



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro e Trabalhos Preparatórios		
1	1.1	Montagem, instalação, manutenção e desmontagem de estaleiro de obra junto ao local, incluindo instalações para a Fiscalização/Dono de Obra conforme definido no caderno de encargos, ligação às infraestruturas existentes, abertura de vias de acesso, vedações e desmatação se necessário.	UN	1
2	1.2	Plano de segurança, Saúde e Higiene e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	UN	1
3	1.3	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	UN	1
4	1.4	Execução da limpeza final de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, de modo a garantir a utilização de espaços em perfeitas condições.	UN	1
5	1.5	Telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos.	UN	1
6	1.6	Execução de demolição das edificações existentes de acordo com projecto (Vermelhos e amarelos) por forma a permitir a implantação/construção da futura edificação, incluindo estabilização das paredes a manter, todos os escoramentos, entivações, recalçamentos e outros trabalhos eventualmente justificáveis para a consolidação da construção a executar e a manter e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente autorizado e da responsabilidade do empreiteiro de acordo com a legislação, incluindo ainda a desactivação de todas as infraestruturas existentes, remoção de loiças sanitárias, portas e janelas, tudo de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1
	2	Paredes e Muros		
	2.1	Paredes interiores		
7	2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo cerâmico 30x20x11 + 30x20x11cm assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos devidamente desempenados, incluindo caixa de ar com 6 cm, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento. - Pe02	m2	74,61
8	2.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x11cm assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes interiores, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	201,25
	2.2	Paredes exteriores		
9	2.2.1	Fornecimento e assentamento de paredes exteriores em alvenaria de tijolo térmico com 0,30x0,19x0,24m, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas e lintéis de travamento em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento.	m2	69,96
10	2.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x22x20cm assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	182,39
11	2.2.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x11cm assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	81,78
12	2.2.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x09cm assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em platibandas e mata-fogos, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	13,97



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E08/22

13	2.2.5	Fornecimento e assentamento de muro exterior em pedra à vista, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas e lintéis de travamento em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento.	m2	16,68
3	Isolamentos e Impermeabilizações			
14	3.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em pavimentos exteriores, do tipo "XPS - Floormate", com 0,06 m de espessura, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	25,72
15	3.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em pavimentos térreos, do tipo "XPS - Floormate", com 0,03 m de espessura, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	138,2
16	3.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em coberturas, do tipo "XPS - Roofmate", com 0,10 m de espessura, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos. (Medição em projecção horizontal)	m2	126
17	3.3	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em paredes, do tipo "XPS - Wallmate", com 0,06 m de espessura, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	149,63
18	3.5	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico pelo exterior, com sistema "ETICS - Sistema CIN-KI", composto por argamassa de colagem inicial "Princol-Argamassa-Fribrada-100", placas de EPS com 0,06m de espessura, devidamente coladas e pontualmente pregadas com prego de fixação "TDS8", camada de base "Princol-Argamassa-Fribrada-100" reforçadas com armaduras em rede de fibra de vidro "Fast Tela", primário acrílico "Polyprep 870" em cor aproximada à do acabamento, devidamente pronto a receber revestimento final, incluindo ainda perfis de arranque e de remate, pingadeiras nos vãos e restantes acessórios, transporte, carga, descarga e colocação em obra de todos os materiais e equipamentos, meios de elevação e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto.	m2	107,17
19	3.7	Fornecimento e execução de impermeabilização de terraços composta por: camada de forma em betão leve, primário do tipo "IPERKOTE F" ou equivalente, duas membrana com aplicação cruzada de betume polímero do tipo "POLYESTER 40" ou equivalente, separador em tecido de poliéster calandrado com uma gramagem de 105 g/m2 do tipo "IMPERSEP 150" ou equivalente, camada de betonilha de recobrimento, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	48,07
20	3.8	Fornecimento e aplicação de tela pitonada em impermeabilização do piso térreo, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	138,2
21	3.10	Fornecimento e aplicação de tela anti radão no piso térreo, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	138,2
4	Coberturas			
22	4.1	Fornecimento e montagem de cobertura em telha cerâmica tipo "Lusa", incluindo sub-telha, régua metálica de suporte, remates, rufos e larós em chapa zincada, peça especial para exaustão de gases, tacões, cumes, rincões e restantes acessórios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	126
23	4.2	Construção de beirado simples, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a uma correcta execução.	ml	19,45
24	4.3	Construção de beirado duplo e cobertura em telha aba-canudo, incluindo sub-telha, grampos de fixação, remates, rufos e larós em chapa zincada, restantes acessórios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	10,7



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E08/22

25	4.4	Fornecimento e montagem de rufos metálicos em forra de platibandas, nas dimensões especificadas, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita montagem e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	44,65
26	4.5	Fornecimento e execução de chaminés em alvenaria de tijolo cerâmico, devidamente rebocadas e pintadas, com campânula em perfis de aço devidamente metalizados a quente e pintados com tinta de esmalte na cor a indicar pelo dono de obra, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.	UN	4
5	Revestimento de Paredes			
5.1	Paredes Interiores			
27	5.1.1	Fornecimento e execução de estuque projectado, incluindo tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	570,01
28	5.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em mosaico do tipo "PORTLAND" da "REVIGRÉS" ou equivalente na cor marfim, com 60x30cm, incluindo reboco base e/ou regularização da base existente, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	49,01
29	5.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em mosaico do tipo "PORTLAND" da "REVIGRÉS" ou equivalente na cor cinza, com 60x30cm, incluindo reboco base e/ou regularização da base existente, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	38,55
5.2	Paredes exteriores			
30	5.2.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco tradicional à base de cal hidráulica, incluindo picagem e remoção do revestimento existente, incluindo regularização por forma a receber tratamento e o novo revestimento, tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	113,94
31	5.2.2	Fornecimento e aplicação de revestimento espesso aquoso para fachadas "Eralit da Cin", aplicado de acordo com as indicações do fabricante, na cor branco RAL 9010, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento.	m2	107,17
32	5.2.3	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco com acabamento afagado, com argamassa de cimento e areia, incluindo tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	144,09
33	5.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em tijolo refractário com 22x11x6cm, incluindo reboco base e/ou regularização da base existente, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	10,12
6	Revestimentos de Pavimentos e Rodapés			
34	6.1	Fornecimento e execução de fundação de pavimentos térreos, constituídos por uma 1ª camada de terreno compactado mecanicamente, camada de enrocamento com 0,15cm de espessura, manta geotêxtil, camada de betonilha armada 0,10m de espessura, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	138,2
35	6.2	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico rectificado do tipo "Portland" da Revigrés ou equivalente, na cor cinza, com 0,60 x 0,60m, incluindo betonilha de enchimento e regularização, colas, cortes, desperdícios, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.	m2	121,5



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E08/22

36	6.3	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico rectificado do tipo "Portland" da Revigrés ou equivalente, na cor marfim, com 0,60 x 0,60m, incluindo betonilha de enchimento e regularização, colas, cortes, desperdícios, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.	m2	13,51
37	6.4	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico rectificado do tipo "Portland" da Revigrés ou equivalente, na cor cinza, com 0,30 x 0,30m, incluindo betonilha de enchimento e regularização, colas, cortes, desperdícios, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.	m2	21,88
38	6.5	Fornecimento e assentamento de pavimento flutuante do tipo "Deco Premium - Ref.ª M1086" da Poliface ou equivalente, na cor Faia Córdega, com 130x19,4cm, incluindo betonilha de enchimento e regularização, tela de polietileno, preparação da base, base, cortes, remates, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto.	m2	78,76
39	6.6	Fornecimento e assentamento de pavimento exterior em calçada de cubo de granito com 11x11 cm, incluindo abertura, nivelamento e compactação do fundo de caixa, camada de assentamento em areia com 0,10m de espessura, camada de base em tout-venant com 0,20m de espessura, fecho de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	40,1
40	6.7	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico com 70mm de altura, na cor cinza, incluindo colas, cortes, desperdícios, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.	ml	101,8
41	6.8	Fornecimento a assentamento de rodapé em madeira, com 70mm de altura, lacado na cor branca, incluindo colas de assentamento, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	71,76
7	Revestimento de Tectos			
42	7.1	Fornecimento e execução de estuque projectado, incluindo tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	112,78
43	7.2	Fornecimento e execução de reboco projectado, incluindo tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	56,9
44	7.3	Fornecimento e montagem de tectos falsos em placas de gesso laminado do tipo "Delta D112 ST" da Knauf ou equivalente, nas alturas definidas em projecto, devidamente barrado e lixado pronto a receber pintura final, incluindo estrutura de suporte e fixação, sancas, recaídas, alçapões, perfis de remate, abertura de negativos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	52,4
45	7.4	Fornecimento e montagem de tectos falsos em placas de gesso cartonado hidrófugo do tipo "Delta D112 ST" da Knauf ou equivalente, nas alturas definidas em projecto, devidamente barrado e lixado pronto a receber pintura final, incluindo estrutura de suporte e fixação, sancas, recaídas, alçapões, perfis de remate, abertura de negativos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	13,38
46	7.5	Fornecimento a aplicação de sanca em Poliestireno Alta Densidade tipo "WALLSTYL WT1" ou equivalente, com 45mm de altura, incluindo colas de assentamento, remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	165,5
47	7.6	Fornecimento a aplicação de perfil de remate em aço pré-lacado devidamente acabado na cor branca, incluindo remates, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita execução, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	83,8
8	Pinturas			



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E08/22

48	8.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta do tipo "Vinyl Matt" da CIN ou equivalente, na cor branca RAL 9010, nas demãos necessárias, em paredes exteriores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti-fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	258,03
49	8.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta do tipo "Vinyl Matt" da CIN ou equivalente, na cor branca RAL 9010, nas demãos necessárias, em paredes interiores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti-fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	570,01
50	8.3	Execução de pintura com tinta do tipo "Vinyl Matt da CIN" ou equivalente, na cor branca RAL 9010, nas demãos necessárias, em tectos e respectivas sancas interiores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti-fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	178,56
51	8.4	Execução de pintura com tinta do tipo "Cinacryl da CIN" ou equivalente, na cor branca RAL 9010, nas demãos necessárias, em tectos e respectivas sancas interiores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti-fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	56,9
9	Cantarias			
	9.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em pedra de granito do tipo "Cinza Évora" ou equivalente, com grão e tonalidade a escolher pelo dono de obra, com acabamento amaciado, com 0,03 m de espessura, de acordo com o desenho de pormenor, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, cortes, base, cimento cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto, nas dimensões mencionadas nas peças escritas e desenhadas.		
52	9.1.1	Ct1(Je1) - 1,80 x 0,35 m	UN	2
53	9.1.2	Ct2(Je2) - 2,20 x 0,35 m	UN	2
54	9.1.3	Ct3(Je3) - 1,00x 0,35 m	UN	2
55	9.1.4	Ct4(Je4) - 2,00x 0,35 m	UN	2
56	9.1.5	Ct5(Pr1) - 0,80 x 0,35 m	UN	1
57	9.1.6	Ct6(GR5_GR6) - 0,84 x 0,35 m	UN	2
58	9.1.7	Ct7(PE1_PR2_PE1A) - 0,90 x 0,35 m	UN	3
	9.2	Fornecimento e assentamento de capeamentos em pedra de granito do tipo "Cinza Évora" ou equivalente, com grão e tonalidade a escolher pelo dono de obra, com acabamento amaciado, com 0,02 m de espessura, de acordo com o desenho de pormenor, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, cortes, base, cimento cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto, nas dimensões mencionadas nas peças escritas e desenhadas.		
59	9.2.1	Ct8 - 1,12 x 0,20 m	UN	20
60	9.2.2	Ct9 - 0,85 x 0,20 m	UN	8
61	9.2.3	Ct10 - 1,05 x 0,20 m	UN	8
	9.3	Fornecimento e colocação de tampo de bancada em pedra de granito do tipo "Cinza Alpalhão" ou equivalente, com 0,03 m de espessura, de acordo com o desenho de pormenor, incluindo abertura para lava loiças e torneiras e todos os trabalhos complementares, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, cortes, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto, nas dimensões mencionadas nas peças escritas e desenhadas.		
62	9.3.1	Ct11 - 3,80 x 0,65 m	UN	1
63	9.3.2	Ct12 - 3,80 x 0,65 m	UN	1
	9.4	Fornecimento e colocação de revestimento de retrobancada e revestimento de parede lateral em pedra de granito do tipo "Cinza Alpalhão" ou equivalente, com 0,02 m de espessura, de acordo com o desenho de pormenor, incluindo todos os trabalhos complementares, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, cortes, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto, nas dimensões mencionadas nas peças escritas e desenhadas.		
64	9.3.1	Ct13 - 3,80 x 0,55 m	UN	1
65	9.3.2	Ct14 - 3,80 x 0,55 m	UN	1



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E08/22

66	9.3.3	Ct15 - 0,58 x 0,53 m	UN	1
67	9.3.4	Ct16 - 0,58 x 0,53 m	UN	1
10		Serralharias		
	10.1	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio com corte térmico do tipo "Navarra - N14 200" ou equivalente, na cor cinza escuro RAL 7015, com acabamento lacado, incluindo vidro duplo laminado transparente com 8mm espessura exterior + 16mm de caixa de ar + 5mm espessura interior com U de 1.6W/m²°C e fator solar de 0.41, dobradiças, puxadores, barras e fechos de segurança com puxador removível, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
68	10.1.1	Je 1 - 1,80 x 2,00 m	UN	2
69	10.1.2	Je 2 - 2,20 x 2,00 m	UN	2
70	10.1.3	Je 3 - 1,00 x 1,80 m, incluindo ainda guarda em vidro temperado	UN	2
71	10.1.4	Je 4 - 2,00 x 2,00 m	UN	2
	10.2	Fornecimento e montagem de claraboia de sótão com accionamento eléctrico do tipo "SK06" da Velux ou equivalente, com estrutura em madeira de pinho, vidro duplo laminado transparente com 8mm espessura exterior + 16mm de caixa de ar + 5mm espessura interior com U de 1.6W/m²°C e fator solar de 0.41, incluindo ainda rufos do sistema, todas as ferragens do sistema, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e		
72	10.2.1	Je 5 - 1,18 x 1,14 m	UN	2
	10.3	Fornecimento e montagem de guarda exterior composta por tubo de secção retangular do tipo "RHS" com 60X40mm, em ferro anodizado devidamente metalizado e pintado na cor cinza escuro RAL 7015, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.		
73	10.3.1	GR1 - 3,40m	UN	1
74	10.3.2	GR2 - 4,20m	UN	1
75	10.3.3	GR3 - 4,30m	UN	1
76	10.3.4	GR4 - 4,70m	UN	1
77	10.4	Fornecimento e montagem de armário de contadores em chapa de ferro com um vão de uma porta de varrer, com 0,90 x 0,85m, com acabamento metalizado e pintado na cor cinza escuro RAL 7015, incluindo todas as ferragens e acessórios do sistema, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.	UN	2
78	10.5	Fornecimento e montagem de pérgula de suporte de painéis solares, com 2,30 x 2,10m, constituída por tubo de secção rectangular do tipo "RHS" com 100X80mm em ferro anodizado e chapa de ferro anodizado de 6mm de espessura, com acabamento metalizado e pintado na cor cinza escuro RAL 7015, incluindo todas as ferragens e acessórios do sistema, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.	UN	2
	10.6	Fornecimento e montagem de vãos com barra de formato quadrangular com suporte em barras chata em ferro anodizado, com acabamento metalizado e pintado na cor cinza escuro RAL 7015, incluindo trinco eléctrico, todas as ferragens e acessórios do sistema, dobradiças, puxadores, fechaduras, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
79	10.6.1	GR5 - 0,84 x 0,95m	UN	1
80	10.6.2	GR6 - 0,84 x 0,82m	UN	1
81	10.6.3	PR1 - 0,80 x 1,86m	UN	1
82	10.6.4	PR2 - 0,90 x 1,86m	UN	1
83	10.7	Fornecimento e montagem de estores exteriores, em laminas de alumínio lacado na cor cinza Ral 7024, incluindo sistema de accionamento manual, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.	m2	16



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E08/22

84	10.8	Fornecimento e montagem de caixas de estore em poliestireno expandido de alta densidade (EPS100), armadas com varão de 4mm de diâmetro, e revestidas com mistura de aparas de madeira e cimento, incluindo topos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.	ml	9,6
	11	Carpintarias		
	11.1	Fornecimento e montagem de porta exterior em madeira maciça de Kambala com acabamento envernizado à cor natural, incluindo aros e aduelas, fechadura de segurança, dobradiças anti-intrusão, batentes, puxadores, todas as ferragens e acessórios do sistema, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
85	11.1.1	PE1 - 0,90 x 2,00 m	UN	1
86	11.1.2	PE1A - 0,90 x 2,00 m	UN	1
	11.2	Fornecimento e montagem de portas interiores com uma folha de correr, do tipo "Portarol" da Vicaima ou equivalente, com estrutura em réguas de madeira com interior maciço, incluindo aros e guarnições em contraplacado com acabamento em branco, sistema de cassete para portas de correr, puxadores, fechaduras, restantes ferragens e acessórios do sistema, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.		
87	11.2.1	PI1 - 0,80 x 2,00 m	UN	4
88	11.2.2	PI2 - 0,90 x 2,00 m	UN	3
89	11.2.3	PI1A - 0,80 x 2,00 m	UN	4
90	11.2.4	PI2A - 0,90 x 2,00 m	UN	3
	11.3	Fornecimento e montagem de roupeiros com portas de batente e guarnições em contraplacado com acabamento na cor branca, incluindo gavetas, prateleiras, gavetões, varão de alumínio, todas as ferragens e acessórios do sistema, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e		
91	11.3.1	Arm1 - 2,10 x 2,40 x 0,60 m	UN	2
92	11.3.2	Arm2 - 1,70 x 2,40 x 0,60 m	UN	2
93	11.3.3	Arm3 - 2,10 x 2,40 x 0,60 m	UN	2
	11.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de degraus de escadaria em madeira maciça de pinho, com 20 mm de espessura, incluindo cortes, desperdícios, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.		
94	11.4.1	Em Cobertores	m2	11,7
95	11.4.2	Em Espelhos	m2	6,3
96	11.4.3	Em patamares	m2	1,54
97	11.5	Fornecimento e montagem de corrimão de escadas interior, composto por tubo redondo com 40mm de diâmetro em madeira de pinho com acabamento envernizado na cor natural, com suporte em aço inoxidável do tipo "JNFI" ou equivalente, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.	ml	2
	11.6	Fornecimento e montagem de armários de cozinha em termolaminado na cor "Branco Satin", linha superior e inferior com sistema de portas de batente e gavetas, com rodapé em alumínio anodizado à cor natural, perfil de alumínio com acrílico para fita LED do tipo "Ref.ª T45180 (300x200mm)" ou equivalente, incluindo ainda prateleiras, puxadores, dobradiças, fecho, restantes ferragens e acessórios do sistema, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
98	11.6.1	Cozinha 1 - 3800mm X 600mm X 2400mm (Dimensão Geral)	UN	1
99	11.6.2	Cozinha 2 - 3800mm X 600mm X 2400mm (Dimensão Geral)	UN	1
	12	Equipamento Sanitário		



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E08/22

100	12.1	Fornecimento e assentamento de lavatório de parede (460x365x175mm) do tipo "NEXO" da "SANITANA" ou equivalente, na cor branca, incluindo ligações, sifão em aço inox, válvulas, curva de descarga em aço inox, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	4
101	12.2	Fornecimento e assentamento de sanita compacta (540x360x395mm) do tipo "NEXO" da "SANITANA" ou equivalente, na cor branca, incluindo autoclismo de mochila, tampo, torneira de segurança, válvulas, mecanismo sinfónico, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	4
102	12.3	Fornecimento e assentamento de base de duche quadrangular de baixo relevo (900x900x30mm) do tipo "Rocks" da "SANITANA" ou equivalente, incluindo ligações, válvulas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	2
103	12.4	Fornecimento e assentamento de bidé simples (565x360x390mm) do tipo "NEXO" da "SANITANA" ou equivalente, na cor branca, incluindo ligações, sifão em aço inox, válvulas, curva de descarga em aço inox, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	2
104	12.5	Fornecimento e assentamento de banheira rectangular (1700x800mm) do tipo "NEXO" da "SANITANA" em acrílico, na cor branca, incluindo estrutura, pés, painéis laterais, ligações, válvulas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	2
	12.7	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
105	12.7.1	Misturadora monocomando de Lavatório	UN	4
106	12.7.2	Misturadora monocomando de bidé	UN	2
107	12.7.3	Misturadora monocomando de duche incluindo bicha e chuveiro	UN	2
108	12.7.4	Misturadora monocomando de banheira incluindo bicha e chuveiro	UN	2
109	12.7.5	Espelho de parede do tipo "Sanindusa" ou equivalente	UN	4
13	Equipamento Cozinha			
	13.1	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
110	13.1.1	Cuba com escorredor do tipo "ELITE XERON 86" da RODI ou equivalente, com instalação superior	UN	2
111	13.1.2	Exaustor embutido do tipo "TEKA" ou equivalente, com 54X54 cm, com recirculação e filtro de carvão.	UN	2
112	13.1.3	Forno de encastrar multifunções do tipo "ELETROLUX" ou equivalente	UN	2
113	13.1.4	Torneira de cozinha do tipo "Silk Cano Alto" da "Sanitana" ou equivalente	UN	2
14	Diversos			
114	14.1	Fornecimento e execução de conjunto exterior para Barbecue com chaminé, composto por tijolo refractário (22x11x6 cm e 22x11x3cm), com laje em betão, acabamento em reboco afagado pintado com tinta do tipo "VINYL MATT" da CIN ou equivalente na cor branca RAL 9010, sobre primário, incluindo ainda, torneira de cozinha do tipo "Silk Cano Alto" da "Sanitana" ou equivalente, lava loiças (44x44x20cm) do tipo "Box Lux 40" da Rodi ou equivalente, estrutura metálica com cantoneira de ferro de abas Iguais + barra de ferro chata (6mm de Espessura) com acabamento lacado na cor branco RAL 9010, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	2



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E08/22

115	14.2	Fornecimento e execução de lareira com estrutura em tijolo cerâmico revestido pelo exterior com placas de gesso cartonado com 18mm de espessura devidamente pintadas na cor branca, incluindo base em betão, recuperador de calor de duas frentes do Tipo '\Rocal G-300 LD\' ou equivalente, tampo em madeira de '\Kambala\' com 30mm de espessura, grelha de ventilação metálica na cor branca, chapa metálica de protecção com 4mm de espessura com acabamento lacado na cor cinzento RAL 7022, incluindo ainda tubagem de exaustão, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	2
116	14.3	Fornecimento e execução de floreira exterior, limitada com lancil de betão, incluindo enchimento com terra vegetal, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	25,2
117	14.4	Fornecimento e aplicação de terra vegetal nas floreiras exteriores, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m3	1,71
118	14.5	Fornecimento e montagem de pré-instalação de ar condicionado, incluído tubagem em cobre, caixas, sistema de drenagem de condensados, alimentação eléctrica, incluindo ainda apoio de construção civil (abertura e tapamento de roços e/ou valas), transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com as normas em vigor.	UN	8
15	Estabilidade			
119	15.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte a vazadouro do adjudicatário dos produtos sobrantes, e ainda aterro na caixa da sapatas e todos os trabalhos complementares. (Medição da geometria dos elementos, sem sobre larguras)	m3	41,29
120	15.2	Fornecimento e colocação de betão C12/15, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, vibração, aplicado em camadas de limpeza e/ou regularização de fundações com uma espessura média de 0,10m, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita colocação, regularização e acabamento, de acordo com o projecto.	m3	2,58
	15.3	Fornecimento e colocação de betão C20/25, incluindo consistência plástica, perfeita execução de juntas de betonagem/dilatação, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, vibração, armaduras de aço A500 NR(incluindo corte, moldagem e colocação dentro da cofragem por meios mecânicos ou manuais), fornecimento de cofragem (incluindo moldagem, escoramento, travamento e descofragem, colocação em obra por meios mecânicos ou manuais) e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais, necessários à sua perfeita colocação, regularização e acabamento de acordo com o projecto.		
121	15.3.1	Em sapatas isoladas	m3	10,42
122	15.3.2	Em Vigas	m3	14,96
123	15.3.3	Em Pilares	m3	10,33
124	15.3.4	Em Lajes Maciças	m3	43,55
125	15.3.5	Em Escadas	m3	3,86
16	Infraestruturas de Abastecimento de Água			
	16.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em polipropileno reticulado (PPR), com os diâmetros a seguir indicados, assentes em roço, à vista ou em vala sobre almofada de areia, incluindo acessórios, ligações e fixações, abertura e tapamento de vala ou roço, transporte a vazadouro autorizado, com carga, descarga, espalhamento e indemnização para depósito e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.		
	16.1.1	Rede de Águas Frias		
126	16.1.1.1	Ø 32 mm	ml	33
127	16.1.1.2	Ø 25 mm	ml	64
128	16.1.1.3	Ø 20 mm	ml	34
	16.1.2	Rede de Águas Quentes e retorno com tubagem isolada		
129	16.1.2.1	Ø 25 mm	ml	22
130	16.1.2.2	Ø 20 mm	ml	42
131	16.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento nos diâmetros mencionados no projecto da especialidade	UN	16



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E08/22

132	16.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento para aparelho individual nos diâmetros mencionados no projecto da especialidade	UN	22
133	16.4	Fornecimento e montagem de bocas de rega nos diâmetros mencionados no projecto da especialidade	UN	2
134	16.5	Execução de ramal de ligação à rede de abastecimento de água exterior, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a uma correcta execução, abertura e tapamento de vala, transporte a vazadouro autorizado, com carga, descarga, espalhamento e Indemnização para depósito.	UN	2
135	16.6	Fornecimento e montagem de caixa de contador, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários a uma correcta execução	UN	2
	17	Infraestruturas de Drenagem de Esgotos Domésticos		
	17.1	Fornecimento e aplicação de tubagem, com os diâmetros a seguir indicados, nas classes previstas no projecto da especialidade, assentes em roço ou em vala sobre almofada de areia, incluindo acessórios, ligações e fixações, abertura e tapamento de vala ou roço, transporte a vazadouro autorizado, com carga, descarga, espalhamento e Indemnização para depósito e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.		
	17.1.1	Tubagem de PVC rígido.		
136	17.1.1.1	Ø 125 mm	ml	6
137	17.1.1.2	Ø 110 mm	ml	32
138	17.1.1.3	Ø 90 mm	ml	12
139	17.1.1.4	Ø 75 mm	ml	10
140	17.1.1.5	Ø 50 mm	ml	16
141	17.1.1.6	Ø 40mm	ml	20
142	17.2	Fornecimento e montagem de caixas sifonadas de pavimento	UN	6
143	17.3	Execução de caixas de inspecção, incluindo fundo em betão simples formando caleira em meia cana, movimento de terras, tampa e todos os acessórios e materiais necessários a um correcto acabamento, de acordo com os pormenores de projecto.	UN	2
144	17.4	Execução de caixas de ramal de ligação, incluindo fundo em betão simples formando caleira em meia cana, movimento de terras, tampa e todos os acessórios e materiais necessários a um correcto acabamento, de acordo com os pormenores de projecto.	UN	2
145	17.5	Execução de ligação á rede publica de águas residuais, incluindo abertura e fecho de vala, todos os materiais e acessórios necessários a uma correcta execução.	UN	2
	18	Infraestruturas de Drenagem de Águas Pluviais		
	18.1	Fornecimento e aplicação de tubagem, com os diâmetros a seguir indicados, nas classes previstas no projecto da especialidade, assentes em roço ou em vala sobre almofada de areia, incluindo acessórios, ligações e fixações, abertura e tapamento de vala ou roço, transporte a vazadouro autorizado, com carga, descarga, espalhamento e Indemnização para depósito e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.		
	18.1.1	Tubagem de PVC.		
146	18.1.1.1	Ø 125 mm	ml	6
147	18.1.1.2	Ø 110 mm	ml	82
148	18.1.1.3	Ø 75 mm	ml	8
	18.2	Fornecimento e aplicação de caleira metálica para recolha de águas pluviais da cobertura, incluindo ligação aos tubos de queda.		
149	18.2.1	Ø 1/2 110 mm	ml	30
150	18.3	Fornecimento e montagem de ralo de pavimento	UN	4
151	18.4	Execução de caixas de inspecção, incluindo fundo em betão simples formando caleira em meia cana, movimento de terras, tampa e todos os acessórios e materiais necessários a um correcto acabamento, de acordo com os pormenores de projecto.	UN	2
152	18.5	Execução de caixas de ramal de ligação, incluindo fundo em betão simples formando caleira em meia cana, movimento de terras, tampa e todos os acessórios e materiais necessários a um correcto acabamento, de acordo com os pormenores de projecto.	UN	2
153	18.6	Execução de ligação á rede publica de águas pluviais, incluindo abertura e fecho de vala, todos os materiais e acessórios necessários a uma correcta execução.	UN	2
	19	Instalações Eléctricas		
	19.1	FRAÇÃO - Nº 9		
	19.1.1	QUADROS ELÉCTRICOS		
	19.1.1.1	Fornecimento e montagem de quadro, montagem embebida, IP20 IK04, 3KA, equipado de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, classe II de isolamento, incluindo execução de terra de protecção, portinhola P100, entrada, abertura e tapamento de rosos, tubo PEAD e caixa de contagem:		



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E08/22

154	19.1.1.1.1	QUADRO DE ENTRADA - QEH	UN	1
	19.1.1.2	Fornecimento e montagem de quadro, montagem embebida, IP20 IK04, Classe II de isolamento, 3KA, equipado de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos:		
155	19.1.1.2.1	QUADRO PARCIAL - QP	UN	1
	19.1.2	TERRAS		
156	19.1.2.1	Fornecimento e montagem de terra de protecção, incluindo todos os trabalhos necessários de modo a obter R<20,0 Ohm, incluindo abertura e tapamento de vala, reposição de pavimento, electrodos de terra, cabos de cobre, BCT's e ligações equipotenciais, de acordo com o prescrito nas peças desenhadas.	UN	1
	19.1.3	CONDUTORES		
	19.1.3.1	Cabo H1XV-R para entrada, incluindo, abertura e tapamento de vala, tubo PEAD, acessórios respectivos, abertura e tapamento de roços:		
157	19.1.3.1.1	2x10-PEAD50	ml	12
	19.1.3.2	Cabo H07V-U/R, para montagem embebida, incluindo tubo VD/ISOGRIS ou caminhos de cabos em PVC, acessórios respectivos, abertura tapamento de roços:		
158	19.1.3.2.1	2x1,5-VD16	ml	42
159	19.1.3.2.2	3G1,5-VD16	ml	145
160	19.1.3.2.3	3x1,5-VD16	ml	70
161	19.1.3.2.4	4x1,5-VD16	ml	16
162	19.1.3.2.5	3G2,5-VD16	ml	382
163	19.1.3.2.6	3G4-VD25	ml	16
164	19.1.3.2.7	3G6-VD32	ml	16
	19.1.3.3	Cabo H1XV-U/R, para montagem embebida, incluindo tubo VD/ISOGRIS ou caminhos de cabos em PVC, acessórios respectivos, abertura tapamento de roços:		
165	19.1.3.3.1	3G1,5-VD20	ml	28
166	19.1.3.3.2	3G2,5-VD20	ml	43
167	19.1.3.4	Caixas de derivação em baquelite, para montagem embebida, com buçins e acessórios.	UN	36
	19.1.4	APARELHAGEM		
	19.1.4.1	Aparelhagem em baquelite, para montagem embebida, da série "Sunol" da Legrand ou equivalente, caixa de aparelhagem:		
168	19.1.4.1.1	Interruptores	UN	5
169	19.1.4.1.2	Comutadores de Lustre	UN	6
170	19.1.4.1.3	Comutadores de Escada	UN	6
171	19.1.4.1.4	Inversor	UN	2
172	19.1.4.1.5	Tomadas monofásicas c/terra e alvéolos protegidos (2p+T)	UN	33
173	19.1.4.1.6	Tomadas monofásicas c/terra, tampa e alvéolos protegidos (2p+T)	UN	2
	19.1.4.1.7	Aparelhagem em baquelite, para montagem embebida, IP 55 IK07, da série "Plexol" da Legrand ou equivalente, caixa de aparelhagem:		
174	19.1.4.1.8	Interruptores	UN	1
175	19.1.4.1.9	Tomadas monofásicas c/terra, tampa e alvéolos protegidos (2p+T)	UN	1
	19.1.5	LUMINÁRIAS		
	19.1.5.1	Pontos de luz, incluindo suporte de lâmpadas e caixas de aparelhagem, em montagem embebida:		
176	19.1.5.1.1	Ponto de Luz em tecto, incluindo suporte E27	UN	13
177	19.1.5.1.2	Ponto de Luz em parede, incluindo suporte E27	UN	8
	19.1.6	DIVERSOS		
178	19.1.6.1	Kit videoporteiro digital, para edifício unifamiliar, incluindo cabos e tubagem respectiva.	UN	1
	19.1.7	TESTES E ENSAIOS		
179	19.1.7.1	Supervisão, testes, ensaios, telas finais em papel e formato digital, formação e arranque do sistema, certificação da infraestrutura por entidade competente incluído pagamento de taxas inerentes.	UN	1
	19.2	FRAÇÃO - Nº 11		
	19.2.1	QUADROS ELÉCTRICOS		



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E08/22

	19.2.1.1	Fornecimento e montagem de quadro, montagem embebida, IP20 IK04, 3KA, equipado de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, classe II de isolamento, incluindo execução de terra de protecção, portinhola P100, entrada, abertura e tapamento de rosos, tubo PEAD e caixa de contagem:		
180	19.2.1.1.1	QUADRO DE ENTRADA - QE H	UN	1
	19.2.1.2	Fornecimento e montagem de quadro, montagem embebida, IP20 IK04, Classe II de isolamento, 3KA, equipado de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos:		
181	19.2.1.2.1	QUADRO PARCIAL - QP	UN	1
	19.2.2	TERRAS		
182	19.2.2.1	Fornecimento e montagem de terra de protecção, incluindo todos os trabalhos necessários de modo a obter R<20,0 Ohm, incluindo abertura e tapamento de vala, reposição de pavimento, electrodos de terra, cabos de cobre, BCTV's e ligações equipotenciais, de acordo com o prescrito nas peças desenhadas.	UN	1
	19.2.3	CONDUTORES		
	19.2.3.1	Cabo H1XV-R para entrada, incluindo, abertura e tapamento de vala, tubo PEAD, acessórios respectivos, abertura e tapamento de roços:		
183	19.2.3.1.1	2x10-PEAD50	ml	13
	19.2.3.2	Cabo H07V-U/R, para montagem embebida, incluindo tubo VD/ISOGRIS ou caminhos de cabos em PVC, acessórios respectivos, abertura tapamento de roços:		
184	19.2.3.2.1	2x1,5-VD16	ml	42
185	19.2.3.2.2	3G1,5-VD16	ml	145
186	19.2.3.2.3	3x1,5-VD16	ml	70
187	19.2.3.2.4	4x1,5-VD16	ml	16
188	19.2.3.2.5	3G2,5-VD16	ml	382
189	19.2.3.2.6	3G4-VD25	ml	16
190	19.2.3.2.7	3G6-VD32	ml	16
	19.2.3.3	Cabo H1XV-U/R, para montagem embebida, incluindo tubo VD/ISOGRIS ou caminhos de cabos em PVC, acessórios respectivos, abertura tapamento de roços:		
191	19.2.3.3.1	3G1,5-VD20	ml	30
192	19.2.3.3.2	3G2,5-VD20	ml	45
193	19.2.3.4	Caixas de derivação em baquelite, para montagem embebida, com buçins e acessórios.	UN	37
	19.2.4	APARELHAGEM		
	19.2.4.1	Aparelhagem em baquelite, para montagem embebida, da série "Sunol" da Legrand ou equivalente, caixa de aparelhagem:		
194	19.2.4.1.1	Interruptores	UN	5
195	19.2.4.1.2	Comutadores de Lustre	UN	6
196	19.2.4.1.3	Comutadores de Escada	UN	6
197	19.2.4.1.4	Inversor	UN	2
198	19.2.4.1.5	Tomadas monofásicas c/terra e alvéolos protegidos (2p+T)	UN	33
199	19.2.4.1.6	Tomadas monofásicas c/terra, tampa e alvéolos protegidos (2p+T)	UN	2
	19.2.4.2	Aparelhagem em baquelite, para montagem embebida, IP 55 IK07, da série "Plexol" da Legrand ou equivalente, caixa de aparelhagem:		
200	19.2.4.2.1	Interruptores	UN	1
201	19.2.4.2.2	Tomadas monofásicas c/terra, tampa e alvéolos protegidos (2p+T)	UN	1
	19.2.5	LUMINÁRIAS		
	19.2.5.1	Pontos de luz, incluindo suporte de lâmpadas e caixas de aparelhagem, em montagem embebida:		
202	19.2.5.1.1	Ponto de Luz em tecto, incluindo suporte E27	UN	13
203	19.2.5.1.2	Ponto de Luz em parede, incluindo suporte E27	UN	9
	19.2.6	DIVERSOS		
204	19.2.6.1	Kit videoporteiro digital, para edificio unifamiliar, incluindo cabos e tubagem respectiva.	UN	1
	19.2.7	TESTES E ENSAIOS		
205	19.2.7.1	Supervisão, testes, ensaios, telas finais em papel e formato digital, formação e arranque do sistema, certificação da infraestrutura por entidade competente incluindo pagamento de taxas inerentes.	UN	1



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E08/22

	20	I.T.E.D.		
	20.1	ENTRADA - FRAÇÃO - N° 9		
206	20.1.1	Abertura e tapamento de vala, 0,8 m profundidade, incluindo areia crivada e sinalização	ml	1
	20.1.1.1	Fornecimento e montagem de tubos em vala aberta:		
207	20.1.1.1.1	Tubo PEAD Dn63	ml	3
208	20.1.1.1.2	Tubo PEAD Dn40	ml	8
	20.1.2	Fornecimento e montagem de CAM - Caixa de Acesso Multioperador, incluindo tampa respectiva com fechadura, com as dimensões mínimas:		
209	20.1.2.1	0,22m X 0,22m X 0,09m	UN	1
	20.2	TUBAGEM/CAMINHOS DE CABOS		
	20.2.1	Fornecimento e montagem de tubos, para PAT, em VD, incluindo abertura e tapamento de roços, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção.		
210	20.2.1.1	VD 40	ml	15
	20.2.2	Fornecimento e montagem de tubos, VD, incluindo abertura e tapamento de rossos, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção:		
211	20.2.2.1	VD 25	ml	80
212	20.2.2.2	VD 20	ml	20
	20.3	CABOS		
	20.3.1	Fornecimento e montagem de cabos, incluindo conectores e cravações respectivas, em tubo, ou caminho de cabos em PVC :		
213	20.3.1.1	Cabo U/UTP Cat6 CCA TK PVC, Ref. 2901133 da Teka ou equivalente	ml	80
214	20.3.1.2	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC), Ref. 2901083 da Teka ou equivalente	ml	70
215	20.3.1.3	Cabo Coaxial N76V3 TK (RG11 PE LSZH), Ref. 290897 da Teka ou equivalente	ml	15
216	20.3.1.4	Cabo de Fibra 2FO DROP G.657 A2, 12 metros, Refª 2901301, da TEKA ou equivalente	UN	1
	20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
	20.4.1	Fornecimento e montagem de caixas, para montagem embebida		
217	20.4.1.1	ATI 3play (6PC + 6CC + 2FO) da Teka ou equivalente, instalação eléctrica e terras da ITED.	UN	1
	20.5	TOMADAS		
	20.5.1	Fornecimento e montagem de tomadas, incluindo caixas de aparelhagem, encastradas em parede:		
218	20.5.1.1	RJ 45 Cat. 6 UTP dupla, da série "SUNOV", da Legrand ou equivalente.	UN	1
219	20.5.1.2	RJ 45 Cat. 6 UTP simples, da série "SUNOV", da Legrand ou equivalente.	UN	4
220	20.5.1.3	Tomada TV/R/SAT, Refª 290575, da Teka ou equivalente	UN	6
221	20.5.1.4	Alinhador SC APC Duplex, Refª 2901878, da TEKA ou equivalente	UN	1
	20.6	CENTRAL DE RECEPÇÃO E AMPLIFICAÇÃO TV		
	20.6.1	Fornecimento e montagem de antenas incluindo acessórios de fixação:		
222	20.6.1.1	Antena UHF DIGA Triple Ax - TK40E, 2901045, da TEKA ou equivalente	UN	1
223	20.6.1.2	Antena FM Circular - TK1E, 290781, da TEKA ou equivalente	UN	1
224	20.6.1.3	Descarregador de sobretensão Coaxial, 290970, da TEKA ou equivalente	UN	2
225	20.6.1.4	Central MB - FM, BIII, BIV, BV, UHF - LTE 700, 2902167, da TEKA ou equivalente	UN	1
	20.6.5	Fornecimento e montagem de mastro para fixação de antenas, incluindo acessório de fixação:		
226	20.6.5.1	Mastro liso 3m D. 40 / 1,5, 290790, da TEKA ou equivalente	UN	1
227	20.6.5.2	Torre sup. 1,5m Gal. - S180I, 290797, da TEKA ou equivalente	UN	1
228	20.6.5.3	Base Torre CH AP Gal. - S180I, 290807, da TEKA ou equivalente	UN	1
	20.7	REDE DE TERRAS DE PROTECÇÃO		
229	20.7.1	Fornecimento e montagem de rede terras de protecção, incluindo cabos, BGT's, terminais e demais acessórios, de acordo com prescrito nas peças escritas e desenhadas.	vg	1



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E08/22

	20.8	TESTES E ENSAIOS		
230	20.8.1	Supervisão, testes, ensaios, telas finais em papel e formato digital, formação e arranque do sistema, certificação da infraestrutura por entidade competente incluído elaboração de relatório de certificação e pagamento de taxas inerentes.	UN	1
	20.9	ENTRADA - FRAÇÃO - Nº11		
231	20.9.1	Abertura e tapamento de vala, 0,8 m profundidade, incluindo areia crivada e sinalização	ml	1
	20.9.1.1	Fornecimento e montagem de tubos em vala aberta:		
232	20.9.1.1.1	Tubo PEAD Dn63	ml	3
233	20.9.1.1.2	Tubo PEAD Dn40	ml	10
	20.9.2	Fornecimento e montagem de CAM - Caixa de Acesso Multioperador, incluindo tampa respectiva com fechadura, com as dimensões mínimas:		
234	20.9.2.1	0,22m X 0,22m X 0,09m	UN	1
	20.10	TUBAGEM/CAMINHOS DE CABOS		
	20.10.1	Fornecimento e montagem de tubos, para PAT, em VD, incluindo abertura e tapamento de roços, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção.		
235	20.10.1.1	VD 40	ml	15
	20.10.2	Fornecimento e montagem de tubos, VD, incluindo abertura e tapamento de roços, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção:		
236	20.10.2.1	VD 25	ml	80
237	20.10.2.2	VD 20	ml	20
	20.11	CABOS		
	20.11.1	Fornecimento e montagem de cabos, incluindo conectores e cravações respectivas, em tubo, ou caminho de cabos em PVC :		
238	20.11.1.1	Cabo U/UTP Cat6 CCA TK PVC, Ref. 2901133 da Teka ou equivalente	ml	80
239	20.11.1.2	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC), Ref. 2901083 da Teka ou equivalente	ml	70
240	20.11.1.3	Cabo Coaxial N76V3 TK (RG11 PE LSZH), Ref. 290897 da Teka ou equivalente	ml	15
241	20.11.1.4	Cabo de Fibra 2FO DROP G.657 A2, 12 metros, Refª 2901301, da TEKA ou equivalente	UN	1
	20.12	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
	20.12.1	Fornecimento e montagem de caixas, para montagem embebida		
242	20.12.1.1	ATI 3play (6PC + 6CC + 2FO) da Teka ou equivalente, instalação eléctrica e terras da ITED.	UN	1
	20.13	TOMADAS		
	20.13.1	Fornecimento e montagem de tomadas, incluindo caixas de aparelhagem, encastradas em parede:		
243	20.13.1.1	RJ 45 Cat. 6 UTP dupla, da série "SUNO", da Legrand ou equivalente.	UN	1
244	20.13.1.2	RJ 45 Cat. 6 UTP simples, da série "SUNO", da Legrand ou equivalente.	UN	4
245	20.13.1.3	Tomada TV/R/SAT, Refª 290575, da Teka ou equivalente	UN	6
246	20.13.1.4	Alinhador SC APC Duplex, Refª 2901878, da TEKA ou equivalente	UN	1
	20.14	CENTRAL DE RECEPÇÃO E AMPLIFICAÇÃO TV		
	20.14.1	Fornecimento e montagem de antenas incluindo acessórios de fixação:		
247	20.14.1.1	Antena UHF DIGA Triple Ax - TK40E, 2901045, da TEKA ou equivalente	UN	1
248	20.14.1.2	Antena FM Circular - TK1E, 290781, da TEKA ou equivalente	UN	1
249	20.14.1.3	Descarregador de sobretensão Coaxial, 290970, da TEKA ou equivalente	UN	2
250	20.14.1.4	Central MB - FM, BIII, BIV, BV, UHF - LTE 700, 2902167, da TEKA ou equivalente	UN	1
	20.14.2	Fornecimento e montagem de mastro para fixação de antenas, incluindo acessório de fixação:		
251	20.14.2.1	Mastro liso 3m D. 40 / 1,5, 290790, da TEKA ou equivalente	UN	1
252	20.14.2.2	Torre sup. 1,5m Gal. - S180I, 290797, da TEKA ou equivalente	UN	1
253	20.14.2.3	Base Torre CH AP Gal. - S180I, 290807, da TEKA ou equivalente	UN	1
	20.15	REDE DE TERRAS DE PROTECÇÃO		



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E08/22

254	20.15.1	Fornecimento e montagem de rede terras de protecção, incluindo cabos, BGT's, terminais e demais acessórios, de acordo com prescrito nas peças escritas e desenhadas.	vg	1
	20.16	TESTES E ENSAIOS		
255	20.16.1	Supervisão, testes, ensaios, telas finais em papel e formato digital, formação e arranque do sistema, certificação da infraestrutura por entidade competente incluído elaboração de relatório de certificação e pagamento de taxas inerentes.	UN	1
	21	Rede de Gás		
	21.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tubagem em cobre embebida, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos e materiais de construção civil, conforme projecto e CTE.		
256	21.1.1	DN 22	ml	17,6
257	21.1.2	DN 28	ml	19,15
258	21.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de válvulas tipo macho esférico de 1/4 de volta nos diâmetros constantes nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e materiais de construção civil, conforme projecto e CTE.	UN	4
259	21.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço da caixa de entrada do imóvel, para colocação de contador, incluindo a válvula de corte geral, manga de protecção, elemento de ligação tubo de polietileno/cobre, ligação á terra, válvula de corte, redutor de pressão, tomadas de pressão e todos os trabalhos e materiais de construção civil, conforme projecto e CTE.	UN	2
260	21.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ligações rígidas, para ligação aos aparelhos de queima, incluindo todos os trabalhos e materiais de construção civil, conforme projecto e CTE.	UN	4