



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos
	1	ESTALEIRO			
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, necessário à execução da obra, incluindo preparação do terreno, vedação, bem como prumos metálicos de suporte, montagem da ferramentaria e escritório, acessos, servidões, serventias e redes provisórias de eletricidade, águas e esgotos e todos os trabalhos necessários relativos ao aspecto funcional dos mesmos e de acordo com a legislação em vigor.	vg	1	
2	1.2	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança, saúde e higiene na obra, incluindo a aquisição de capacetes, botas, luvas etc., equipamentos de proteção coletiva com guardas corpos, redes e/ou outros, extintores, placas de sinalização e todo o equipamento necessário de acordo com as normas de segurança em vigor.	vg	1	
	2	DEMOLIÇÕES			
3	2.1	Demolição de muro de alvenaria ordinária de pedra granítica incluindo fundações, com meios mecânicos, e carga mecânica para camião ou contentor.	m3	45,63	
4	2.2	Picagem de reboco ou estuque de cal e do emboço base, aplicado sobre paramento vertical, com meios manuais, e carga manual de entulho para camião ou contentor.	m2	411,94	
5	2.3	Demolição de massame ou pavimento de betão simples de até 15 cm de espessura, com martelo pneumático, e carga manual para camião ou contentor.	m2	206,74	
	3	BETÃO			
6	3.1	Fornecimento e execução de betão C12/15 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, para formação de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, sob lancis (10cm de espessura). Ver P01	m3	7,56	
7	3.2	Fornecimento e colocação de módulo ossário, dimensão 840x580x1160 mm, em pré-fabricado de betão, incluindo tampa em betão com furos; simplesmente apoiado.	UN	21	
	3.3	Fundação			
8	3.3.1	Camada de betão de limpeza C12/15 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0) fabricado em central e betonagem com grua, de 10 cm de espessura.	m2	8	
9	3.3.2	Sapata contínua, betão C20/25 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, com aço A400 NR, quantidade 70 kg/m³, incluindo cofragem lateral quando necessário.	m3	8	
10	3.3.3	Sapata de betão armado betão C20/25 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, com aço A400 NR, quantidade 60 kg/m³ incluindo cofragem lateral quando necessário.	m3	1,5	
11	3.3.4	Linhas de betão armado betão C20/25 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, com aço A400 NR, quantidade 60 kg/m³ incluindo cofragem lateral quando necessário.	m3	2	
12	3.3.5	Pavimento Terreo constituído por enrocamento de 20 cm de brita de pedra de 25/45 mm, com aplicação de rede malhasol CQ30, lona plástica preta e massame em betão com uma espessura de 0,10 m.	m2	20	
	3.4	Pilares			



Freguesia de Tonda

Procedimento 2/2020

13	3.4.1	Pilar rectangular ou quadrado de betão armado, betão C20/25 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, quantidade 120 kg/m³, cofragem com chapas metálicas reutilizáveis, até 3 m de altura livre e 20x20 cm de secção média.	m3	3	
	3.5	Vigas			
14	3.5.1	Viga alta de betão armado, betão C20/25 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, quantidade 80 kg/m³, cofragem de madeira, em piso de até 3 m de altura livre.	m3	1,5	
	3.6	Lajes aligeiradas			
15	3.6.1	Laje aligeirada, horizontal, altura livre de piso de até 3 m, altura 12 = 9+3 cm; betão C20/25 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua; aço A400 NR ; vigota pré-esforçada de secção em "T" invertido; abobadilha de betão, 37x09x20 cm; malha electrossoldada AR38, aço A500 EL em camada de compressão.	m2	20	
	4	ALVENARIAS			
16	4.1	Fornecimento e aplicação de alvenaria de bloco vazado de betão, 50x20x20 cm, para revestir, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos.	m2	166,3	
	5	CANTARIAS			
17	5.1	Limpeza mecânica de alvenaria de pedra face em estado de conservação regular, através da aplicação sobre a superfície de jacto de água à pressão, considerando um grau de complexidade baixo.	m2	540,72	
18	5.2	Capeamento de granito cinza de 28 cm de largura, 92 cm de comprimento, com uma espessura de 4 cm, acabamento serrado nas faces à vista, com os cantos matados, pingadeiras, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos.	UN	9	
19	5.3	Capeamento de granito cinza de 45 cm de largura, 92 cm de comprimento, com uma espessura de 4 cm, acabamento serrado nas faces à vista, com os cantos matados, pingadeiras, simplesmente apoiada.	UN	45	
20	5.4	Capeamento de granito cinza de 45 cm de largura, 92 cm de comprimento, com uma espessura de 4 cm, acabamento serrado nas faces à vista, com os cantos matados, pingadeiras, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos.	UN	54	
21	5.5	Soleira para remate de porta de entrada ou varanda de granito cinza, 90x26x2 cm, acabamento serrado e com pingadeira.	UN	2	
	6	CARPINTARIAS			
22	6.1	Cabina para vestiário de painel fenólico HPL 1,66x1,80m (incluindo porta com 0,80x1,80m), de 13 mm de espessura, cor branca; composta de: portão de abrir; estrutura suporte de aço inoxidável e ferragens de aço inoxidável AISI 316L.	UN	1	
	7	SERRALHARIAS E ALUMINIOS			
23	7.1	Desmontagem e reparação de portão de acesso pedonal com tratamento de galvanização e posterior pintura na cor branca, incluindo substituição (semelhante à existente) de ferragens. Montagem dos elementos.	vg	1	
24	7.2	Fornecimento e colocação de vedação em forma recta, de 2,36 m de altura e 6,52 m de comprimento, formada por: 32 perfis tubulares quadrados 100x10mm dispostos na vertical e espaçados 10cm entre si, soldados a placa metálica contínua aparafusada a viga de fundação em betão (não incluída neste preço). Acabamento galvanizado, pintura na cor branca. Ver P02.	vg	1	



Freguesia de Tonda

Procedimento 2/2020

25	7.3	Fornecimento e aplicação de janela de cobertura 60x60cm com vidro duplo interior laminado (3+3mm), câmara de ar preenchida com gás árgon de 14,5mm, cúpula exterior transparente parabólica ISD 0000m de polimetilmetacrilato (PMMA), incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários.	UN	2	
26	7.4	Porta metálica reversível 90x200cm, construída com dupla chapa de aço e preenchida com poliestireno expandido, aro perfilado em "Z" para trabalhar à face do vão, preparado para chumbar ou aparafusar, equipada com fechadura, canhão de perfil europeu com três chaves e um par de puxadores pretos em nylon. Acabamento lacado branco. Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acamento e funcionamento.	UN	2	
27	7.5	Portão metálico de caixilharia metálica, de folha de correr lisa, dimensões 385x235 cm, para acesso de veículos, abertura manual, acabamento lacado branco. Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acamento e funcionamento.	UN	2	
8	COBERTURA				
28	8.1	Cobertura plana não acessível, não ventilada, auto-protégida, tipo convencional, pendente do 1% ao 15%, composta por: formação de pendentes: betão leve, de resistência à compressão 2,0 MPa e 690 kg/m³ de densidade, confeccionado em obra com argila expandida, de granulometria compreendida entre 2 e 10 mm e 350 kg/m³ de densidade e cimento cinzento, com espessura média de 10 cm, acabamento com camada de regularização de argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6 de 2 cm de espessura, sobre laje de betão armado (não incluída neste preço); isolamento térmico: painel rígido de lã mineral soldável, hidrofugada, de 40 mm de espessura; impermeabilização monocamada colada: membrana de betume modificado com elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP totalmente colada com maçarico.	m2	20,8	
9	REVESTIMENTOS DE PAREDES				
29	9.1	Fornecimento e aplicação de reboco, acabamento areado fino e espessura 2cm, realizado com argamassa de cimento cinzento, projectado mecanicamente sobre paramentos exteriores (muros), prévia colocação de malha anti-álcalis nas transições entre materiais.	m2	617,36	
30	9.2	Revestimento de paramento vertical, até 3 m de altura, com placas de granito cinza, acabamento serrado, 60x20x2 cm, coladas com cimento cola melhorado, C2 TE, com deslizamento reduzido e tempo de colocação ampliado; e enchimento de juntas com argamassa de juntas cimentosa, CG1, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), com a mesma tonalidade das peças.	m2	86,75	
31	9.3	Ladrilhamento com azulejo na cor branca, acabamento liso brilhante, 15x15 cm, capacidade de absorção de água E>10%, grupo BIII, resistência ao deslizamento até 15, colocado sobre uma superfície suporte de alvenaria em paramentos interiores, através de argamassa de cimento M-5, sem junta (separação entre 1,5 e 3 mm); com cantoneiras de alumínio.	m2	38,4	
10	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS				
32	10.1	Fornecimento e assentamento de calçada em paralelepípedo de granito cinza/azul, 7x9 cm rachado, aparelhado à fiada para tipo de colocação flexível, sobre uma camada de areia de 0,5/5 mm de diâmetro, cuja espessura final, uma vez colocados os paralelepípedos e vibrado o pavimento com placa vibratória de condução manual, será uniforme e estará compreendido entre 8 e 10 cm, deixando entre eles uma junta de separação entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com pó de pedra traço seco de cimento 1/5, realizado sobre pavimento composto por base flexível de tout-venant natural, de 15 cm de espessura (não incluído neste preço).	m2	516,95	



Freguesia de Tonda

Procedimento 2/2020

33	10.2	Fornecimento e aplicação de lancis de granito amarelo/cinza 100x20x8cm, acabamento serrado, assentes sobre maciço de betão 20x10cm, e enchimento de juntas com leitada de cimento 1/2 CEM II/B-L 32,5 R. Ver P01.	ml	377,94	
34	10.3	Pavimento de lajetas de peças regulares de granito cinza, de 60x20x2 cm, acabamento serrado da superfície à vista, cantos serrados, para uso exterior em áreas pedonais e ruas residenciais, assentes sobre camada de 2 cm de argamassa de cimento M-10, e enchimento de juntas com leitada de cimento 1/2 CEM II/B-L 32,5 R, e realizado sobre laje estrutural, não incluída neste preço.	m2	3,2	
35	10.4	Pavimento de ladrilhos cerâmicos de grés esmaltado na cor branca, acabamento acetinado, de 30x30 cm, capacidade de absorção de água E B1b, resistência ao deslizamento até 15, assentes com cimento cola de utilização exclusiva para interiores, Ci sem nenhuma característica adicional, cor cinzento e enchimento das juntas com leitada de cimento branco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), colorida com a mesma tonalidade das peças.	m2	12,27	
36	10.5	Base para pavimento, de 4 cm de espessura, de argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-10, com aplicação de mestras e afagada. Inclusive banda de painel rígido de poliestireno expandido para a preparação das juntas perimetrais de dilatação.	m2	15,47	
11	REVESTIMENTOS DE TETOS				
37	11.1	Fornecimento e aplicação de reboco, acabamento areado fino e espessura 2cm, realizado com argamassa de cimento cinzento, projectado mecanicamente sobre paramentos exteriores (muros), prévia colocação de malha anti-álcalis nas transições entre materiais.	m2	15,47	
12	PINTURAS				
38	12.1	Fornecimento e aplicação manual em paramento vertical de duas demãos de tinta plástica cor branca, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 15 a 20% de água e a seguinte diluída com 5 a 10% de água ou não diluída, (rendimento: 0,1 l/m² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário acrílico regulador da absorção, sobre paramento exterior. O preço inclui a protecção dos elementos da envolvente que possam ser afectados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares.	m2	482,41	
39	12.2	Fornecimento e aplicação manual em paramento horizontal de duas demãos de tinta plástica cor branca, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 15 a 20% de água e a seguinte diluída com 5 a 10% de água ou não diluída, (rendimento: 0,1 l/m² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário acrílico regulador da absorção, sobre paramento exterior. O preço inclui a protecção dos elementos da envolvente que possam ser afectados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares.	m2	15,47	
13	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS				
13.1	Tubagem				
13.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em Multicamada MPEX , incluindo respectivos acessórios, de acordo com as Peças Desenhadas, com os seguintes diâmetros:				
40	13.1.1.1	Ø 16	m	6	
41	13.1.1.2	Ø 20	m	3	
13.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo em PEAD PN10, conforme E.T. e peças desenhadas, incluindo acessórios, consumíveis, meios Humanos e Técnicos, com os seguintes				
42	13.2.1.1	DN 20	m	40	
13.2	Válvulas				
13.2.1	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento para tubagem em Multicamada MPEX , incluindo respectivos acessórios, com os seguintes diâmetros:				
43	13.2.1.1	Ø 20	UN	1	



Freguesia de Tonda

Procedimento 2/2020

	13.3	Diversos			
44	13.3.1	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento para tubagem em Multicamada MPEX , incluindo respectivos acessórios, com os seguintes diâmetros:	vg	1	
	14	REDE DE ESGOTOS (INT/EXT) e VENTILAÇÃO			
	14.1	Tubagem			
	14.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC PN6, incluindo respectivos acessórios e braçadeiras conforme Peças Escritas e Peças Desenhadas.			
45	14.1.1.1	Ø 40	ml	2	
46	14.1.1.2	Ø 50	ml	2	
47	14.1.1.3	Ø 90	ml	6	
48	14.1.1.4	Ø 110	ml	9	
49	14.1.1.5	Ø 200	ml	36	
	14.2	Acessórios			
50	14.2.1	Ralos de pavimento sifonados.	UN	1	
51	14.2.2	Fornecimento e aplicação de caixa de visita quadrada (0,60 m x 0,60 m) em betão pré-fabricado com tampa em ferro fundido, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos necessários.	UN	1	
52	14.2.3	Fornecimento e aplicação de caixa de visita circulares(Ø 1,00 m) em betão pré-fabricado com tampa em ferro fundido, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos necessários.	UN	2	
53	14.2.4	Capacete para tubagem de ventilação de ar com Ø 75 mm em PVC.	UN	1	
	14.3	Diversos			
54	14.3.1	Trabalhos de apoio de construção civil, incluindo abertura e tapamento de valas, abertura e fecho de roços e todos os restantes trabalhos necessários à boa execução da Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas.	vg	1	
	15	EQUIPAMENTOS FIXOS			
55	15.1	Fornecimento e colocação de banco, dimensão 200x50x45 cm, em betão decajado, armadura em aço, superfície tratada, acabamento liso pigmentado em betão branco, de elevada resistência e inalterabilidade aos agentes atmosféricos, alta resistência ao risco, à abrasão e aos agentes químicos; simplesmente apoiado.	UN	4	
	16	EQUIPAMENTOS SANITÁRIO			
56	16.1	Sanita de porcelana sanitária, com descarga ao chão, tanque baixo, gama básica, cor branco, com assento e tampa lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, com jogo de fixação e curva de evacuação. Inclusive silicone para enchimento de juntas.	UN	1	
57	16.2	Lavatório de porcelana sanitária, mural com semi-coluna, gama básica, cor branco, de 520x410 mm, e elemento de drenagem, cor branca, com sifão garrafa. Inclusive jogo de fixação e silicone para enchimento de juntas. O preço não inclui a torneira.	UN	1	
58	16.3	Torneira misturadora monocomando de prateleira para lavatório, acabamento cromado, gama básica, elementos de ligação, ligações de alimentação flexíveis de 3/8" de diâmetro e 350 mm de comprimento, válvula anti-retorno e duas válvulas de seccionamento.	UN	1	
59	16.4	Lavatório circular Ø45cm de porcelana sanitária, de encastrar incluindo coluna, cor branco, de 85x45 cm, e elemento de drenagem, cor branca, com sifão garrafa. Inclusive jogo de fixação e silicone para enchimento de juntas. O preço não inclui a torneira.	UN	1	
60	16.5	Torneira misturadora monocomando de parede para lavatório com espelho e bica de 230mm, acabamento cromado, elementos de ligação, ligações de alimentação flexíveis de 3/8" de diâmetro e 350 mm de comprimento, válvula anti-retorno e duas válvulas de seccionamento.	UN	1	



Freguesia de Tonda

Procedimento 2/2020

61	16.6	Torneira de latão cromado para jardim ou terraço, com racor de ligação a mangueira, de 3/4" de diâmetro.	UN	1	
17	Diversos				
62	17.1	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1	
63	17.2	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais, (tapamento de roços ou valas), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1	
64	17.3	Reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privadas de acesso/utilização, ou outros elementos que se tenham deteriorado devido à obra e/ou ao estaleiro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários; bem como a limpeza da área no final da obra.	vg	1	
65	17.4	Cipreste comum (Cupressus sempervirens 'Stricta') de 300 a 350 cm de altura, fornecido em contentor standard de 155 l.	UN	3	
18	Rede de Drenagem de Águas Pluviais				
18.1	Tubagem				
18.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC PN6, incluindo respectivos acessórios e braçadeiras conforme peças escritas e peças desenhadas.				
66	18.1.1.1	Ø 200	m	55	
18.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de drenagem perfurada em PVC corrugado protegido com manta geotextil de 120 g/m2, incluindo respectivos acessórios e braçadeiras conforme peças escritas e peças desenhadas.				
67	18.1.2.1	Ø 200	m	200	
18.2	Caixas				
68	18.2.1	Fornecimento e aplicação de caixa de visita quadrada (0,80 m x 0,80 m) em betão pré-fabricado com tampa em ferro fundido, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos necessários.	UN	4	
69	18.2.2	Fornecimento e aplicação de caixa de visita circulares em betão pré-fabricado com tampa em ferro fundido, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos necessários.	UN	2	
70	18.2.3	Fornecimento e aplicação de sumidouros em betão pré-fabricado com tampa em ferro fundido, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos necessários.	UN	8	
18.3	Diversos				
71	18.3.1	Trabalhos de apoio de construção civil, incluindo abertura e tapamento de valas, abertura e fecho de roços e todos os restantes trabalhos necessários à boa execução da Rede de Drenagem de Águas Pluviais.	vg	1	
19	MOVIMENTO TERRAS				
72	19.1	Escavação de abertura e alargamento de caixa para aplicação de cubo granito cinza/azul 7x9 cm, com escavação de vala respeitando a espessura de 35cm da totalidade das camadas dos materiais e as cotas de projecto, incluindo remoção dos materiais escavados e carga a camião.	m3	189,46	
73	19.2	Escavação de abertura e alargamento de caixa para aplicação de gravilha com espessura de 10cm, com escavação de vala respeitando a espessura da camada de gravilha e as cotas de projecto, incluindo remoção dos materiais escavados e carga a camião.	m3	23,34	
74	19.3	Enchimento de agregado britado de granulometria extensa 0/40 mm, profundidade de 15 cm, para calçadas, incluindo compactação.	m3	82,95	



Freguesia de Tonda

Procedimento 2/2020

75	19.4	Cobrimento decorativo do terreno com 0,1 (t/m ²) de pedras calcárias com partes ocas sem trabalhar colocadas sobre uma superfície de gravilha de britagem, granulometria compreendida entre 9 e 12 mm e cor branca, fornecida em sacos e espalhada com meios manuais sobre malha de polipropileno não tecido, de 150 mm/s de permeabilidade à água, expressa como índice de velocidade, segundo ISO 11058, e 90 g/m ² de massa superficial, com função anti-ervas, até formar uma camada uniforme de 10 cm de espessura mínima.	m2	98,29	
	19.5	Rede de abastecimento de águas			
76	19.5.1	Abertura de vala em terreno/solo de qualquer tipo e/ou natureza para aplicação de tubagem, incluindo a remoção dos materiais escavados.	m3	15	
77	19.5.2	Fornecimento e aplicação de camada de areão para almofada de assentamento e camada de protecção a aplicar de acordo com as peças desenhadas.	m3	3	
78	19.5.3	Aterro da restante vala com terra cirandada devidamente regada e compactada, incluindo aplicação de tela de sinalização, em cor castanha, imputrescível, com largura mínima de 0,30 m para sinalização da tubagem.	m3	12	
79	19.5.4	Remoção e transporte dos materiais sobantes a vazadouro licenciado e certificado de acordo com a legislação em vigor e da responsabilidade do empreiteiro.	m3	3	
	19.6	Rede de esgotos e ventilação			
80	19.6.1	Abertura de vala em terreno/solo de qualquer tipo e/ou natureza para aplicação de tubagem, incluindo a remoção dos materiais escavados.	m3	55	
81	19.6.2	Fornecimento e aplicação de camada de areão para almofada de assentamento e camada de protecção a aplicar de acordo com as peças desenhadas.	m3	20	
82	19.6.3	Aterro da restante vala com terra cirandada devidamente regada e compactada, incluindo aplicação de tela de sinalização, em cor castanha, imputrescível, com largura mínima de 0,30 m para sinalização da tubagem.	m3	35	
83	19.6.4	Remoção e transporte dos materiais sobantes a vazadouro licenciado e certificado de acordo com a legislação em vigor e da responsabilidade do empreiteiro.	m3	20	
	19.7	Rede de drenagem águas pluviais			
84	19.7.1	Abertura de vala em terreno/solo de qualquer tipo e/ou natureza para aplicação de tubagem, incluindo a remoção dos materiais escavados.	m3	400	
85	19.7.2	Fornecimento e aplicação de camada de areão para almofada de assentamento e camada de protecção a aplicar de acordo com as peças desenhadas.	m3	25	
86	19.7.3	Fornecimento e aplicação de camada de brita 15/25 para camada de protecção e drenagem a aplicar de acordo com as peças desenhadas.	m3	100	
87	19.7.4	Aterro da restante vala com terra cirandada devidamente regada e compactada, incluindo aplicação de tela de sinalização, em cor castanha, imputrescível, com largura mínima de 0,30 m para sinalização da tubagem.	m3	275	
88	19.7.5	Remoção e transporte dos materiais sobantes a vazadouro licenciado e certificado de acordo com a legislação em vigor e da responsabilidade do empreiteiro.	m3	125	
	19.8	Estrutura			
89	19.8.1	Escavação e abertura de sapatas de fundação em solo de qualquer natureza, com meios mecânicos, remoção dos materiais escavados.	m3	15	
90	19.8.2	Escavação e abertura de linteis de fundação em solo de qualquer natureza, com meios mecânicos, remoção dos materiais escavados.	m3	3	



Freguesia de Tonda

Procedimento 2/2020

91	19.8.3	Enchimento com terra da própria escavação, e compactação a 95% do Proctor Modificado através de equipamento mecânico com placa vibratória.	m3	6	
92	19.8.4	Remoção e transporte dos materiais sobrantes a vazadouro licenciado e certificado de acordo com a legislação em vigor e da responsabilidade do empreiteiro.	m3	12	