na combinação de resinas epoxy e alcatrão hulha (três demãos cruzadas por camada seca) pintura das superfícies exteriores com emulsão betuminosa (três demãos cruzadas por camada seca), refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mastique e todos os movimentos de terra, fundações e todos os trabalhos complementares.	UN	9	325,00 €	2 925,00 €
58	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 aro/tampa através de uma barra elástica em ferro fundido dúctil, com junta de insonorização em polietileno, articulada e com a possibilidade de aplicação na fase de montagem ou a posterior, de patilha anti-remoção e fecho anti-roubo da tampa, inscrições na tampa de acordo com a Norma EN 124 e inscrição do Dono de Obra.	UN	9	100,00 €	900,00 €
59	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 uteis de 40x40cm e rebaixo de 50mm, vedação hidraulica para evitar passagem de odores, munida de pegas laterais e pintura contra corrosão. Inclui fornecimento e aplicação de pedra em granito com as dimensões da caixa incluindo inscrição "AR CMC" em baixo-relevo através de processo de jato de areia todos os tratamentos e cortes necessarios para um acabamento igual ao pavimento adjacente.	UN	46	120,00 €	5 520,00 €

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
60	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, maciço de fundação com 0,15cm de espessura em betão C16/20, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mastique. Incluindo ligação das infraestruturas predial nas novas infraestruturas publicas de drenagem de águas residuais, todos todos os movimentos de terra, materiais, trabalhos e acessórios.	UN	46	225,00 €	10 350,00 €
61	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.	ml	324	6,00 €	1 944,00 €
62	2.6.10	Execução de By-pass próprio garantindo o funcionamento da rede em remodelação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessarios ao bom funcionamento.	CJ	1	6,50 €	6,50 €
63	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.	ml	468	0,50 €	234,00 €
64	2.6.12	Limpeza e desobstrução dos colectores de saneamento instalados com recurso a equipamento de limpeza com jacto de alta pressão, incluindo todo os trabalhos e materiais necessários.	CJ	1	500,00 €	500,00 €
65	2.7	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
66	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 entivação normal ou especial e drenagem de valas ou de sondagens para localização de infra-estruturas existentes. Inclui-se o transporte provisório para local adequado e transporte do volume necessário para fecho da vala, em arruamentos de pequena largura que não comportem o habitual arrumo da escavação em obra.	m3	308	5,40 €	1 663,20 €
67	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.	m3	288	5,40 €	1 555,20 €

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
68	2.7.3	Carga e transporte a descarga final licenciada dos produtos excedentes de escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho. (Sem empolamento)	m3	19	2,30 €	43,70 €
69	2.7.4	Fornecimento e assentamento de tubagem de perfil corrugado com superfície interior lisa, em PVC corrugado, da classe de rigidez circunferencial específica, SN8, devidamente homologada pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, nos seguintes diâmetros:				
70	2.7.4.1	ø125 mm	ml	600	2,50 €	1 500,00 €
71	2.7.4.2	ø200 mm	ml	85	4,20 €	357,00 €
72	2.7.4.3	ø315 mm	ml	285	11,00 €	3 135,00 €
73	2.7.4.4	ø400 mm	ml	35	17,60 €	616,00 €
74	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, comp. de 1900mm e esp. 3,6 mm, união com junta elástica, incluindo abraçadeiras em aço inox com elastómero chumbadas à fachada, tudo de acordo com desenho pormenor.	ml	230	36,50 €	8 395,00 €
75	2.7.6	Fornecimento e aplicação de canal em betão polímero de pavimento para tráfego automóvel do tipo "modelo U150 ULMA" ou equivalente, com as dimensões L=204mm H=200mm, incluindo grelha em ferro fundido da Classe C-250 e dispositivo de fixação, fundação em betão C16/20 com 40x12cm e todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares para uma boa execução.	ml	10	65,50 €	655,00 €
76	2.7.7	Fornecimento e assentamento de caixas de visita 600x600mm, com 100mm de espessura, pré-fabricado em betão C35/45 XA2, incluindo fundo, maciço de fundação com 0,15cm de espessura em betão C16/20, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mastique, tampa fabricada em perfis de aço metalizado, aro em cantoneira de abas iguais 40x40x5 e travessas em barras T40, de acordo com desenho pormenor.	UN	18	85,00 €	1 530,00 €
77	2.7.8	Fornecimento e assentamento de caixas de visita 300x300mm, com altura de 300mm e 50mm de espessura, pré-fabricado em betão C35/45 XA2, incluindo fundo, maciço de fundação com 0,15cm de espessura em betão C16/20, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mastique, de acordo com desenho pormenor.	UN	120	27,50 €	3 300,00 €

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
78	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 \varnothing interior, incluindo anel pré-fabricado com fundo liso, com ligadores embutidos no betão aquando do fabrico, totalmente estanque, fundações, cobertura tronco-cónica excêntrica, pré-fabricadas em betão C35/45 XA2, com altura de 0,74 m e diâmetro 0,60 m, degraus em aço revestido em polipropileno antiderrapante e protecção anticorrosiva, pintura interior com tinta com base na combinação de resinas epoxy e alcatrão hulha (três demãos cruzadas por camada seca) pintura das superfícies exteriores com emulsão betuminosa (três demãos cruzadas por camada seca), refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mastique e todos os trabalhos complementares.	UN	3	320,00 €	960,00 €
79	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 REXEL ou equivalente, aro com 100 mm de altura, 85 mm de soleira de apoio e 600 mm de abertura útil, travamento aro/tampa através de uma barra elástica em ferro fundido dúctil, com junta de insonorização em polietileno, articulada e com a possibilidade de aplicação na fase de montagem ou a posterior, de patilha anti-remoção e fecho anti-roubo da tampa, de acordo com a Norma EN 124 e inscrição na tampa da infraestrutura e do Dono de Obra.	UN	3	100,00 €	300,00 €
80	2.7.11	Fornecimento e aplicação de sarjeta pré-fabricado em betão da Classe C30/37 com as dim:760x530mm, constituído por caixa, aro com grelha em ferro fundido abatível e antirroubo da Classe C-250 dim:530x300mm, incluindo maciço de fundação com 0,15cm de espessura em betão C16/20, todos os movimentos de terra, remates e refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mastique, ligação do ramal às novas infraestruturas publicas de drenagem de águas pluviais, materiais e todos os trabalhos necessários.	UN	18	170,00 €	3 060,00 €
81	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 vazadouro autorizado.	ml	420	6,00 €	2 520,00 €
82	3	LARGO DO TURISMO				

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
83	3.1	MODELAÇÃO DE TERRENO				
84	3.1	Levantamento de pavimentos, lajedo em granito, e sua remoção para depósito provisório de materiais reaproveitáveis.	m2	40	1,80 €	72,00 €
85	3.2	Levantamento de pavimentos, cubos/paralelos de granito, e remoção para depósito dos materiais reaproveitáveis (estaleiro da CM Caminha) .	m2	220	1,20 €	264,00 €
86	3.3	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.	m2	250	2,40 €	600,00 €
87	3.2	PAVIMENTOS				
88	3.2.1	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 selecionados com CBR>5%, incluindo malha electrossoldada AQ30, deixando juntas de dilatação de 20 mm em toda a espessura do pavimento, como mínimo cada 5x5m, que posteriormente se vedarão com mastique e todos os trabalhos complementares.	m2	250	12,50 €	3 125,00 €
89	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 peças de 50cm de largura, 10cm de espessura e 100cm de comprimento, acabamento bujardado da superfície à vista, assentes sobre camada de 3 cm de argamassa de cimento M-10 de consistência plástica, e enchimento de juntas com areia sílica de tamanho 0/2 mm, segundo estereotomia definida nas peças desenhadas.	m2	180	62,50 €	11 250,00 €
90	3.3	MOBILIÁRIO URBANO				
91	3.3.1	Fornecimento e aplicação estrutura de banco em betão armado, constituído por muros e laje de cobertura, incluindo montagem e desmontagem de sistema de cofragem, aço A500NR para elaboração da armadura, betão C25/30 fabricado em central, e betonagem desde camião, acabamento à picola nas faces à vista, tudo de acordo com peça desenhada.	m3	7,8	180,00 €	1 404,00 €

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
92	3.3.2	Fornecimento e aplicação de ripado em madeira colocado em bancos de betão, formado por tábuas de madeira maciça de pinho de 60x60mm, comprimento variável, cor clara, tratada em autoclave, acabamento afagado, fixadas através do sistema de fixação à vista com parafusos autoperfurantes de aço inoxidável, com cabeça em forma de avelã, sobre ripas de madeira de pinho, de 65x38 mm, tratada em autoclave, separadas entre elas 30 cm; as ripas fixam-se com buchas metálicas expansivas e tira-fundos, sobre base de betão.	m2	34	60,00 €	2 040,00 €
93	3.3.3	Fornecimento e aplicação de papeleiras em ferro fundido, decapado, metalizado e pintado em esmalte forja, do tipo "LARUSdesign papeleira Point" ou equivalente, incluindo prumo, contentor, fechadura, versão com tampa, fixação chumbado diretamente na fundação, corte da pedra e todos os trabalhos e materiais necessários para um bom acabamento.	UN	1	472,00 €	472,00 €
94	4	LARGO DR. LUIS FETAL CARNEIRO				
95	4.1	MODELAÇÃO DE TERRENO				
96	4.1.1	Levantamento de pavimentos, lajedo em granito, e sua remoção para depósito provisório de materiais reaproveitáveis.	m2	100	1,80 €	180,00 €
97	4.1.2	Levantamento de pavimentos, cubos/paralelos de granito, e remoção para depósito dos materiais reaproveitáveis (estaleiro da CM Caminha) .	m2	764	1,20 €	916,80 €
98	4.1.3	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.	m2	864	2,40 €	2 073,60 €
99	4.2	PAVIMENTOS				
100	4.2.1	Execução de camada base em betão C25/30 com 15cm de espessura com pré-execução de nivelção para formação de pendentos, assente em leito de pavimento com solos seleccionados com CBR>5%, incluindo malha electrossoldada AQ30, deixando juntas de dilatação de 20 mm em toda a espessura do pavimento, como mínimo cada 5x5m, que posteriormente se vedarão com mastique e todos os trabalhos complementares.	m2	654	12,50 €	8 175,00 €

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
101	4.2.2	Fornecimento e aplicação de pavimento com cubo de granito da região cor amarelo, 10x10x10cm, com acabamento serrado em todas as faces, aparelhado em espinha, sobre uma camada de areia de 7cm de espessura, vibrado com placa vibratória de condução manual deixando entre eles uma junta de separação entre 3 e 5 mm, para o seu posterior enchimento com argamassa colorida, incluindo fornecimento e aplicação base composta de tout-venant natural, de 30 cm de espessura.	m2	210	67,30 €	14 133,00 €
102	4.2.3	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 peças de 60cm de largura, 10cm de espessura e comprimento variável, acabamento bujardado da superfície à vista, assentes sobre camada de 3 cm de argamassa de cimento M-10 de consistência plástica, e enchimento de juntas com areia sílica de tamanho 0/2 mm, segundo estereotomia definida nas peças desenhadas.	m2	654,4	62,50 €	40 900,00 €
103	4.2.4	Fornecimento e aplicação de peças em granito da região cor amarelo, do tipo ponte-de-lima ou equivalente, com peças de 60x60cm e 10cm de espessura, acabamento bujardado da superfície à vista, para assentar em caixa de recolha de águas pluviais, incluindo todos os tratamentos e execução de entalhes, acabamento igual ao pavimento adjacente, tudo de acordo com peça desenhada.	UN	1	25,00 €	25,00 €
104	4.2.5	Fornecimento e aplicação de peças em granito da região cor amarelo, do tipo ponte-de-lima ou equivalente, com peças de 60x30cm e 8cm de espessura, acabamento bujardado da superfície à vista, para assentar em caixa de recolha de águas pluviais, incluindo todos os tratamentos e cortes, acabamento igual ao pavimento adjacente, tudo de acordo com peça desenhada.	UN	13	13,00 €	169,00 €
105	4.3	MOBILIÁRIO URBANO				
106	4.3.1	Fornecimento e aplicação de bancos em betão armado, incluindo montagem e desmontagem de sistema de cofragem, aço A500 NR para elaboração da armadura, betão C25/30 fabricado em central, e betonagem desde camião, para formação de maciço, acabamento à picola, tudo de acordo com peça desenhada.	m3	2	180,00 €	360,00 €

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
107	4.3.2	Fornecimento e aplicação de ripado em madeira colocado em bancos de betão, formado por tábuas de madeira maciça de pinho de 60x60mm, comprimento variável, cor clara, tratada em autoclave, acabamento afagado, fixadas através do sistema de fixação à vista com parafusos autoperfurantes de aço inoxidável, com cabeça em forma de avelã, sobre ripas de madeira de pinho, de 65x38 mm, tratada em autoclave, separadas entre elas 30 cm; as ripas fixam-se com buchas metálicas expansivas e tira-fundos, sobre base de betão.	m2	5	60,00 €	300,00 €
108	4.3.3	Fornecimento e aplicação de dissuasor fixo 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 todos os trabalhos e materiais necessários para bom acabamento.	UN	35	90,00 €	3 150,00 €
109	4.3.4	Fornecimento e aplicação de dissuasor 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 todos os trabalhos e materiais necessários para bom acabamento.	UN	1	142,00 €	142,00 €
110	4.3.5	Fornecimento e aplicação de papelerias em ferro fundido, decapado, metalizado e pintado em esmalte forja, do tipo "LARUSdesign papeteira Point" ou equivalente, incluindo prumo, contentor, fechadura, versão com tampa, fixação chumbado diretamente na fundação, corte da pedra e todos os trabalhos e materiais necessários para um bom acabamento.	UN	2	472,00 €	944,00 €
111	4.3.6	Fornecimento e aplicação de estacionamento para bicicletas em aço, decapado, metalizado e pintado em esmalte forja, do tipo "LARUSdesign linha Ufo" ou equivalente, incluindo fixação, varões roscados de aço inox AISI 304 chumbados no pavimento com bucha química, corte da pedra e todos os trabalhos e materiais necessários para um bom acabamento.	UN	4	92,00 €	368,00 €
112	4.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
113	4.4.1	Poste com sinal de zona de paragem e estacionamento proibidos, do tipo G3, incluindo fundação em maciço de betão.	UN	1	100,00 €	100,00 €

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
114	4.4.2	Poste com sinal de transito em sentido unico, do tipo H3, incluindo fundação em maciço de betão.	UN	1	100,00 €	100,00 €
115	4.5	ÁREAS VERDES				
116	4.5.1	Fornecimento e aplicação de argolas em batão armado, pré-fabricadas para proteção de caldeira de árvore com altura de 1,00m nos seguintes diâmetros:				
117	4.5.1.1	Ø 100 cm	UN	3	30,00 €	90,00 €
118	4.5.1.2	Ø 80 cm	UN	1	24,00 €	24,00 €
119	4.5.2	Fornecimento e colocação de terra viva, em todas as áreas sujeitas ou plantação, com a espessura de mínima de 0,25 m após abatimento, e incluindo modelação final do terreno para obtenção das cotas de projeto, de acordo com a condição técnica.	m3	3	9,00 €	27,00 €
120	4.5.3	Fornecimento, transporte e plantação de árvores, Cerejeira Prunus serrulata "Kanzan" de calibre >25, de acordo com as peças desenhadas, incluindo abertura de covas 1,00 x 1,00 x 1,00 m, fertilização e rega.	UN	4	65,00 €	260,00 €
121	4.5.4	Fornecimento e colocação de tutores duplos em madeira tratada, para fixação de árvores, com 2,00m de altura e 8cm de diametro, incluindo cinta de borracha para a fixação do tronco da árvore à estaca.	UN	4	150,00 €	600,00 €
122	4.6	ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
123	4.6.1	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 entivação normal ou especial e drenagem de valas ou de sondagens para localização de infra-estruturas existentes. Inclui-se o transporte provisório para local adequado e transporte do volume necessário para fecho da vala, em arruamentos de pequena largura que não comportem o habitual arrumo da escavação em obra.	m3	100	5,40 €	540,00 €
124	4.6.2	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.	m3	96	5,40 €	518,40 €
125	4.6.3	Carga e transporte a descarga final licenciada dos produtos excedentes de escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho. (Sem empolamento)	m3	4	2,30 €	9,20 €

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
126	4.6.4	Fornecimento e montagem em vala de tubagem em polietileno de alta densidade do tipo PE100, classe de pressão PN10, incluindo uniões e curvas electrossoldáveis, nos seguintes diâmetros:				
127	4.6.4.1	DN110mm	ml	80	17,50 €	1 400,00 €
128	4.6.5	Fornecimento e colocação de tês e tês redução em PE eletrosoldáveis PN10, nos diâmetros a seguir referidos:				
129	4.6.5.1	DN 110x90mm	UN	1	38,70 €	38,70 €
130	4.6.5.2	DN 110x110mm	UN	1	30,20 €	30,20 €
131	4.6.6	Fornecimento e montagem de válvula de cunha elástica de extremidades em PE para ligação por soldadura topo ou electrosoldadura, PN10 em FFD (do tipo AVK série 36/80 ou equivalente), incluindo manga, campânula de protecção à haste de manobra e cabeça móvel, nos seguintes diâmetros: DN 110 mm	UN	3	310,00 €	930,00 €
132	4.6.7	Fornecimento e montagem uniões, resistentes à tracção para tubos de PE e PVC, PN10 em FFD (do tipo AVK série 621/10 ou equivalente), nos seguintes diâmetros:				
133	4.6.7.1	DN 63 mm	UN	2	60,00 €	120,00 €
134	4.6.7.2	DN 110 mm	UN	1	90,00 €	90,00 €
135	4.6.8	Fornecimento e montagem de redução em PE eletrosoldáveis PN10, nos seguintes diâmetros: DN 100x63mm	UN	1	16,00 €	16,00 €
136	4.6.9	Execução de ramal de ligação das infraestruturas publicas existentes (marcos de incendio) na nova infraestrutura publica de abastecimento de água, incluindo todos os movimento de terras, tês e válvulas em PE eletrosoldáveis PN10, e todos os materiais e acessórios necessários. DN 110mm	UN	2	300,00 €	600,00 €
137	4.6.10	Execução de ramal domiciliário (abastecimento de água) de acordo com peça desenhada, incluindo todos os movimento de terras, abraçadeira de ramal em FFD PN10, valvula de ramal domiciliario FFD PN10 completa com manga, campânula de protecção à haste de manobra e cabeça móvel em FFD. DN 1''	UN	10	267,00 €	2 670,00 €
138	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 vazadouro autorizado.	ml	200	6,00 €	1 200,00 €
139	4.6.12	Fita de sinalização em PVC "Atenção Aguas", com 0,12 m de largura, cor azul em todo o comprimento da vala, acima da tubagem, conforme peças desenhadas.	ml	100	0,50 €	50,00 €

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
140	4.6.13	Realização de ensaio de estanquicidade/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.	UN	1	280,00 €	280,00 €
141	4.6.14	Desvio ou escoramento das infraestruturas existentes, autorização junto da entidade exploradora da infra estrutura, assim como todos os trabalhos para a sua execução e em boas condições de segurança.	CJ	1	2 000,00 €	2 000,00 €
142	4.7	REDE DE SANEAMENTO				
143	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 baldeação dos produtos escavados e a regularização dos fundos e todos os trabalhos acessórios de entivação normal ou especial e drenagem de valas ou de sondagens para localização de infra-estruturas existentes. Inclui-se o transporte provisório para local adequado e transporte do volume necessário para fecho da vala, em arruamentos de pequena largura que não comportem o habitual arrumo da escavação em obra.	m3	150	5,40 €	810,00 €
144	4.7.2	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.	m3	146	5,40 €	788,40 €
145	4.7.3	Carga e transporte a descarga final licenciada dos produtos excedentes de escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho. (Sem empolamento)	m3	4	2,30 €	9,20 €
146	4.7.4	Fornecimento e assentamento de tubagem de perfil corrugado com superfície interior lisa, em PVC corrugado, da classe de rigidez circunferencial específica, SN8, devidamente homologada pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, incluindo forquilhas, para restabelecimento de ramais de ligação domiciliários seguintes diâmetros:				
147	4.7.4.1	ø250 mm	ml	60	6,90 €	414,00 €
148	4.7.4.2	ø160 mm	ml	150	3,00 €	450,00 €

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
149	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 \varnothing interior, incluindo anel pré-fabricado com fundo e meia cana, com ligadores embutidos no betão aquando do fabrico, totalmente estanque, cobertura tronco-cónica excêntrica pré-fabricadas em betão C35/45 XA2, com altura de 0,74 m e diâmetro 0,60 m, degraus em aço revestido em polipropileno antiderrapante e protecção anticorrosiva, pintura interior com tinta com base na combinação de resinas epoxy e alcatrão hulha (três demãos cruzadas por camada seca) pintura das superfícies exteriores com emulsão betuminosa (três demãos cruzadas por camada seca), refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mastique e todos os movimentos de terra, fundações e todos os trabalhos complementares.	UN	4	320,00 €	1 280,00 €
150	4.7.6	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 aro/tampa através de uma barra elástica em ferro fundido dúctil, com junta de insonorização em polietileno, articulada e com a possibilidade de aplicação na fase de montagem ou a posterior, de patilha anti-remoção e fecho anti-roubo da tampa, inscrições na tampa de acordo com a Norma EN 124 e inscrição do Dono de Obra.	UN	4	100,00 €	400,00 €
151	4.7.7	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 uteis de 40x40cm e rebaixo de 50mm, vedação hidraulica para evitar passagem de odores, munida de pegas laterais e pintura contra corrosão. Inclui fornecimento e aplicação de pedra em granito com as dimensões da caixa incluindo inscrição "AR CMC" em baixo-relevo através de processo de jato de areia todos os tratamentos e cortes necessarios para um acabamento igual ao pavimento adjacente.	UN	15	120,00 €	1 800,00 €

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
152	4.7.8	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, maciço de fundação com 0,15cm de espessura em betão C16/20, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mastique. Incluindo ligação das infraestruturas predial nas novas infraestruturas publicas de drenagem de águas residuais, todos todos os movimentos de terra, materiais, trabalhos e acessórios.	UN	15	225,00 €	3 375,00 €
153	4.7.9	Demolição das infraestruturas existentes, assim como todos os trabalhos para a sua execução e em boas condições de segurança e transporte a vazadouro autorizado.	ml	100	6,00 €	600,00 €
154	4.7.10	Execução de By-pass próprio garantindo o funcionamento da rede em remodelação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessarios ao bom funcionamento.	CJ	1	500,00 €	500,00 €
155	4.7.11	Desvio ou escoramento das infraestruturas existentes, autorização junto da entidade exploradora da infra estrutura, assim como todos os trabalhos para a sua execução e em boas condições de segurança.	CJ	1	2 000,00 €	2 000,00 €
156	4.7.12	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.	ml	210	0,50 €	105,00 €
157	4.7.13	Limpeza e desobstrução dos colectores de saneamento instalados com recurso a equipamento de limpeza com jacto de alta pressão, incluindo todo os trabalhos e materiais necessários.	UN	1	500,00 €	500,00 €
158	4.8	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
159	4.8.1	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 especial e drenagem de valas ou de sondagens para localização de infra-estruturas existentes. Inclui-se o transporte provisório para local adequado e transporte do volume necessário para fecho da vala, em arruamentos de pequena largura que não comportem o habitual arrumo da escavação em obra.	m3	240	5,40 €	1 296,00 €

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
160	4.8.2	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.	m3	230	5,40 €	1 242,00 €
161	4.8.3	Carga e transporte a descarga final licenciada dos produtos excedentes de escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho. (Sem empolamento)	m3	8	2,30 €	18,40 €
162	4.8.4	Fornecimento e assentamento de tubagem de perfil corrugado com superfície interior lisa, em PVC corrugado, da classe de rigidez circunferencial específica, SN8, devidamente homologada pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, nos seguintes diâmetros:				
163	4.8.4.1	Ø125 mm	ml	80	2,50 €	200,00 €
164	4.8.4.2	Ø160 mm	ml	100	3,00 €	300,00 €
165	4.8.4.3	Ø200 mm	ml	10	4,20 €	42,00 €
166	4.8.4.4	Ø250 mm	ml	15	6,90 €	103,50 €
167	4.8.4.5	Ø400 mm	ml	60	17,60 €	1 056,00 €
168	4.8.5	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, comp. de 1900mm e esp. 3,6 mm, união com junta elástica, incluindo abraçadeiras em aço inox com elastómero chumbadas à fachada, tudo de acordo com desenho pormenor.	ml	20	36,50 €	730,00 €
169	4.8.6	Fornecimento e aplicação de canal em betão polímero de pavimento para tráfego automóvel do tipo "modelo U150 ULMA" ou equivalente, com as dimensões L=204mm H=200mm, incluindo grelha em aço galvanizado ranhurada da Classe C-250 e dispositivo de fixação, fundação em betão C16/20 com 40x12cm e todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares para uma boa execução.	ml	20	65,50 €	1 310,00 €
170	4.8.7	Fornecimento e aplicação de sumidouro em betão polímero, do tipo "ULMA" ou equivalente, com as dimensões 500x328x204mm, incluindo grelha em aço galvanizado ranhurada da Classe C-250 e dispositivo de fixação, fundação em betão C16/20 com 70x12cm, ligação do ramal às infraestruturas públicas de drenagem de águas pluviais, de acordo com peça desenhada.	UN	1	85,00 €	85,00 €

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
171	4.8.8	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 \varnothing interior, incluindo anel pré-fabricado com fundo liso, com ligadores embutidos no betão aquando do fabrico, totalmente estanque, fundações, cobertura tronco-cónica excêntrica, pré-fabricadas em betão C35/45 XA2, com altura de 0,74 m e diâmetro 0,60 m, degraus em aço revestido em polipropileno antiderrapante e protecção anticorrosiva, pintura interior com tinta com base na combinação de resinas epoxy e alcatrão hulha (três demãos cruzadas por camada seca) pintura das superfícies exteriores com emulsão betuminosa (três demãos cruzadas por camada seca), refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mastique e todos os trabalhos complementares.	UN	3	320,00 €	960,00 €
172	4.8.9	Fornecimento e assentamento de caixas de visita 600x600mm, com 100mm de espessura, pré-fabricado em betão C35/45 XA2, incluindo fundo, maciço de fundação com 0,15cm de espessura em betão C16/20, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mastique, tampa fabricada em perfis de aço metalizado, aro em cantoneira de abas iguais 40x40x5 e travessas em barras T40, de acordo com desenho promenor.	UN	10	70,00 €	700,00 €
173	4.8.10	Fornecimento e assentamento de caixas de visita 300x300mm, com altura de 300mm e 50mm de espessura, pré-fabricado em betão C35/45 XA2, incluindo fundo, maciço de fundação com 0,15cm de espessura em betão C16/20, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mastique, de acordo com desenho promenor.	UN	26	27,50 €	715,00 €
174	4.8.11	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 aro/tampa através de uma barra elástica em ferro fundido dúctil, com junta de insonorização em polietileno, articulada e com a possibilidade de aplicação na fase de montagem ou a posterior, de patilha anti-remoção e fecho anti-roubo da tampa, de acordo com a Norma EN 124 e inscrição na tampa da infraestrutura e do Dono de Obra.	UN	3	100,00 €	300,00 €

Dono de Obra: Município de Caminha

Empreitada:

ORU - Caminha - R. Ricardo Joaquim de Sousa, Largo Dr.
Luís Fetal Carneiro, Trav. do Tribunal e Largo do Turismo



ID	Capítulos	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
175	4.8.12	Fornecimento e aplicação de sarjeta pré-fabricado em betão da Classe C30/37 com as dim:760x530mm, constituído por caixa, aro com grelha em ferro fundido abatível e antirroubo da Classe C-250 dim:530x300mm, incluindo maciço de fundação com 0,15cm de espessura em betão C16/20, todos os movimentos de terra, remates e refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mastique, ligação do ramal às novas infraestruturas publicas de drenagem de águas pluviais, materiais e todos os trabalhos necessários.	UN	4	170,00 €	680,00 €
176	4.8.13	Demolição das infraestruturas existentes, assim como todos os trabalhos para a sua execução e em boas condições de segurança e transporte a vazadouro autorizado.	ml	200	6,00 €	1 200,00 €
177	4.8.14	Desvio ou escoramento das infraestruturas existentes, autorização junto da entidade exploradora da infra estrutura, assim como todos os trabalhos para a sua execução e em boas condições de segurança.	CJ	1	1 990,56 €	1 990,56 €

TOTAL =

320 500,00 €