

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
	1.1	Estaleiro de obra de modo a abranger todas as frentes de trabalho necessárias à sua execução:		
1	1.1.1	Montagem de estaleiro;	vg	1,00
2	1.1.2	Manutenção do estaleiro pelo período previsto para a execução da obra;	vg	1,00
3	1.1.3	Desmontagem do estaleiro e limpezas finais da obra.	vg	1,00
4	1.2	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição, de acordo com as Condições Técnicas Especiais.	vg	1,00
5	1.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e segurança, de acordo com as Condições Técnicas Especiais.	vg	1,00
6	1.4	Execução e fornecimento de Telas Finais da obra, de acordo com as Condições Técnicas Especiais.	vg	1,00
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
7	2.1	Remoção de postes existentes, em toda a zona de intervenção para substituição por novos, incluindo, transporte a armazém do dono obra e execução de todos os trabalhos necessários.	UN	12,00
8	2.2	Aterro com escória vulcânica, por camadas de 0,20m, incluindo fornecimento e compactação mecânica.	m3	820,50
9	2.3	Escarificação de passeios existentes em betão, incluindo compactação e transporte a vazadouro de produtos sobranes.	m2	2,426,60
10	2.4	Demolição de muro em alvenaria de pedra e transporte a vazadouro de produtos sobranes.	ml	18,00
11	2.5	Remoção de lancil em pedra de basalto, incluindo transporte a armazém do dono de obra.	ml	126,00
12	2.6	Picagem de reboco em muro existente, incluindo transporte a vazadouro de produtos sobranes.	m2	212,00
	3	PAVIMENTOS		
13	3.1	Execução de base de granulometria extensa, constituída por tout-venant, britada com 0.15m de espessura após compactação, conforme desenhos de pormenor.	m2	423,00
14	3.2	Execução de pavimento em betão C25/30, com 0,20m de espessura, incluindo juntas de dilatação de 2 em 2 metros e execução de todos os trabalhos necessários.	m2	423,00
15	3.3	Execução de pavimento em calçada "grada" de basalto, incluindo camada de assentamento em pó-de-pedra traçado, ao traço 1:7 com 0.05m de espessura, preenchimento de juntas e execução de todos os trabalhos, conforme desenhos.	m2	472,50
16	3.4	Execução de pavimento em calçada miuda de basalto, incluindo camada de assentamento em pó-de-pedra traçado, ao traço 1:7 com 0.05m de espessura, preenchimento de juntas e execução de todos os trabalhos, conforme desenho de pormenor.	m2	703,50
17	3.5	Execução de pavimento em calçada miuda de calcário, incluindo camada de assentamento em pó-de-pedra traçado, ao traço 1:7 com 0.05m de espessura, preenchimento de juntas e execução de todos os trabalhos, conforme desenho de pormenor.	m2	446,25
18	3.6	Execução de passeio em calçada miuda de basalto, incluindo argamassa de assentamento e execução de todos os trabalhos, conforme desenho de pormenor.	m2	2,426,60
19	3.7	Fornecimento e assentamento de lancil em betão C25/30 e respectiva fundação em betão, incluindo argamassa de assentamento e execução de todos os trabalhos, conforme desenhos de pormenor.	ml	94,00
20	3.8	Execução de lancil rebaixado de pedra de basalto bujardado, incluindo fundação contínua de betão simples, argamassa de assentamento e execução de todos os trabalhos conforme desenho de pormenor.	ml	89,25



Município de Calheta São Jorge

Procedimento CP/2/2021

21	3.9	Fornecimento e colocação de lancil em pedra de basalto bujardada, incluindo argamassa de assentamento e fundação continua de betão C25/30, incluindo execução de todos os trabalhos.	ml	126,00
4	MUROS			
22	4.1	Elevação de muro existente em alvenaria de pedra aparelhada, com altura média de 0,40 m, incluindo reboco em ambas as faces.	ml	212,00
23	4.2	Execução de reboco de muro, com 0,025m de espessura de reboco, constituído por salpisco e emboço, incluindo execução de todos os trabalhos.	m2	381,60
24	4.3	Coroamento de muro em pedra de basalto bujardada, conforme desenho de pormenor.	ml	212,00
25	4.4	Construção de muro em alvenaria de pedra irregular basáltica, argamassado pelo interior, incluindo capeamento em betão, fundação e execução de todos os trabalhos, conforme desenho de pormenor.	m2	33,00
5	ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
26	5.1	Fornecimento e montagem de armaduras tipo Schröder, modelo PIANO, ou equivalente, com poste de 8 m, incluindo maciços e acessórios de fixação	UN	12,00
27	5.2	Fornecimento e montagem de armaduras tipo Schröder, modelo PIANO, ou equivalente, com fixação à parede, incluindo acessórios de fixação	UN	5,00
6	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO			
	6.1	Fornecimento e colocação de sinais de trânsito, fornecidos de acordo com o Decreto Regulamentar 22A-98 de 1 de Outubro, alterado pelo Decreto Regulamentar 41/2002 de 20 de Agosto, Tipo "BRICANTELI", "SINAIS EM ALUMINIO REFLECTORIZADO COM TELA", ou equivalente, incluindo poste em tubo galvanizado, com tampa no topo, Tipo "POSTE GALVANIZADO DE Ø50x2x3000mm", ref. 17782G, ou equivalente, abraçadeiras de fixação, maciço de fundação e todos os acessórios e trabalhos necessários à colocação, para os seguintes sinais:		
28	6.1.1	Sinal de Cedência de passagem - Paragem obrigatória em cruzamento ou entroncamento - STOP (B2);	UN	1,00
29	6.1.2	Sinal de Informação - Parque.	UN	1,00
	6.2	Execução de pinturas em material termoplástico, de acordo com o Decreto Regulamentar 22-A/98 de 1 de Outubro, alterado e republicado pelo Decreto Regulamentar 41/2002 de 20 de Agosto, incluindo execução de todos os trabalhos necessários, para as seguintes marcações:		
30	6.2.1	Linha contínua (M1), com 0,10m de espessura;	ml	105,00
7	VEGETAÇÃO			
31	7.1	Preparação geral do terreno incluindo fornecimento, espalhamento de camada de mistura de terra vegetal, com cerca de 0.20m de espessura mínima, limpeza, mobilização, fertilização e regularização do terreno.	m2	30,00
32	7.2	Fornecimento e espalhamento de mistura a utilizar no relvado, que será a indicada nas respectivas peças desenhadas Festuca arundinacea (80%); Lolium perenne (15%) e Poa partensis (5%). Com densidade de 50g/m².	m2	30,00
33	7.3	Fornecimento e plantação de herbáceas, Albizia Julibrissin, incluindo abertura da cova e adubagem, conforme as peças desenhadas.	UN	11,00
8	PINTURAS			
34	8.1	Pintura de muro existente com tinta, Tipo "CIN", "NOVÁQUA HDI", ou equivalente, de cor branco em 2 demãos (mínimo), incluindo execução de todos os trabalhos.	m2	275,00
35	8.2	Pintura de muro, em ambas as faces, com tinta Tipo "CIN", "NOVÁQUA HDI", de cor branco em duas demãos (mínimo), incluindo execução de todos os trabalhos.	m2	381,60
36	8.3	Execução de pintura em pavimento em material termoplástico, incluindo execução de todos os trabalhos necessários.	m2	325,00
9	MOBILIÁRIO URBANO			
37	9.1	Fornecimento e assentamento de papéis tipo "IETA DESIGN", modelo OVALO P3", ref.ª MIDMU00132, incluindo poste e execução de todos os trabalhos.	UN	30,00
10	QUIOSQUES PARA ANIMAÇÃO TURÍSTICA			
	10.1	ALVENARIAS		
	10.1.1	Execução de paredes simples de alvenaria de blocos assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 de volume:		
38	10.1.1.1	Com 0,20m de espessura no limpo.	m2	101,20
	10.2	COBERTURA		
39	10.2.1	Fornecimento e assentamento de telha cerâmica de aba e canudo tipo Umbelino Advance Premium, de cor vermelha, aplicada sobre painel sandwich, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, conforme desenho de pormenor.	m2	82,50



Município de Calheta São Jorge

40	10.2.2	Execução de cumeeira com telhão cerâmico de cor vermelho, incluindo argamassa de fixação e pintura, de acordo com o desenho de pormenor.	ml	20,00
41	10.2.3	Execução de beirado simples com telha cerâmica de cor vermelha, incluindo argamassa de fixação e pintura, de acordo com o desenho de pormenor.	ml	40,00
42	10.2.4	Fornecimento e aplicação de membrana de sintética de PVC em impermeabilização caleiras, incluindo dobras, sobreposições, calhas de fixação em PVC e todos os trabalhos preparatórios, de acordo com indicação do fabricante e desenho de pormenor.	ml	15,00
	10.3	REVESTIMENTO DE PAREDES		
43	10.3.1	Execução de reboco projectado hidrófugo em paredes com acabamento areado fino, conforme Mapa de Acabamentos.	m2	202,40
44	10.3.2	Fornecimento e aplicação de revestimento de paredes exteriores em forro de madeira de criptoméria, incluindo envernizamento com verniz marítimo.	m2	10,00
45	10.3.3	Fornecimento e assentamento de pedra de basalto da região arrumada e aparelhada à mão em revestimento de paredes exteriores, incluindo impermeabilização do tardo com três camadas cruzadas de flintkote e argamassa de fixação, de acordo com o Mapa de Acabamentos.	m2	72,50
	10.4	REVESTIMENTO DE TECTOS		
46	10.4.1	Execução de reboco projectado hidrófugo em tectos, com acabamento a areado fino.	m2	82,50
	10.5	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
47	10.5.1	Fornecimento e aplicação de uma camada de betonilha de regularização pronta a receber o pavimento final.	m2	50,30
48	10.5.2	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico tipo Margrês série Edge cor Carbon com 60 x 60cm, incluindo cimento cola epoxy de fixação e tapamento de juntas, de acordo com o Mapa de Acabamentos.	m2	50,30
49	10.5.3	Fornecimento e assentamento de rodapé com peça boleada do tipo Margrês série Edge cor Carbon com 60cm, incluindo cimento cola epoxy de fixação e tapamento de juntas, de acordo com o Mapa de Acabamentos.	ml	51,20
	10.6	CARPINTARIAS		
	10.6.1	Fornecimento e assentamento de portadas em madeira de criptoméria, incluindo aros, alisares, e ferragens, com acabamento envernizado com verniz marítimo, de acordo com o Mapa de Vãos:		
50	10.6.1.1	P1 com 2,55x2,10m.	UN	4,00
	10.7	VÃOS EM PVC		
	10.7.1	Fornecimento e assentamento de vãos em PVC, incluindo dobradiças, fechos e fechaduras, de acordo com o Mapa de Vãos.		
51	10.7.1.1	V1 com 2,55x2,10m.	UN	4,00
	10.8	PINTURAS		
	10.8.1	Pintura a tinta plástica de cor a indicar nas demãos necessárias, com o mínimo de duas, incluindo a preparação das superfícies, conforme Mapa de Acabamentos:		
52	10.8.1.1	Em paredes interiores lisas.	m2	124,00
53	10.8.1.2	Em tectos lisos.	m2	82,50
	10.9	DIVERSOS		
54	10.9.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra de basalto serrado com acabamento polido, incluindo argamassa de fixação, de acordo com o Mapa de Vãos.	ml	10,40
	10.10	MOVIMENTO DE TERRAS		
	10.10.1	Escavação geral de terras, em terreno misto, na abertura de fundações para implantação de sapatas e vigas de fundação:		
55	10.10.1.1	Em terra (20%)	m3	5,15
56	10.10.1.2	Em escória vulcanica (80%)	m3	20,59
57	10.10.2	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, com uma espessura de 0,15m após compactação, sobre sapatas e vigas de fundação.	m2	18,30
58	10.10.3	Reposição de terras sobre elementos betonados, utilizando produtos seleccionados de empréstimo do empreiteiro, incluindo compactação.	m3	10,30
	10.11	PAVIMENTO TERREO		
59	10.11.1	Fornecimento e aplicação de uma camada de material britado de granulometria extensa com 0,20m de espessura depois de compactado.	m2	65,00
60	10.11.2	Laje do pavimento térreo em betão C20/25 com 0,20 m de espessura, incluindo malhasol AQ38 e filme de polietileno 2 mm, conforme peças desenhadas.	m2	65,00
	10.12	COFRAGEM		
	10.12.1	Cofragem corrente plana:		
61	10.12.2	Sapatas.	m2	14,40



Município de Calheta São Jorge

62	10.12.3	Vigas de fundação.	m2	17,00
63	10.12.4	Pilares	m2	30,00
64	10.12.5	Vigas elevadas	m2	49,30
	10.13	BETÕES		
	10.13.1	Fornecimento e aplicação de betão C12/15 aplicado sobre filme plástico em sapatas e vigas de fundação com 5cm de espessura média, em:		
65	10.13.1.1	Sapatas.	m3	0,41
66	10.13.1.2	Vigas de fundação.	m3	0,43
	10.13.2	Fornecimento e aplicação de betão C25/30, em:		
67	10.13.2.1	Sapatas.	m3	3,24
68	10.13.2.2	Vigas de fundação	m3	2,13
69	10.13.2.3	Pilares	m3	1,88
70	10.13.2.4	Vigas elevadas	m3	4,35
71	10.13.3	Execução de laje aligeirada tipo OMNIA com 18cm de espessura, incluindo abobadilhas, vigotas, tarugos, zonas maciças, armaduras, lâmina de compressão, cofragem e descofragem.	m2	65,00
	10.14	ARMADURAS		
72	10.14.1	Fornecimento e montagem de armaduras de aço A500 NR, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, amarração e colocação em obra, de acordo com os pormenores.	kg	1,375,29
	10.15	REDE DE ESGOTOS PLUVIAIS		
	10.15.1	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em tubo de PVC rígido PN6, incluindo ralo de pinha e todos os materiais e trabalhos necessários a um bom acabamento:		
73	10.15.1.1	Ø 90mm.	ml	10,00
	10.16	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS EM BAIXA TENSÃO		
	10.16.1	ALIMENTAÇÃO DE QUADROS		
	10.16.1.1	QUADROS ELÉCTRICOS		
74	10.16.1.1.1	Quadro de contagem.	UN	1,00
75	10.16.1.1.2	Quadro Geral (Q.G.), da série QUADRO Plexo 3 IP65 2x12M, da LEGRAND, ref. 601962, ou equivalente, equipado com todos os acessórios necessários à sua boa montagem e utilização, ou equivalente, ver Memória descritiva.	UN	1,00
76	10.16.1.1.3	Quadro Parcial 1, 2 3 E 4 (Q.P.1/2/3/4), da série QUADRO Plexo 3 IP65 1x12M, da LEGRAND, ref. 601961, ou equivalente, equipado com todos os acessórios necessários à sua boa montagem e utilização, ou equivalente, ver Memória descritiva.	UN	4,00
	10.16.1.2	TERRAS DE PROTECÇÃO		
77	10.16.1.2.1	Electrodos de terra conforme Memória Descritiva.	UN	15,00
78	10.16.1.2.2	Caixas com ligador amovível.	UN	5,00
	10.16.1.3	TUBAGEM		
79	10.16.1.3.1	EUROLEC Ø40.	ml	25,00
80	10.16.1.3.2	EUROLEC Ø50.	ml	7,00
	10.16.1.4	CONDUTORES ENFIADOS		
81	10.16.1.4.1	XV 4x6mm².	ml	12,00



Município de Calheta São Jorge

82	10.16.1.4.2	XV 1G6mm².	ml	50,00
83	10.16.1.4.3	XV 3G6mm².	ml	35,00
	10.16.2	TOMADAS E ALIMENTAÇÕES		
	10.16.2.1	APARELHAGEM		
	10.16.2.1	Embebida		
84	10.16.2.1.1	Tomadas 2P+T Tipo SCHUKO - 16 A - 250 VA, Ligadores de parafusos, da Série NILOÉ Step, da LEGRAND, ref. 8 640 21+8 641 20, ou equivalente.	UN	24,00
85	10.16.2.1.2	Espelho Simples, da série NILOÉ Step, da LEGRAND, em branco, ref. 8 641 71, ou equivalente.	UN	8,00
86	10.16.2.1.3	Espelho Duplo, da série NILOÉ Step, da LEGRAND, em branco, ref. 8 641 72, ou equivalente.	UN	8,00
	10.16.2.2	CAIXAS		
	10.16.2.2	Embebidas		
87	10.16.2.2.1	Caixa de aparelhagem tipo I1, da LEGRAND, ref. 0 801 21, ou equivalente.	UN	24,00
	10.16.2.3	CANALIZAÇÕES		
	10.16.2.3	Embebida		
88	10.16.2.3.1	ERFE Ø20.	ml	50,00
	10.16.2.4	CABOS E CONDUTORES		
	10.16.2.4	Enfiados em tubos		
89	10.16.2.4.1	XV 3G2,5mm².	ml	60,00
	10.16.3	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	10.16.3.1	ARMADURAS		
90	10.16.3.1.1	A1, ver memória descritiva.	UN	8,00
	10.16.3.2	CAIXAS		
	10.16.3.2	Embebidas		
91	10.16.3.2.1	Derivação equipada estanque, da Legrand, ref. 0 920 14, ou equivalente	UN	4,00
	10.16.3.3	APARELHAGEM		
92	10.16.3.3.1	Comutador de lustre + tecla, serie NILOÉ Step, da LEGRAND, em branco, ref.8 640 05 + 8 641 05, incluindo quadro simples em branco, ref. 8 641 71, ou equivalente.	UN	4,00
	10.16.3.4	CANALIZAÇÕES		
	10.16.3.4.1	Tubagem		
	10.16.3.4.1	Embebida		
93	10.16.3.4.1.1	ERFE Ø20.	ml	60,00



Município de Calheta São Jorge

	10.16.3.5	CABOS E CONDUTORES		
	10.16.3.5	Enfiados em tubo		
94	10.16.3.5.1	XV 3G1,5 mm².	ml	65,00
	10.16.4	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA		
	10.16.4.1	ARMADURAS		
95	10.16.4.1.1	Bloco autónomo '\E1\'', de acordo com Memória Descritiva.	UN	4,00
	10.16.4.2	CANALIZAÇÕES		
	10.16.4.2	Tubagem embebida		
96	10.16.4.2.1	ERFEØ20.	ml	25,00
	10.16.4.3	CABOS		
	10.16.4.3	Enfiados em tubo		
97	10.16.4.3.1	XV 3G1,5 mm².	ml	30,00
	10.17	ITED		
	10.17.1	TUBAGEM		
	10.17.1	Embebida		
98	10.17.1.1	ERFE Ø20.	ml	25,00
99	10.17.1.2	ERFE Ø25.	ml	60,00
100	10.17.1.3	Tubo corrugado Ø40.	ml	25,00
	10.17.2	CABOS		
	10.17.2	Enfiados em tubo		
101	10.17.2.1	UTP 4/ \"CAT6\".	ml	110,00
102	10.17.2.2	Cabo Coaxial N46V2 TK (RG6 TSH PVC) ITED, ou equivalente.	ml	52,00
	10.17.3	CAIXAS		
	10.17.3	Embebidas		
103	10.17.3.1	Tipo I1.	UN	24,00
104	10.17.3.2	Visita Multi-Operador (CVM)	UN	1,00
105	10.17.3.3	Caixa para ligador Terra amovível	UN	5,00
	10.17.4	EQUIPAMENTO		
106	10.17.4.1	ATE, caixa tipo C3 equipada conforme memória descritiva.	UN	1,00
107	10.17.4.2	Armário de telecomunicações individual (ATI), 4P 4C ATI 3Play	UN	4,00
108	10.17.4.3	Tomadas RJ45. (par de cobre).	UN	16,00
109	10.17.4.4	Tomadas TV. (coaxial).	UN	8,00
110	10.17.4.5	Carga F 75 Ohm.	UN	8,00
	10.17.5	DIVERSOS		
111	10.17.5.1	Terra Protecção.	UN	5,00
112	10.17.5.2	Ligador Terra Amovível.	UN	5,00
113	10.17.5.3	Cabo eléctrico para Terras - H07V-U1G2,5mm2.	UN	30,00
	10.18	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO		
	10.18.1	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA		



	10.18.1.1	PICTOGRAMAS		
114	10.18.1.1.1	Pictograma com indicação de saída para exterior.	UN	4,00
	10.18.2	MEIOS DE 1ª INTERVENÇÃO DE 1ª LINHA		
115	10.18.2.1	Extintor de pó químico ABC 6 kg	UN	4,00
	10.18.3	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	10.18.3.1	Placas fotoluminescentes em PVC da SINALUX ou equivalente.		
116	10.18.3.1.1	Placa com indicação de extintor.	UN	4,00
	10.18.3.1.2	Placa com indicação do tipo de fogo para o qual o extintor é adequado:		
117	10.18.3.1.2.1	Pó químico ABC.	UN	4,00
118	10.18.3.1.3	Placa com indicação de corte de energia.	UN	4,00
119	10.18.3.1.4	Placa de emergência do edifício.	UN	4,00