

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	I	ESTALEIRO, PSS e PPGRCD		
	1	Estaleiro de obra de modo a abranger todas as frentes de trabalho necessárias à sua execução:		
1	1.1	Montagem de estaleiro.	vg	1
2	1.2	Manutenção do estaleiro pelo período previsto para a execução da obra.	mês	12
3	1.3	Desmontagem do estaleiro e limpezas finais da obra.	vg	1
4	1.4	Elaboração e fornecimento das telas finais de todas as especialidades ao longo do decurso da obra.	vg	1
	1.5	Fornecimento e montagem de painéis identificativos:		
5	1.5.1	Fornecimento e montagem de painéis identificativos da obra em PVC a ser mantido durante o prazo de execução dos trabalhos, com as dimensões de 200x160cm2 e painel que publicita o programa de apoio da obra com as dimensões mínimas de 150x150cm2, incluindo fornecimento e montagem da estrutura de suporte e fixação dos painéis. Modelo a aprovar pela fiscalização da obra.	vg	2
6	1.6	Custos relativos a todos os trabalhos para a receção da obra.	vg	1
	2	PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE		
7	2.1	Desenvolvimento e implementação Plano de Segurança e Saúde.	vg	1
	II	ARQUITETURA		
	1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	1.1	Escavação de terras em terreno com as características abaixo indicadas para se atingirem as cotas gerais do terreno, incluindo carga e transporte do material sobran te a vazadouro		
8	1.1.1	Terra dura (55%)	m3	1,571,13
9	1.1.2	Rocha Branda fissurada (25%)	m3	714,15
10	1.1.3	Rocha Dura (20%)	m3	571,32
11	1.2	Execução de aterro com solos selecionados provenientes da escavação, ou de empréstimo por conta do empreiteiro, incluindo espalhamento e compactação por camadas de 20cm até à obtenção de 95% da compactação AASHO modificado.	m3	51,75
	2	DEMOLIÇÕES		
12	2.1	Desativação e remoção das infraestruturas elétricas, águas e esgotos, incluindo remoção e transporte a vazadouro licenciado.	vg	1
13	2.2	Desmontagem de cobertura existente em chapa autoportante simples, incluindo remoção e transporte a vazadouro licenciado.	m2	141,04
	2.3	Remoção dos vãos exteriores em alumínio, incluindo remoção e transporte a vazadouro licenciado.		
14	2.3.1	Em janelas com 1.00x1.00m	UN	12
15	2.3.2	Em portas com 1.00x2.55m	UN	4
	2.4	Remoção dos vãos interiores em madeira, incluindo remoção e transporte a vazadouro licenciado.		
16	2.4.1	Em portas com 1.00x2.55m	UN	3
	2.5	Remoção dos portões metálicos com tubo de secção circular, interiores, incluindo remoção e transporte a vazadouro licenciado.		
17	2.5.1	Em portões com 1.30x1.60m	UN	12
18	2.6	Remoção de vedação metálica interior, incluindo remoção e transporte a vazadouro licenciado.	m2	27,2
19	2.7	Alçado principal e posterior	m2	164,18
20	2.8	Interior	m2	28,3
21	2.9	Interior	m2	35,01
22	2.10	Interior	m2	56



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/1/2020

23	2.11	Pavimento interior	m2	137,76
24	2.12	Pavimento exterior	m2	137,35
3	ALVENARIAS			
25	3.1	Paredes interiores canil	m2	20,16
26	3.2	Paredes Interiores/Paredes interiores canil	m2	317,07
27	3.3	Fornecimento e assentamento de paredes simples de alvenaria de Blocos de betão, constituída por 1 pano de 50x20x25cm, assente com argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, incluindo travamentos por pilaretes e lintéis em betão armado, refechamento de juntas, construção de vergas em betão C20/25 armado com 4 Ø 12 e Ø6 // 0,15, colocar de 3 em 3 fiadas varões de aço Ø 8mm com 1m de comprimento, chumbar aos pilares de betão armado cerca de 0,10m com preenchimento em resina epoxi.	m2	391,32
28	3.4	Parede interior	m2	33,55
29	3.5	Gatil exterior	m2	6,28
4	SOLEIRAS E PEITORIS			
	4.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em granito favaco acabamento amaciado, assente com cimento cola flexível, incluindo betumagem de juntas, impermeabilização inferior e lateral da peça de cantaria com argamassa cimentícia bicomponente elástica com reforço a rede de poliéster e aplicação de hidro-replente nas 6 faces da soleira.		
30	4.1.1	Com 0,34 m de largura	m	1,05
31	4.1.2	Com 0,37 m de largura	m	5,8
	4.2	Fornecimento e assentamento de peitoris em granito favaco acabamento amaciado, assente com cimento cola flexível, incluindo betumagem de juntas, impermeabilização inferior e lateral da peça de cantaria com argamassa cimentícia bicomponente elástica com reforço a rede de poliéster e aplicação de hidro-replente nas 6 faces da soleira.		
32	4.2.1	Com 0,34 m de largura	m	25
33	4.2.2	Com 0,37 m de largura	m	7,95
5	COBERTURAS			
34	5.1	Fornecimento e execução de camada de enchimento em lajes planas com espessura média de 0,15 cm, composta por pré-mistura de betão leve com agregados de argila expandida, cimento e aditivos, do tipo "WEBER, LECA MIXB" ou equivalente, incluindo caleiras moldadas e pendentes.	m3	51
35	5.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em placas de lã de rocha com 150 kg/m3 recobertas a betume na face superior do tipo Coberlan B50, com 6 cm de espessura, incluindo fixações.	m2	340
36	5.3	Cobertura plana	m2	400
	5.4	Fornecimento e execução de rufos em platibandas com perfil de chapa de zinco nº14 quinada, incluindo mástique, presilha em aço inox, fixações em inox, juntas de dilatação e		
37	5.4.1	Com 0,30 m de largura do elemento em betão	m	120
38	5.5	Fornecimento e execução de lintel na cobertura em betão C30/37 armado com 4 Ø 12, estribos Ø8 // 0,15, varões de amarração à viga Ø 10 em quincôncio, com incluindo cofragem e descofragem.	m3	9
6	REVESTIMENTO DE PAREDES			
	6.1	EXTERIOR		
39	6.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema completo de isolamento térmico do tipo "SECILTEK ISODURI" ou equivalente, com 40mm de espessura do produto Isodur One e acabamento por argamassa tipo Isodur PK Flex conforme sistema.	m2	185,6
40	6.1.2	Fornecimento e aplicação de salpisco, emboço e reboco hidrófugo em paredes exteriores, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 de volume com acabamento em areado fino, incluindo a aplicação de rede de polyester com 180 g/m2 e malha de 1,5 x 1,5cm, nos remates de ligação (verticais e horizontais) da alvenaria aos elementos em betão armado.	m2	394,47
41	6.1.3	Fornecimento e aplicação de salpisco, emboço e reboco hidrófugo paredes exteriores enterradas, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 de volume com acabamento a areado fino, incluindo a aplicação de rede de polyester com 100 g/m2 e malha de 1,5 x 1,5cm, nos remates de ligação (verticais e horizontais) da alvenaria aos elementos em betão armado e pintura com duas demãos de emulsão betuminosa cruzadas.	m2	60
	6.2	INTERIOR		



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/1/2020

42	6.2.1	Fornecimento e aplicação de salpisco, emboço e reboco hidrófugo em paredes interiores, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 de volume com acabamento em areado fino, incluindo a aplicação de rede de polyester com 180 g/m2 e malha de 1,5 x 1,5cm, nos remates de ligação (verticais e horizontais) da alvenaria aos elementos em betão armado.	m2	1472,24
43	6.2.2	Fornecimento e aplicação de revestimento de paredes em auto-alisante do tipo SIKA , composto por primário "SIKAFLOOR - 156", revestimento "SIKAFLOOR 264" com espessura de 3mm com acabamento ral 7011, selagem "SIKAFLOOR 264", ou sistema de revestimento de paredes equivalente.	m2	501,31
7	REVESTIMENTO DE TETOS			
44	7.1	Fornecimento e aplicação salpico do tipo "WEBER.PRIM CHAPISCO" ou equivalente, emboço e reboco hidrófugo em tetos (interiores), devidamente desempenados com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, com acabamento areado fino. (TE 01)	m2	336,47
8	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS			
45	8.1	Execução de afagamento da laje térrea a helicóptero, para receber revestimento final.	m2	280,95
46	8.2	Fornecimento e aplicação de pavimento auto-alisante antiderrapante (aprox. 4mm) do tipo SIKA , composto por primário "SIKAFLOOR - 156", revestimento "SIKAFLOOR 264" com espessura de 3mm com acabamento ral 7011, polvilhamento cargas 2, selagem "SIKAFLOOR 264", ou sistema de pavimento equivalente, incluindo remate com a parede com meia cana de pvc de 5 cm de altura, esquadramento, tratamento de juntas.	m2	303,19
	8.3	Fornecimento e assentamento de tapete de embutir no pavimento para desgaste/tráfego intenso do tipo "ROMUS" série "ROBUSTA" com espessura de 23mm na cor cinza ou equivalente, incluindo caixa rebaixada (h=conforme modelo do tapete) em betonilha com aplicação do revestimento do pavimento, drenos para o exterior (medidas a confirmar em obra) e remate com o pavimento em cantoneira de aço inox com aba visível de 4cm facetada (acabamento amaciada não polido). (TP1)		
47	8.3.1	Com 1,00 x 2,10m	UN	1
9	VÃOS			
9.1	VÃOS EXTERIORES			
	9.1.1	Fornecimento e assentamento de caixilharia em vãos exteriores em alumínio anodizado do tipo "EXTRUSAL", na cor natural do alumínio com acabamento acetinado, incluindo vidros, aros, ferragens e mástique. Tudo de acordo com o mapa de vãos:		
48	9.1.1.1	Pe 01 - 1,80 x 2,10 m	UN	1
49	9.1.1.2	Pe 02 - 2,00 x 2,15 m	UN	1
50	9.1.1.3	Pe 03 - 0,90 x 2,24 m	UN	1
51	9.1.1.4	Pe 04 - 1,00 x 2,10 m	UN	2
52	9.1.1.5	Pe 05 - 0,90 x 2,10 m	UN	1
53	9.1.1.6	Pe 06 - 1,00 x 2,12 m	UN	1
54	9.1.1.7	Je 01 - 1,00 x 1,21 m	UN	5
55	9.1.1.8	Je 02 - 1,80 x 1,21 m	UN	1
56	9.1.1.9	Je 03 - 0,80 x 0,70 m	UN	3
57	9.1.1.10	Je 04 - 1,20 x 0,70 m	UN	20
	9.1.2	Fornecimento e assentamento de redes de sistema mosquiteiro fixo do tipo "EXTRUSAL", de acordo com o mapa de vãos:		
58	9.1.2.1	Je 01 - 1,00 x 1,21 m	UN	5
59	9.1.2.2	Je 03 - 0,80 x 0,70 m	UN	3
60	9.1.2.3	Je 04 - 1,20 x 0,70 m	UN	20
9.2	VÃOS INTERIORES			
	9.2.1	Fornecimento e assentamento de caixilharia em vãos interiores em alumínio anodizado do tipo "EXTRUSAL", na cor natural do alumínio com acabamento acetinado, incluindo vidros, aros, ferragens e mástique. Tudo de acordo com o mapa de vãos:		
61	9.2.1.1	Pi 01 - 0,90 x 2,10 m	UN	2
62	9.2.1.2	Pi 02 - 0,90 x 2,12 m	UN	1
63	9.2.1.3	Pi 03 - 0,90 x 2,10 m	UN	2
64	9.2.1.4	Pi 04 - 0,80 x 2,10 m	UN	1
65	9.2.1.5	Pi 05 - 0,80 x 2,10 m	UN	1



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/1/2020

66	9.2.1.6	Pi 06 - 0,70 x 2,10 m	UN	1
67	9.2.1.7	Pi 08 - 1,60 x 2,10 m	UN	1
68	9.2.1.8	Pi 09 - 1,50 x 2,10 m	UN	1
69	9.2.1.9	Pi 10 - 1,48 x 2,10 m	UN	1
70	9.2.2	Fornecimento e aplicação de chaveiro em alumínio para as chaves previstas em obra.	UN	1
71	9.2.3	Fornecimento e assentamento de sistema de portas de correr para painéis fenólicos do tipo "FUNDERMAX INTERIOR", incluindo as seguintes ferragens do tipo "JNF" ou equivalentes: Sistema Modular, ref. IN.15.258; Fechadura para portas de correr "Livre/Ocupado", ref. SM.036; Testa para aplicar fechadura, ref. SM.038; Fecho WC com ranhura para moeda, ref. IN.04.110.	m2	3,36
	9.2.3.1	Pi 07		
	10	SERRALHARIAS		
	10.1	Fornecimento e assentamento de vedação em aço galvanizado, incluindo fixações em aço inox AISI 316L, estrutura, portões e ferragem em aço galvanizado, correntes em aço inox AISI 316 para cadeado, cadeado, conforme peças desenhadas.		
72	10.1.1	Gatil	m2	45,16
73	10.1.2	Canil	m2	524,09
74	10.1.3	Espaço de isolamento	m2	14,05
75	10.2	Fornecimento e assentamento de chapa 4mm de espessura em aço galvanizado, incluindo soldadura e fixações.	m2	40,48
76	10.3	Fornecimento e assentamento de portinholas e calhas de correr em ferro galvanizado, incluindo sistema de correr com cabo de aço, rodanas e fixações em aço inox AISI 316 L.	UN	35
	11	ARMÁRIOS		
77	11.1	Fornecimento e assentamento de armários em contraplacado marítimo lacado, incluindo estrutura de suporte, ferragens e acessórios. Lacagem na cor branco RAL 9010 meio brilho. Tampo em contraplacado marítimo revestido a melamina na cor cinza ral 701;	UN	1
78	11.2	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora de cozinha em aço inox, tipo "ZOOM", ref. WM389301ZC00000.	UN	1
79	11.3	Fornecimento e assentamento lava-loiça de 1 cuba + escorredor em aço inox, tipo "ROCA"-E, ref. "870H30901".	UN	1
80	11.4	Fornecimento e assentamento sifão para lava-loiça de 1 cuba.	UN	1
81	11.5	Fornecimento e assentamento de frigorífico de instalação livre baixo bancada tipo "TEKA"- TS1 138 EASY.	UN	1
	11.6	Fornecimento e assentamento de tampo de cozinha em contraplacado marítimo revestido a melamina na cor cinza ral 7001, incluindo suporte para tampo com poleias de aço inox AISI316L com cantoneira de abas iguais e reforço a 45° soldado, com a dimensão de 400x300x30mm (5 un), fixações em aço inox AISI 316L de 5mm , duas ao tampo e quatro à		
82	11.6.1	AR 02	UN	1
	12	PINTURAS		
	12.1	EM PAREDES EXTERIORES		
83	12.1.1	Fornecimento e aplicação das demãos necessárias da tinta plástica 100% acrílica, do tipo "TITAN" ref. R40, ou equivalente, na cor RAL 9010, incluindo primário "TITAN" ref. S30, faixa com 60cm de altura a contar do pavimento, pintar na cor RAL 7042.	m2	185,6
84	12.1.2	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes exteriores com uma demão de primário e para acabamento aplicar as demãos necessárias, na cor ral conforme indicado em projeto.	m2	394,47
	12.2	EM PAREDES INTERIORES		
85	12.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes interiores com uma demão de primário e para acabamento aplicar as demãos necessárias, na cor ral conforme indicado em projeto.	m2	1021,33
	12.3	EM TETOS		
86	12.3.1	Fornecimento e aplicação de pintura em tetos interiores com uma demão de primário e para acabamento aplicar as demãos necessárias, na cor ral conforme indicado em projeto.	m2	336,47
	13	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
87	13.1	Fornecimento e assentamento de sanita do tipo ZOOM , série VIVA , ref.WM821027Z0000F1, cor 10C branco, incluindo kit de fixação.	UN	2
88	13.2	Fornecimento e assentamento de tanque com mecanismo, ref. WM828023Z00BRF1.	UN	2



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/1/2020

89	13.3	Fornecimento e assentamento de tampo de sanita, ref. WM82D021Z00000E	UN	2
90	13.4	Fornecimento e assentamento de lavatório do tipo "ZOOM", série "VIVA", ref. WM810023Z0010F1 cor 10C branco, incluindo kit de fixação.	UN	1
91	13.5	Fornecimento e assentamento de semi-coluna do tipo "ZOOM", série "VIVA", ref. WM819022Z0000F1 cor 10C branco, incluindo kit de fixação.	UN	1
92	13.6	Fornecimento de assentamento de torneira monocomando do tipo "SANITANA", série "Atlas 40" para lavatório com cartuxo cerâmico ecológico DUE E flexíveis de alimentação 3/8", ref. S50003913250703.	UN	1
93	13.7	Fornecimento e assentamento de espelho em vidro com 6mm de espessura, 40 cm de largura e 100 cm de altura (sem arestas cortantes), colado à parede, com cola bicomponente.	UN	1
94	13.8	Fornecimento e assentamento de calha para duche do tipo "ERIX" série "SISTEMAS DE DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO - CALHA DE PAVIMENTO REVERSE", 60cm com grelha em aço inox, ref. ES068.	UN	1
95	13.9	Fornecimento de assentamento de misturador mecânico de encastrar do tipo "ERIX", série "TORNEIRAS", ref. ET028.	UN	1
96	13.10	Fornecimento de assentamento de chuveiro com braço do tipo "ERIX", série "TORNEIRAS", ref. EES193.	UN	1
97	13.11	Fornecimento e assentamento de porta-piaçabas do tipo ERIX, série "COMPLEMENTO WC", modelo mural, ref. EH127, h=0.20m.	UN	2
98	13.12	Fornecimento e assentamento de porta Rolo Jumbo do tipo ERIX, série "COMPLEMENTO WC", ref. EH120, h=0.60m.	UN	1
99	13.13	Fornecimento e assentamento de balde Redondo (3lts.) do tipo ERIX, série COMPLEMENTO WC, ref. EH037.	UN	2
100	13.14	Fornecimento e assentamento de dispensador de Sabão Líquido (capacidade 1 lt) do tipo ERIX, série "COMPLEMENTO WC, ref. EH114, h=1,20m.	UN	1
101	13.15	Fornecimento e assentamento de dispensador de Toalhas do tipo ERIX, série "COMPLEMENTO WC, ref. EH119, h=1,20m.	UN	1
102	13.16	Fornecimento e assentamento de papelreira do tipo ERIX, série "COMPLEMENTO WC, ref. EH122.	UN	1
103	13.17	Fornecimento e assentamento de tampa para papelreira do tipo ERIX, série "COMPLEMENTO WC, ref. EH123.	UN	1
104	13.18	Fornecimento e assentamento de suporte para papelreira do tipo ERIX, série "COMPLEMENTO WC, ref. EH124.	UN	1
105	13.19	Fornecimento e assentamento de cabide gancho do tipo ERIX, série "COMPLEMENTO WC, ref. EH08, h=1.60m.	UN	6
106	13.20	Fornecimento e assentamento de barra de apoio rebatível do tipo "JNF", medida: 800, ref. IN.12.022, h=0.75m.	UN	1
107	13.21	Fornecimento e assentamento de barra de apoio rebatível do tipo "JNF", medida: 800, ref. IN.12.002, h=0.75m.	UN	1
108	13.22	DIVISÓRIAS	m2	10,82
14	SINALÉTICA			
	14.1	Fornecimento e aplicação de pictograma com símbolos / texto de informação / personalizado à direita ou à esquerda, em PVC fotoluminescente Tipo 1 (1 face), do tipo "SINALUX", incluindo fixação.		
109	14.1.1	P 24 63 - (15x15cm) - I.S. MOBILIDADE CONDICIONADA	UN	1
110	14.1.2	P 24 68 - (15x15cm) - I.S. FEMININAS	UN	1
111	14.1.3	P 24 67 - (15x15cm) - I.S. MASCULINAS	UN	1
112	14.1.4	P 26 10 - (20x10cm) - ACESSO RESERVADO	UN	1
113	14.1.5	P EX RA - (20x10cm) - GATIL	UN	1
114	14.1.6	P EX RA - (20x10cm) - CANIL	UN	1
115	14.1.7	P EX RA - (20x10cm) - INSTALAÇÕES CLÍNICAS	UN	1
116	14.2	Fornecimento e execução de letras moldadas no betão ou na argamassa do reboco, com a designação "CENTRO DE RECOLHA OFICIAL DE ANIMAIS DE COMPANHIA", com 15mm de profundidade em negativo, letras com o tipo de letra "ARIAL". Letras pintadas com uma demão de primário, tipo "CIN", ref. "10-850 PRIMÁRIO CINOLITE HP" e três demãos de tinta aquosa 100% acrílica, tipo "CIN", ref. "NOVÁQUA RA" na cor ral conforme peças desenhadas.	vg	1
15	DIVERSOS			
117	15.1	Área	m3	5
118	15.2	Canil isolamento	UN	2
119	15.3	Canil isolamento	UN	4
	15.4	Fornecimento e execução das instalações para Fêmeas com Ninhadas gatil, em paredes de alvenaria de blocos de betão, rebocados e pintados, lajetas e pavimento em betão C25/30, armado com uma malha de Ø 8 //0,15m.		
120	15.4.1	Com 3.70m x 2.17 m	vg	1



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/1/2020

121	15.5	Fornecimento e assentamento de grelhas em PVC na cor branco com as dimensões 20x20cm, incluindo abertura e tapamento de negativo na parede , colocação de tubo em PVC Ø 110 para remate do negativo, fixações em aço inox AISI 316.	UN	8
	III	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		
	1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
122	1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para se atingirem as cotas gerais do projeto, incluindo carga e transporte do material sobran te a vazadouro licenciado.	m3	513,5
123	1.2	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caboucos para fundações, em talude e à profundidade conforme as peças desenhadas, incluindo regularização e compactação do fundo dos mesmos e o transporte a vazadouro de todo o material imprestável para local a definir pelo dono de obra.	m3	126,5
124	1.3	Fornecimento e execução de aterro das fundações, na base e laterais das sapatas e vigas de fundação, com \"Bagacina\" executado em camadas de 15 cm, conforme as peças desenhadas.	m3	106,2
125	1.4	Fornecimento e execução de aterro com \"Tout-Venant\" na base do pavimento térreo, com 15cm de profundidade, conforme as peças desenhadas.	m3	50,7
126	1.5	Fornecimento e execução de aterro com \"Bagacina\" na base do pavimento térreo, com 15cm de profundidade, conforme as peças desenhadas.	m3	50,7
	2	IMPERMEABILIZAÇÃO		
127	2.1	Fornecimento e aplicação de emulsão betuminosa (3 demãos) mais lâmina drenante nodular nas faces laterais e superiores dos elementos das fundações, pilares e muros que estarão em contacto com o terreno, bem como nas laterais dos blocos de betão enterrados ao longo do perímetro do edifício.	m2	193,29
	3	BETÃO		
128	3.1	Fornecimento e aplicação de betão C12/15, incluindo espalhamento e vibração, em regularização de todos os elementos de fundações (sapatas e vigas de fundação), com 5 cm de espessura.	m2	40,95
129	3.2	Fornecimento e execução de pavimento térreo com betão C25/30 com 15 cm de espessura mínima, constituído conforme pormenor das peças desenhadas, incluindo execução de pendentes, juntas de dessolidarização, filme em PEAD, com endurecedor metálico de superfície, malha sol CQ30, esquadramento com juntas de retração e tratamento com talocha mecânica, conforme as peças desenhadas.	m2	338
	3.3	Fornecimento e aplicação de betão C25/30, incluindo espalhamento e vibração nos restantes elementos estruturais:		
130	3.3.1	Sapatas;	m3	10,3
131	3.3.2	Vigas de fundação;	m3	10
	3.4	Fornecimento e aplicação de betão C30/37, incluindo espalhamento e vibração nos restantes elementos estruturais:		
132	3.4.1	Pilares;	m3	4,9
133	3.4.2	Vigas;	m3	15,2
134	3.4.3	Lajes;	m3	2,7
	4	COFRAGEM		
	4.1	Fornecimento e execução de cofragem, incluindo descofragem e escoramento correcto de todos os elementos estruturais:		
135	4.1.1	Sapatas;	m3	36,9
136	4.1.2	Vigas de fundação	m3	72,5
137	4.1.3	Pilares;	m3	77,9
138	4.1.4	Vigas;	m3	157,2
139	4.1.5	Lajes;	m3	15,85
	5	ARMADURA		
	5.1	Fornecimento e montagem de varões de aço do tipo A500 NR, incluindo corte, dobragem, empalmes e armação de todos os elementos estruturais:		
140	5.1.1	Sapatas;	kg	295
141	5.1.2	Vigas de fundação	kg	555
142	5.1.3	Pilares;	kg	585
143	5.1.4	Vigas;	kg	1430
144	5.1.5	Lajes;	kg	540
	6	LAJES ALIGEIRADAS		



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/1/2020

145	6.1	Fornecimento e execução de todos os elementos constituintes das lajes aligeiradas, incluindo betão C30/37, armadura de distribuição, armadura de reforço, malhasol, vigotas, abobadilhas, tarugos, zonas maciças, conforme as peças desenhadas, bem como todos os trabalhos necessários de cofragem e escoramento.	m2	294,9
	IV	ÁGUA e ESGOTOS e PLUVIAIS		
	1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
	1.1	Escavação na abertura de valas para assentamento da conduta, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário.		
146	1.1.1	Abastecimento de Água	m3	78,5
147	1.1.2	Drenagem de Águas Residuais Domésticas	m3	193,11
148	1.1.3	Drenagem de Águas Residuais Pluviais	m3	198,11
	1.2	Tapamento de vala contemplando, uma banda avisadora, por cada tubagem, a 0,30m acima da tangente superior da tubagem, assegurando-se que até 0,30m abaixo da banda de sinalização não existe qualquer acessório ou outro elemento físico da instalação, e transporte de produtos e materiais sobantes a vazadouro autorizado.		
149	1.2.1	Camada de terra cirandada, #20mm, para assentamento da tubagem sob e no envolvimento das mesmas	m3	167,64
150	1.2.2	Aterro com terreno natural, proveniente da escavação	m3	143,49
	2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	2.1	Fornecimento e execução de canalização em tubagem tipo PP-R, enterrada em vala, em rede de água fria, incluindo todos os materiais, acessórios, ligações, fixações de acordo com pormenores das peças desenhadas, acessórios de redução de diâmetro, ligações aos equipamentos e todos os trabalhos complementares.		
151	2.1.1	Ø 20	m	22
152	2.1.2	Ø 25	m	18,5
153	2.1.3	Ø 32	m	35,1
154	2.1.4	Ø 40	m	2
	2.2	Fornecimento e execução de canalização em tubagem tipo PP-R embutida na parede, em rede de água fria, incluindo todos os materiais, acessórios, ligações, acessórios de redução de diâmetro, abertura e tapamento de roços, ligações aos equipamentos e todos os trabalhos complementares.		
155	2.2.1	Ø 20	m	18,5
156	2.2.2	Ø 25	m	14
	2.3	Fornecimento e execução de canalização em tubagem tipo PP-R, enterrada em vala, em rede de água quente isolada termicamente com isolamento de espessura de 20mm, incluindo todos os materiais, acessórios, ligações, fixações de acordo com pormenores das peças desenhadas, acessórios de redução de diâmetro, ligações aos equipamentos e todos os trabalhos complementares.		
157	2.3.1	Ø 20	m	31,5
158	2.3.2	Ø 25	m	17,2
	2.4	Fornecimento e execução de canalização em tubagem tipo PP-R, embutida na parede, em rede de água quente, isolada termicamente com isolamento de espessura de 20mm, incluindo todos os materiais, acessórios, ligações, válvulas de corte e de retorno na rede de retorno da água quente, abertura e tapamento de roços, ligações aos equipamentos e todos os trabalhos complementares.		
159	2.4.1	Ø 20	m	14,5
160	2.4.2	Ø 25	m	2
	2.5	REDE DE LAVAGENS EXTERIORES - CANIS		
161	2.5.1	Ø 25	m	30,65
162	2.5.2	Ø 32	m	24
163	2.5.3	Ø 40	m	31
164	2.6	SITEMA DE AQS	UN	1
165	2.7	DIVERSOS	m	25
166	2.8	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço do tipo meia esquadria, com cadeado e chave, de DN 1" (DN25), incluindo, acessórios para ligação e quando indicado no desenho da rede a execução de maciço com 15x15x100 em betão para fixação do acessório, todos todos os trabalhos complementares.	UN	10
167	2.9	Fornecimento e colocação de caixa préfabricada em PVC enterrada no pavimento com 0,40x0,40m2 para instalação dos acessórios de transição dos varios tipos de materiais da tubagem da rede de abastecimento de água, incluindo abertura e tapamento de negativo no pavimento, válvulas de seccionamento, acessórios da rede e ligações.	vg	1

	3	REDE DE DRENAGEM RESIDUAL DOMÉSTICA		
	3.1	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC - U, enterrado em vala e/ou ebtutida no pavimento, de acordo com as peças desenhadas do projecto, incluindo ligações, curvas, carga e transporte dos materiais sobantes a vazadouro autorizado, acessórios e todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com as condições técnicas do projeto e indicações do fabricante.		
168	3.1.1	Ø 50mm	m	40
169	3.1.2	Ø 75mm	m	5
170	3.1.3	Ø 90mm	m	9,5
171	3.1.4	Ø 110mm	m	113,5
172	3.1.5	Ø 125mm	m	60,5
173	3.1.6	Ø 140mm	m	34,5
174	3.1.7	Ø 160mm	m	25,5
175	3.2	Fornecimento e aplicação de ralo de pavimento com 20x20, sifonado com grelha e aro em PP, execução de negativo no pavimento, se aplicável, acessórios e ligações, remates, remoção de materiais sobantes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos complementares necessários.	m	1
176	3.3	execução de aberturas \"negativos\" na parede de separação das box dos canis interior / exterior com negativos de Ø125 para encaminhamento das águas de lavagem para o canal exterior, incluindo criação de pendentes para as saídas de descarga, acessórios e ligações, remates, remoção de materiais sobantes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos complementares necessários.	UN	40
	3.4	Execução de câmaras de inspeção quadrangular com as dimensões interiores abaixo indicadas e com profundidades até 1,00m, respeitando todas as indicações das peças escritas, incluindo, profundidade necessária para ligações à câmara seguinte, abertura de vazio no terreno, execução de fundo de caixa com caleiras moldadas no betão afagadas com pasta de cimento e com inclinação entre 1% a 4% no sentido do escoamento, revestimento e ligações, remates, remoção de materiais sobantes a vazadouro, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários.		
177	3.4.1	0,60x0,60 m²	UN	5
178	3.4.2	0,80x0,80 m²	UN	3
	3.5	Fornecimento e instalação de tampas quadrangulares em FFD da classe D400, da Capa Drain ou equivalente, para câmaras de inspeção ou câmaras de reunião, com dimensões abaixo indicadas, munida de aro com vedação hidráulica, incluindo materiais e acessórios, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários.		
179	3.5.1	0,60x0,60 m² (de abertura útil)	UN	5
180	3.5.2	0,80x0,80 m² (de abertura útil)	UN	3
	3.6	Execução de câmaras de inspeção circulares com as dimensões Ø1,0m, cones excêntricos para permitir acesso ao interior através de escadas, respeitando todas as indicações das peças escritas e desenhadas, profundidade necessária para ligações à câmara seguinte, abertura de vazio no terreno, execução de fundo de caixa com caleiras moldadas no betão afagadas com pasta de cimento e com inclinação entre 1% a 4% no sentido do escoamento, revestimento e ligações, remates, gola de 10x10 cm² com argamassa de endurecimento rápido para selagem e fixação em pavimentos rodoviários, remoção de materiais sobantes a vazadouro, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários.		
181	3.6.1	com profundidade de 1,00 até 1,50m	UN	4
182	3.6.2	com profundidade de 1,50 até 2,00m	UN	4
183	3.7	Fornecimento e instalação de tampas circulares em FFD da classe D400, para câmaras de inspeção, com a inscrição «Esgoto Doméstico», munida de aro com vedação hidráulica, diâmetro total de Ø78cm e abertura útil de Ø60cm, compatível com os cones excêntricos das câmaras de inspeção, incluindo materiais e acessórios.	UN	8
184	3.8	Execução de fossa séptica, conforme desenho de pormenor, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, entivações, reposição de terras na envolvente, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes, revestimento, materiais, acessórios, ligações e tampas.	UN	1
185	3.9	Execução de poço absorvente conforme desenho de pormenor e respeitando as profundidades das tubagens de drenagem, com paredes em alvenaria de pedra irregular assentes sobre betão simples C16/20 com 0,30m de espessura, cintas de parede e laje de cobertura em betão armado (C20/25; A500NR), tampa em ferro fundido D400 Ø600, degraus em PVC do tipo \"HIDROSTANK\" ou equivalente, tubagens para ligação à camara de inspeção ou fossa séptica, incluindo movimento de terras, aterro com bagacina grada (sem terra) compactada na envolvente, carga e transporte do material sobante a vazadouro autorizado num raio de 15 Km.	UN	1
	4	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/1/2020

	4.1	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em PVC - U, enterrado em vala e/ou ebtutida no pavimento, na cor a indicar pelo dono da obra, pelo exterior do edifício, incluindo proteção mecânica ao tubo no troço inferior com 1,80m a contar do pavimento, com tubo de aço galvanizado de 1,5mm de espessura, acessórios de ligação, ligações, ferragens de fixação em aço inox, abertura de negativos em elementos estruturais se necessário e sua impermeabilização, instalação de ralos de pinha e acessórios.		
186	4.1.2	Ø 90mm	m	68,8
	4.2	Fornecimento e assentamento de tubo PVC - U PN6, da Fersil, na cor da parede do edifício, redondos, para tubos ladrão (gárgulas), instalados sobre a descarga no tubo de queda, na platibanda, incluindo carotes, instalação de troço de tubo, impermeabilização e ligações.		
187	4.2.1	Ø 75mm	m	8
	4.3	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC - U PN6, enterrado em vala e/ou ebtutida no pavimento, de acordo com as peças desenhadas do projecto, incluindo ligações, curvas, carga e transporte dos materiais sobantes a vazadouro autorizado, acessórios e todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com as condições técnicas do projeto e indicações do fabricante.		
188	4.3.1	Ø 90mm	m	90,5
189	4.3.2	Ø 110mm	m	36,5
190	4.3.3	Ø 125mm	m	75
191	4.3.4	Ø 140mm	m	13,5
192	4.3.5	Ø 160mm	m	5,5
	4.4	Execução de câmaras de inspeção quadrangular com as dimensões interiores abaixo indicadas e com profundidades até 1,00m, respeitando todas as indicações das peças escritas, incluindo, profundidade necessária para ligações à câmara seguinte, abertura de vazio no terreno, execução de fundo de caixa com caleiras moldadas no betão afagadas com pasta de cimento e com inclinação entre 1% a 4% no sentido do escoamento, revestimento e ligações, remates, remoção de materiais sobantes a vazadouro, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários.		
193	4.4.1	0,60x0,60 m²	UN	4
194	4.4.2	0,80x0,80 m²	UN	3
	4.5	Fornecimento e instalação de tampas quadrangulares em FFD da classe D400, da Capa Drain modelo Traffic, Ref. 920314, para câmaras de inspeção ou câmaras de reunião, com dimensões abaixo indicadas, munida de aro com vedação hidráulica, incluindo materiais e acessórios, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários.		
195	4.5.1	0,60x0,60 m² (de abertura útil)	UN	4
196	4.5.2	0,80x0,80 m² (de abertura útil)	UN	3
	4.6	Execução de câmaras de inspeção circulares com as dimensões Ø1,0m, cones excêntricos para permitir acesso ao interior através de escadas, respeitando todas as indicações das peças escritas e desenhadas, profundidade necessária para ligações à câmara seguinte, abertura de vazio no terreno, execução de fundo de caixa com caleiras moldadas no betão afagadas com pasta de cimento e com inclinação entre 1% a 4% no sentido do escoamento, revestimento e ligações, remates, gola de 10x10 cm² com argamassa de endurecimento rápido para selagem e fixação em pavimentos rodoviários, remoção de materiais sobantes a vazadouro, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários.		
197	4.6.1	com profundidade de 1,00 até 1,50m	UN	3
198	4.6.2	com profundidade de 1,50 até 2,00m	UN	1
199	4.7	Fornecimento e instalação de tampas circulares em FFD da classe D400, para câmaras de inspeção, com a inscrição «Pluviais Reservatório», munida de aro com vedação hidráulica, diâmetro total de Ø78cm e abertura útil de Ø60cm, compatível com os cones excêntricos das câmaras de inspeção, incluindo materiais e acessórios.	UN	4
200	4.8	DIVERSOS	UN	2
	V	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	1	MEIOS DE 1ª INTERVENÇÃO		
	1.1	Extintores Portáteis.		
201	1.1.1	Fornecimento e aplicação de Extintor portátil de Pó Químico ABC, 6 kg, incluindo transporte, apoios, buchas, parafusos, buchas, acessório de instalação mural, instalação conforme estipulado nas condições técnicas ou memória descritiva e localizado nas peças desenhadas.	UN	3
202	1.1.2	Fornecimento e aplicação de Extintor portátil de Pó Químico CO2, 5 kg, incluindo transporte, apoios, buchas, parafusos, buchas, acessório de instalação mural, instalação conforme estipulado nas condições técnicas ou memória descritiva e localizado nas peças desenhadas.	UN	1
	2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	2.1	Sinalização de emergência		



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/1/2020

203	2.1.1	Fornecimento e aplicação de Vinil autocolante para luminária, com as dimensões da luminária adquirida, indicando graficamente a DIREÇÃO de evacuação, localizado conforme indicado nas Peças Desenhadas.	UN	2
	2.2	Placas panorâmicas		
204	2.2.1	Fornecimento e aplicação de Planta de Emergência de Piso, em material rígido fotoluminescente, em formato A3, incluindo acessórios de fixação, localizada conforme indicado nas Peças Desenhadas.	UN	1
205	2.2.2	Fornecimento e aplicação de Placa, em material rígido fotoluminescente, com a indicação gráfica de "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", de acordo com a ilustração na Memória Descritiva, localizado conforme indicado nas Peças Desenhadas.	UN	3
206	2.2.3	Fornecimento e aplicação de Placa fotoluminescente de extintor portátil de Pó Químico Polivalente ABC, localizada sobre o respetivo extintor.	UN	3
207	2.2.4	Fornecimento e aplicação de Placa fotoluminescente de extintor portátil de Pó Químico Polivalente CO2, localizada sobre o respetivo extintor.	UN	1
208	2.2.5	Fornecimento e aplicação de Placa fotoluminescente de localização de botoneira de alarme manual, localizada conforme indicado nas Peças Desenhadas.	UN	3
209	2.2.6	Fornecimento e aplicação de Placa fotoluminescente de localização de quadro elétrico, com indicação de "corte geral", localizada conforme indicado nas Peças Desenhadas.	UN	1
	3	DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS		
210	3.1	Fornecimento e aplicação de detetor ótico de fumos, com montagem saliente, com características e montagem cumpridoras da norma EN-54, com raio de ação de 7,5m, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação.	UN	14
211	3.2	Fornecimento e aplicação de central de detecção e alarme endereçável e analógica, incluindo fonte de alimentação, teclado, capacidade mínima 2 Loops e de 25 dispositivos por Loop, mínimo de incorporar 5 para sirenes, autonomia mínima de 1 hora e todos os acessórios necessários à sua instalação.	UN	1
212	3.3	Fornecimento e aplicação de botoneiras de alarme manual, rearmáveis, com cores, dimensões, formas, métodos de operação e montagem cumpridoras da norma Norma EN54-11, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação.	UN	3
213	3.4	Fornecimento e aplicação de sinalizador acústico / sirene endereçável para montagem interior, com flash, da Global Fire ou equivalente, preparada para circuito de loop, isolador de curto circuito e nível sonoro mínimo de 100dB, proteção IP 44, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação.	UN	1
	VI	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
	1	ENTRADA DE ENERGIA		
214	1.1	Tubo Eurolec vermelho 75mm em vala	m	50
215	1.2	Cx de passagem tipo C, com tampa D400	UN	1
216	1.3	XV5x10	m	30
217	1.4	Disjuntor de 63A a instalar no Quadro de Distribuição Existente	UN	1
	2	TERRA		
218	2.1	Caixa com ligador de terra amovível	UN	1
219	2.2	Vareta terra de cobre, 2m	UN	6
220	2.3	Cabo nu em cobre 16 mm ²	m	30
	3	LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS		
221	3.1	Fio H07V-R 4 mm (TERRA)	m	100
222	3.2	Fio H07V-R 16 mm (TERRA)	m	30
223	3.3	Ferragem e acessórios para as ligações equipotencias	CJ	30
	4	Quadros elétricos		
224	4.1	Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) em PVC Saliente, IP 44, Classe II, com portas, fechadura e cor branca com 40% reserva de espaço.	UN	1
	5	ILUMINAÇÃO		
225	5.1	Tubo tipo VD, livres de halogeneos ou ERFE 20 à vista/embebido	m	500
226	5.2	Cabo XG 3G1,5	m	500
227	5.3	Cabo XG 2x1,5	m	80
228	5.4	Caixa de derivação	UN	32
229	5.5	Interruptor simples encastrar, Marca Legrand da Plexo, IP44, antimicrobial, incluindo todos os acessórios (caixa de encastrar ...)	UN	14



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/1/2020

230	5.6	Comutador de escada simples encastrar, Marca Legrand da Plexo, IP44, antimicrobial, incluído todos os acessórios (caixa de encastrar ...)	UN	14
231	5.7	Comutador de Lustre simples encastrar, Marca Legrand da Plexo, IP44, antimicrobial, incluído todos os acessórios (caixa de encastrar ...)	UN	9
232	5.8	A1- Armadura estanque, IP65, p/ 2x [lâmpada tubulares Led T8, 24W, 1,50 mts], Cor 4000k, Marca EEE modelo MHPD 05 228 ou equivalente.	UN	35
233	5.9	A2 - Armadura saliente, p/ 2x [lâmpada tubulares Led T8, 24W, 1,50 mts], Cor 4000k, Marca EEE modelo ATB 01 228 ou equivalente.	UN	2
234	5.10	A3- Projector LED, IP66, 50W, 4500Lm	UN	14
235	5.11	A5-Aquecedor Campânula para animais: diâmetro do refletor: 21cm; cabo: 2,5 m; corrente de suspensão de 3mt com ajuste de altura; Potência máxima: 250W; Alimentação: 230 V; casquilho de cerâmica; rede de proteção; equipado com lâmpada de aquecimento em cerâmica de 150W;	UN	2
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
236	6.1	Tubo tipo VD livre de halógenos ou ERFE 20 à vista/embebido	m	140
237	6.2	Cabo XG (zh) 3x1.5 + Cabo de Comando	m	140
238	6.3	Caixa derivação	UN	15
239	6.4	Luminária permanente/não-permanente de emergência, montagem saliente IP44	UN	12
7	TOMADAS			
240	7.1	Tubo tipo VD livres de halógenos ou ERFE 25 à vista/embebido	m	250
241	7.2	Cabo XG 3G2,5	m	250
242	7.3	Tomada tipo Shuko 2P +T, 16A	UN	31
243	7.4	Caixa de derivação encastrar 80x80x40 em pvc livre de halógenos.	UN	10
8	SISTEMA DETECÇÃO INCÊNDIO			
244	8.1	Cabo Fogo 4 x 0.8 FS WS	m	160
245	8.2	Tubo tipo VD livre de halógenos ou ERFE 20 à vista/embebido	m	160
246	8.3	Caixa de derivação	UN	15
9	SISTEMA ALARME INTRUSÃO			
247	9.1	Central de intrusão	UN	1
248	9.2	Teclados	UN	2
249	9.3	Sensor de movimento	UN	7
250	9.4	Sirene Exterior, IP 65	UN	1
251	9.5	Cabo Alarme	m	150
252	9.6	Tubo tipo VD livre de halógenos ou ERFE 20 à vista/embebido	m	150
253	9.7	Caixa de derivação	UN	15
10	EQUIPAMENTOS			
254	10.1	UPS 2KVA	UN	1
VII	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES			
1	REDE DE TUBAGEM - Exterior			
255	1.1	Tubo Eurolec verde 50mm em vala	m	150
256	1.2	Fitas sinalizadoras de telecomunicações	m	30
257	1.3	Caixa Tipo CVR1 com tampa em ferro fundido D400 \CVM	UN	2
2	Cabos			
258	2.1	Cabo UTP 4/ Cat6	m	500
259	2.2	Cabo RG6 categoria TCD-C-H, com bainha exterior branca, ref.ª N46TK (PVC) da Teka Electronics ou equivalente.	UN	15
4	Equipamentos e dispositivos terminais			
260	4.1	Tomada Simples RJ45, Cat6, Legrand Mosaic, incluído todos os acessórios	UN	2
261	4.2	Tomada Dupla RJ45, Cat6, Legrand Mosaic, incluído todos os acessórios	UN	9
262	4.3	Tomada Coaxial	UN	1



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/1/2020

	5	Tubagens		
263	5.1	Tubo \"Jotagris\" ERM Ø25\\ Tubo VD livre de hologeneos	m	350
264	5.2	EUROLEC Ø40, VERDE	m	15
	6	BASTIDOR (ATE)		
	6.1	Bastidores da Sala Servidores		
265	6.1.1	Bastidor Mural, 12U de altura e (600x600mm)	UN	1
266	6.1.2	Painel Passa-Fios, Metálico 19\\'	UN	3
267	6.1.3	Painel FO, 24 fibras, equipado com 4 conectores SC, 19 \\'	UN	1
268	6.1.4	Prateleira fixa de 19\\'	UN	1
269	6.1.5	Bloco de Alimentação com 6 tomadas Schuko	UN	1
270	6.1.6	Placa de 19\\' com 1 ventiladores 230V	UN	1
271	6.1.7	Termostato ajustável de 5 para 60°C.	UN	1
272	6.1.8	Chicote de Fibra Óptica SC\\SC, 1,5m , Fibra Óptica multimodo 62.5/125 micras	UN	2
273	6.1.9	Switch de rede 10/100/1000 Gigabit Ethernet,24 Portas de Ethernet R45J, POE	UN	1
	VIII	ARRANJOS EXTERIORES		
	1	PAVIMENTOS		
	1.1	Pavimento exterior do Canil		
274	1.1.1	Fornecimento e execução de 3 amostras de 1,00x1,00m do pavimento a executar no canil e gatil para testar os diferentes tipos de rugosidade e textura a aplicar, incluindo posterior demolição, limpeza e transporte de produtos a vazadouro autorizado.	m2	3
275	1.1.2	Fornecimento e execução de sub-base do tipo \"bagacina\", isenta de detritos, incluindo pendentes definidas em projeto, compactação até à obtenção de 95% da compactação AASHO modificado, com a espessura total de 0.15m após compactação.	m3	22,43
276	1.1.3	Fornecimento e execução de pavimento com 0.15m de espessura, constituído por betão C25/30 armado com malhasol CQ38, esquartelado aplicado de acordo com a estereotomia de projeto, incluindo execução de extremidades com chanfro, caleiras moldadas no betão, pendentes e juntas de dilatação se necessário.	m2	149,5
	1.2	Pavimento do acesso pedonal		
277	1.2.1	Fornecimento e execução de sub-base do tipo \"bagacina\", isenta de detritos, incluindo pendentes definidas em projeto, compactação até à obtenção de 95% da compactação AASHO modificado, com a espessura total de 0.20m após compactação.	m3	26
278	1.2.2	Fornecimento e execução de pavimento com 0.15m de espessura, constituído por betão C25/30 armado com malhasol CQ38, esquartelado aplicado de acordo com a estereotomia de projeto, acabamento regularizado e vassourado, incluindo execução de extremidades com chanfro, caleiras moldadas no betão, rampas, pendentes e juntas de dilatação se necessário.	m2	130
	1.3	Pavimentação em bagacina		
279	1.3.1	Fornecimento e execução de pavimento do tipo \"bagacina na cor preta\", isenta de detritos, incluindo pendentes definidas em projeto, compactação até à obtenção de 95% da compactação AASHO modificado, com a espessura total de 0.20m após compactação.	m3	318
	2	FLOREIRAS		
280	2.1	Fornecimento e execução de floreiras, incluindo escavação e colocação de 30 cm terra vegetal crivada.	m2	29,25