

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO/DEMOLIÇÃO/ESCAVAÇÃO/DESATERRO		
1	1.a.a	Estaleiro de obra de modo a abranger todas as frentes de Trabalho necessária à sua execução - Inclui Montagem do estaleiro, Manutenção do Estaleiro pelo período previsto da obra e Desmontagem do estaleiro e limpezas finais da obra	UN	1
2	1.a.b	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.	UN	1
3	1.a.c	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e segurança, de acordo com as Condições Técnicas Especiais.	UN	1
4	1.a.d	Execução e fornecimento de Telas Finais da obra, de acordo com as Condições Técnicas Especiais.	UN	1
5	1.b	Demolição - Demolição de paredes em alvenaria de pedra, pavimentos e passeios bem como transporte a vazadouro de produtos sobranes.	UN	1
	1.c	Escavação em terreno de qualquer natureza através de meios mecanicos e ou manuais para obtenção de cotas de projecto, considerando a devida entivação, por etapas, respectiva regularização e assentamento de tubagem de drenagem. Considera-se neste capítulo a desmontagem total do sanitario existente.		
6	1.c.a	Escavação em terreno de qualquer natureza através de meios mecanicos e ou manuais para obtenção de cotas de projecto - cota 18,50.	m3	11
7	1.c.b	Escavação em terreno de qualquer natureza através de meios mecanicos e ou manuais para obtenção de cotas de projecto - cota 21,00.	m3	206,3
8	1.c.d	Escavação em terreno de qualquer natureza através de meios mecanicos e ou manuais para obtenção de cotas de projecto - RAMPA de ACESSO . (AREA - 19,00 m2 * Altura média 1,50 m)	m3	141,5
	2	ATERRO		
9	2.a	Colocação de aterro, proveniente da escavação para execução da plataforma da rampa de acesso entre a cota 18,50 a 21,00 - (AREA 38,00 m2 * 2,00 m altura média).	m3	71,2
	3	ESTRUTURA de BETÃO ARMADO - Fornecimento e execução de todos os trabalhos de Estrutura e Betão armado conforme descrito no Projecto da Especialidade		
10	3.a	Colocação de betão de limpeza com 0,10 m de espessura, a colocar sobre o terreno previamente regularizado e compactado, conforme descrito no projecto da Especialidade	m3	21,7
	4	SAPATAS e VIGAS de FUNDAÇÃO - Execução de fundações conforme descrito no Projecto da Especialidade incluindo sapatas isoladas e vigas de fundação, bombagem, cofragens, descofragens, vibração mecânica e todos os trabalhos inerentes à sua execução.		
11	4.a	Sapatas de betão armado enterradas cerca de 30cm e 40cm acima da superfície. Inclui fornecimento do betão, ferro, camada de limpeza, escavação, cofragem, descofragem e todos os trabalhos inerentes.	m3	21,01
	5	MUROS e PAREDES de BETÃO - Execução de Muros de Betão conforme descrito no Projecto da Especialidade incluindo sapatas isoladas e vigas de fundação, bombagem, cofragens, descofragens, vibração mecânica e todos os trabalhos inerentes à sua execução.		
12	5.a	Muros ou paredes de betão armado. Inclui fornecimento do betão, ferro, camada de limpeza, escavação, cofragem, descofragem e todos os trabalhos inerentes.	m3	73,34
	6	LAJES e VIGAS em BETÃO ARMADO - Execução de Lajes, vigas conforme descrito no Projecto da Especialidade incluindo sapatas isoladas e vigas de fundação, bombagem, cofragens, descofragens, vibração mecânica e todos os trabalhos inerentes à sua execução.		
13	6.a	Lajes de cobertura de betão armado, incluindo muretes e viga V1 ou V2. Inclui fornecimento do betão, ferro, camada de limpeza, escavação, cofragem, descofragem e todos os trabalhos inerentes.	m3	32,6
	7	AGUAS PLUVIAIS /DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS/FREATICAS - Execução de todo o sistema de aguas pluviais/drenagem de águas freaticas com todos acessórios de ligação, previamente preparados na execução de pavimentos e todas as especificações do projecto da Especialidade e com o Projecto de Arquitectura		
14	7.a	COTA 24,75 - Ver projecto da Especialidade	ml	41

15	7.b	Grelhas de escoamento 0,30x0,30	UN	3
16	7.c	Grelhas Metálicas contínuas de escoamento 0,20x1,50	UN	3
17	7.d	COTA 21,00 - ver projecto da Especialidade	ml	14,4
18	7.e	Grelhas de escoamento 0,30x0,30	UN	3
19	7.f	Grelhas Metálicas contínuas de escoamento de 0,20x 1,50	UN	1
20	7.g	COTA 18,50 - Ver projecto da Especialidade	ml	25,5
21	7.h	Grelhas de escoamento - 0,30x0,30	UN	2
22	7.i	Grelhas Metálicas contínuas de escoamento de 0,30x 1,50 - zona dos edifícios	UN	20
23	7.j	Grelhas Metálicas contínuas de escoamento de 0,30x 1,50 - zona do patio	UN	18
8	ABASTECIMENTO DE AGUA e ESGOTOS			
24	8.a	Execução de todo o Sistema de Aguas e Esgotos com todos acessórios de ligação, previamente preparados na execução de pavimentos e todas as especificações do projecto da Especialidade.	UN	1
25	8.b	Colocação e Montagem de sistema de jato/repuxo de água composto por um depósito e respectivas bombas hidráulicas.	UN	1
9	PAVIMENTOS (GERAL) - Fornecimento e aplicação de todo o material definido nos projectos de Arquitectura e Especialidades e todos os trabalhos inerentes à sua execução.			
26	9.a	PASSEIOS - Colocação de pavimento em liga de cimento com areia de basalto, liso, afagado e esquartelado.	m2	48,6
27	9.b	ZONA de ESTACIONAMENTOS - Pavimentação com betão betuminoso, dando continuidade ao piso da rua.	m2	93,6
28	9.c	GUIAS - Assentamento de lancil em basalto negro, com as dimensões 0,10*0,25*1,00 m, incluindo fundação de betão para assentamento, sobre terreno bem compactado.	ml	62
29	9.d	2 RAMPAS - Colocação de pavimento em liga de cimento com areia de basalto, liso e esquartelado.	m2	57
30	9.e	Cota 24,75 - PAVIMENTO- Colocação de uma camada de massame de betão c16/20 ligeiramente armado com malha sol CQ38, devidamente regularizado e compactado, com 20 cm de espessura.	m2	198,6
31	9.f	Cota 21,00 - Pavimento - Colocação de uma camada de massame de betão c16/20 ligeiramente armado com malha sol CQ38, devidamente regularizado e compactado, com 20 cm de espessura.	m2	54,7
32	9.g	LAJETA de PEDRA de BASALTO com dimensão média 0,75 x1,00 m	m2	55
9.h	Cota 18,50 -PAVIMENTO PRACETA - Colocação de uma camada de granulometria extensa, devidamente regularizada e compactada, com 10 cm de espessura.			
33	9.i	PEDRA IRREGULAR de BASALTO AREADA (com PEDRA GRADA).	m2	107
34	9.k	PEDRA IRREGULAR de BASALTO AREADA (com PEDRA PEQUENA).	m2	15
35	9.l	PEDRA IRREGULAR de BASALTO POLIDA (com PEDRA PEQUENA).	m2	12
36	9.m	LAJETA de PEDRA de BASALTO com dimensão média 0,75 x1,00 m	m2	170
10	TETOS FALSOS - sobre estrutura de alumínio e placas de gesso cartonado/pladur com 0,028 cm espessura, para ser pintado com tinta plastica.			
37	10.a	COTA 18,50 - 48,20 + 18,50 + 57,60	m2	124,3
38	10.b	COTA 21,00 - 39,00 + 2,60 + 6,00 + 5,60	m2	53,2
11	REBOCOS - Aplicação de rebocos com incorporação de pasta de Regularização Multifunções do tipo DIERA TC MULTIDECOR ou similar, em TETOS FALSOS, PAREDES conforme definido em Projecto de Arquitectura.			
39	11.a	COTA 18,50 - TETOS	m2	124,3
40	11.b	COTA 18,50 - PAREDES	m2	46,64
41	11.c	Cota 21,00 - TETOS	m2	53,2
42	11.d	Cota 21,00 - PAREDES	m2	70,71
12	PINTURA - Aplicação de primário do tipo PRIMARIO RVPLASCRIIL da Diera, ou similar e tinta tipo TINTA RV PLASCRIYL AF da Diera ou similar, (cor a definir) em 3 demãos, cruzadas, em TETOS FALSOS, PAREDES conforme definido em Projecto de Arquitectura.			
43	12.a	COTA 18,50 - TETOS	m2	124,3
44	12.b	COTA 18,50 - PAREDES	m2	46,64
45	12.c	Cota 21,00 - TETOS	m2	53,2

46	12.d	Cota 21,00 - PAREDES	m2	70,71
	13	INSTALAÇÕES SANITARIAS (GERAL) - Fornecimento, colocação de todo a obra de cerâmica, tanto em parede como em pavimento, material sanitário destinado a uso de pessoas com capacidade física reduzida do tipo da SANIDUSA ou similar, conforme definido em Projecto de Arquitectura, com trabalhos e materiais necessários para a boa aplicação e acabamento conforme Especificações Técnicas.		
47	13.a	Sanita suspensa NEW CARE , com apoios D/P com Tambo CLIPOFFc7 Slow CLOSE (pack)	UN	2
48	13.b	1 URINOL tipo SANLIFE	UN	1
49	13.c	LAVATORIO para pousar tipo NEW CARE com apoios laterais e com furo para torneira	UN	2
50	13.d	1 espelho com 1,0 *1,00 m	UN	2
51	13.e	Torneira MONOCOMANDO com Valvula Tic-Tac	UN	2
52	13.f	Porta Piaçaba	UN	2
53	13.g	Dispensador de Papel higienico luxe, em ABS	UN	2
54	13.h	Dispensador/doseador para sabao liquido	UN	2
55	13.i	COTA 21,00 - PAREDES de 2 SANITARIOS - preenchidas com mosaico ceramico do tipo SANINDUSA ou similar, com 0,60*0,60 cm aplicado com cimento cola flexivel de aderencia melhorada.	m2	53,8
	14	SERRALHARIAS - Fornecimento e colocação de todo o material conforme definido em Projecto de Arquitectura.		
56	14.	Chapa de Ferro Quinadas para serem colocadas no topo dos edificios para proteger e segurar terras e relva	ml	46
57	14.b	Corrimão da rampa com 0,90 m de altura - Executado em 3 tubular de ferro de 5 cm de diametro distanciados 0,30m dentre si, para pintar com cor a eleger.	ml	14,5
58	14.c	Corrimão do Varandim - com 0,90 m de altura - Executado em 3 tubular de ferro de 5 cm de diametro distanciados 0,30m dentre si, para pintar com cor a eleger.	ml	24
59	14.d	Estrutura de Suporte para receber vidro laminado, em cantoneiras de aço inoxidavel e 2 cabos de Pré- tensão para cada armadura. 3,09x1,50	UN	3
60	14.e	Estrutura de Suporte - para receber vidro laminado, em cantoneiras de aço inoxidavel e 2 cabos de Pré- tensão para cada armadura. 3,14x1,50	UN	4
61	14.f	Estrutura de Suporte - para receber vidro laminado, em cantoneiras de aço inoxidavel e 2 cabos de Pré- tensão para cada armadura. 3,00x1,50	UN	1
62	14.h	Porta em Estrutura de Aluminio preenchida com painel de madeira de CRIPTOMERIA dos AÇORES, com 1,50 de largura e 2,50 de altura	UN	1
63	14.i	Porta em Estrutura de Aluminio preenchida com painel de madeira de CRIPTOMERIA dos AÇORES, com 0,9 de largura e 2,50 de altura	UN	2
	15	VIDRACEIRO - Vidro Segurança laminado com 0,04x0,06x0,05 conforme definido em Projecto de Arquitectura.		
64	15.a	3,10x1,50	UN	3
65	15.b	3,14x1,50	UN	4
66	15.c	3,00x1,50	UN	1
	16	TUBOS DE QUEDA de AGUA - Assentamento de tubos para exteriores com todos acessorios de ligação, tudo isto deve ser executado previamente tendo em consideração a execução de pavimentos e especificações do projecto da Especialidade.		
67	16.a	Cota 18,50 - Colocação e montagem de tubos de PVC com 110 mm de diametro e 3,50 de altura com respectivos acessorios.	UN	4
68	16.b	Cota 21,50 - Colocação e montagem de tubos de PVC com 110 mm de diametro e 3,50 de altura com respectivos acessorios.	UN	4
	17	SISTEMA DE INCENDIO - Fornecimento, colocação e montagem de todo sistema de Emergencia e de Rede de INCÊNDIOS e ligação à rede de águas, com todos os acessorios e tecnologia da ultima geração, conforme definido em Projecto de Arquitectura, com todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao bom funcionamento e acabamento conforme Especificações Técnicas		
69	17.a	CARRETEL	UN	1
70	17.b	EXTINTORES de ESPUMA - Classe ABF	UN	6
71	17.c	HIDRANTES	UN	2
72	17.d	SISTEMA SONOROS DE ALARME	UN	1
73	17.e	PLANTA INFORMATIVA	UN	6
	18	INSTALAÇÃO ELÉCTRICA - Fornecimento e montagem de materiais de acordo com as características do caderno de encargos, incluindo abertura e tapamento de roços e valas e todos os acessórios ao seu bom funcionamento . Este trabalho tem de ser executado antes da colocação dos pisos finais e deve cumprir o projecto da ESPECIALIDADE.		
	18.1	REDE ALIMENTAÇÃO		



Município de Calheta São Jorge

74	18.1.2	Rede alimentação geral ao edifício, a partir do fornecimento público EDA e de acordo com todas as indicações fornecidas pela EDA	UN	1
	18.2	TUBAGEM		
75	18.2.1	Diametro de Ø50	ml	15
	18.3	CAIXAS de PASSAGEM		
76	18.3.1	Abertura e fecho de vala para colocação de tubagem de acordo com as indicações das peças desenhadas, incluindo transporte de sobranes para vazadouro autorizado,	ml	15
77	18.3.2	Fornecimento e colocação em vala de rede de sinalização de cor vermelha e fita de sinalização de cor vermelha com a indicação de "ELECTRICIDADE"	ml	15
78	18.3.3	Fornecimento e montagem de Nicho de Contagem modelo autorizado EDA, no muro de acesso, incluindo todos os trabalhos de construção Civil.	UN	1
	18.4	QUADROS ELECTRICOS		
	18.4.1	TUBAGEM		
79	18.4.2	Diametro de Ø50	ml	45
	18.5	CABOS		
80	18.5.1	Cabo tipo XV - 4x10mm	ml	34
81	18.5.2	Cabo tipo XV - 5G6mm	ml	15
	18.6	QUADROS ELÉTRICOS		
	18.6.1	Fornecimento e montagem dos quadros elétricos conforme descritos nas peças desenhadas, bem como todos os acessórios a sua perfeita fixação e funcionamento.		
82	18.6.2	QGBT	UN	1
83	18.6.3	Quadro Parcial 1	UN	1
	18.7	SISTEMA de TERRA		
84	18.7.1	Ligações equipotenciais de todos os equipamentos e fornecimento dos respectivos eletrodos de terra e caixa de ligadores amovíveis	UN	1
	18.8	TOMADAS de USOS GERAIS		
	18.8.1	Tubo tipo VD ou EFFE embebido		
85	18.8.2	Diâmetro Ø25	ml	126
	18.9	CABOS		
86	18.9.1	Cabo tipo XV(frt,zh) -3G2,5mm	ml	65
87	18.9.2	Cabo tipo XV(frt,zh) -4G2,5mm	ml	65
	18.10	APARELHAGENS		
88	18.10.1	Caixa de aparelhagem funda, para instalação embebida	UN	47
89	18.10.2	Tomada 2P+T tipo schuko com alveolos protegidos estanque para instalação embebida tipo PLEXO, marca Legrand, equipado com espelho de cor Branco ou cinza, ou equivalente, incluindo respectivo espelho e parafusos de suporte	UN	47
	18.11	ILUMINAÇÃO		
90	18.11.1	Tubo tipo VD ou EFFE embebido, ou aplicado sobre teto fixo com abraçadeiras	ml	360
91	18.11.2	Diâmetro Ø25	ml	360
	18.12	CABOS		
92	18.12.1	Cabo tipoXZ1(ftr,zh)-3G1,5mm embebido em tubagem	ml	200
93	18.12.2	Cabo tipoXZ1(ftr,zh)-3G2,5mm embebido em tubagem	ml	190
	18.13	CAIXAS		
94	18.13.1	Caixas aparelhagem para montagem embebida tipo funda.	UN	7
95	18.13.2	Caixa derivação	UN	5
96	18.13.3	Caixa derivação de 200x300	UN	2
	18.14	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo ligações, lâmpadas e os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento:		
97	18.14.1	IEX1- Luminária de exterior em Poste cilíndrico em madeira, tipo descobertas de 3,5m, como referencia modelo ISLA LED 16 LED /700 4000k, da marca SCHREDER	UN	9



Município de Calheta São Jorge

98	18.14.2	F1- Luminaria tipo estanque em LED 34 em regua, como referencia modelo MAZDA WT007C - LED34S/840 PSU1200, da marca MAZDA, ou equivalente	UN	28
99	18.14.3	Fita LED , incluindo fonte de alimentação e suporte calha de aluminio de encastrar com proteção em difusor opalino, como referencia LED STRIP Performance 600 PROTECTED e calha Perfil U - LSAY-PM01/UW/21,5x12 4058075278, da marca LEDVANCE, ou equivalente	UN	28
	18.15	APARELHAGEM		
100	18.15.1	Comutador lustre, equipado com espelho de cor Branco, modelo Logus 90 da marca EFAPEL ou equivalente.	UN	7
101	18.15.2	Sensor de Movimento 360º	UN	2
	18.16	DIVERSOS		
102	18.16.1	Teste e certificação das instalações	UN	1
103	18.16.2	Trabalhos de construção civil de apoio as instalações de Instalações Elétricas, incluindo todos os serviços de construção civil, tais como abertura e fecho de roços, abertura de valas, coretes de passagem de cabos, carotes com posterior para a passagem de cabos e caminhos de cabos.	UN	1
104	18.17	TELAS FINAIS	UN	1
	19	EQUIPAMENTO e MOBILIARIO URBANO - Fornecimento, colocação e montagem de todo o material de equipamento urbano, conforme definido no projecto de Arquitectura, com trabalhos e materiais necessários para a boa aplicação e acabamento conforme Especificações Técnicas.		
105	19.a	Colocação de papeleiras com tampa, em madeira de pinho tratada em autoclave com 1,50 m (altura)	UN	5
106	19.b	Colocação de painel informativo em pinho tratado - com 2,00 x1,00 .	UN	2
107	19.c	Bancos de jardim em Madeira - colocação de BANCOS de JARDIM, executados em madeira de CRIPTOMERIA dos AÇORES	UN	6
	20	AJARDINAMENTOS		
108	20.a	Colocação de terra vegetal para a zonas com relva e vegetação, com um minimo de 10cm, incluido regulaização e nivelamento do solo.	m2	131
	21	TOTAL		