



Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem, permanência e desmontagem de estaleiro, para execução da empreitada, incluindo tratamento paisagístico do local, rede provisória de águas, saneamento, electricidade, instalações provisórias de pessoal e fiscalização e sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do DR 33/88 de 12 de Setembro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação, e limpeza de final de obra.	vg	1
	1.2	PLANO DE SEGURANÇA, HIGIENE E SAÚDE		
2	1.2.1	Desenvolvimento e implementação do plano de segurança e saúde da obra decreto lei 273 de 2003 de 29 de outubro, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto, aprovado pela fiscalização.	vg	1
	1.3	PLANO DE PREVENÇÃO GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÕES		
3	1.3.1	Desenvolvimento e Implementação da Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD), reduzindo a sua produção e garantindo a recolha, separação, armazenamento temporário e encaminhamento para o destino mais adequado os RCD gerados na obra, tendo em vista a sua reutilização, valorização ou eliminação, por esta ordem de prioridade, através de operadores de transporte e de gestão licenciados, de acordo com os procedimentos legais em vigor e com o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRC&D), de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto, aprovado pela fiscalização.	vg	1
	2	ARRANJOS EXTERIORES		
	2.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
	2.1.1	DEMOLIÇÕES GERAIS		
4	2.1.1.1	Desmonte, levantamento e remoção calçada grossa em cubos de granito, com 0.11x0.20x0.11 m, para posterior reutilização, incluindo a limpeza a jacto de água das peças, a carga do pavimento e de todos os produtos sobranceiros e transporte para destino / local adequado e em conformidade com a legislação aplicável, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	285
5	2.1.1.2	Demolição de pavimento amortecedor em placas de borracha, com forma retangular, incluindo remoção da base de assentamento, em betonilha, remoção e carga de todos os produtos sobranceiros e transporte para destino / local adequado e em conformidade com a legislação aplicável, conforme as peças desenhadas e escritas.	m2	78,5
6	2.1.1.3	Demolição de pavimento betuminoso, incluindo corte do pavimento e separação cuidada no limite da intervenção, demolição da sub-base até 45 cm de profundidade, remoção e carga de todos os produtos sobranceiros e transporte para destino / local adequado e em conformidade com a legislação aplicável, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	1311,6
7	2.1.1.4	Demolição de pavimento em betonilha lisa, incluindo remoção da sub-base, demolição e remoção dos pilares existentes, remoção e carga de todos os produtos sobranceiros e transporte para destino / local adequado e em conformidade com a legislação aplicável, conforme as peças desenhadas e escritas.	m2	80
8	2.1.1.5	Demolição de pavimento e escadas em granito (escola), incluindo remoção da sub-base, remoção e carga de todos os produtos sobranceiros e transporte para destino / local adequado e em conformidade com a legislação aplicável, conforme as peças desenhadas e escritas.	m2	9,25
9	2.1.1.6	Demolição de murete em pedras irregulares de xisto, demolição de degraus de escadas, incluindo a remoção da sub-base, remoção e carga de todos os produtos sobranceiros e transporte para destino / local adequado e em conformidade com a legislação aplicável, conforme as peças desenhadas e escritas.	m	36
10	2.1.1.7	Demolição de murete em blocos de betão, incluindo a remoção da sub-base, remoção e carga de todos os produtos sobranceiros e transporte para destino / local adequado e em conformidade com a legislação aplicável, conforme as peças desenhadas e escritas.	m	99,5
11	2.1.1.8	Demolição e remoção de edifício / palco, incluindo a demolição da fundação, remoção da estrutura metálica e painéis da cobertura, carga de todos os produtos sobranceiros e transporte para destino / local adequado e em conformidade com a legislação aplicável, de acordo com as peças escritas e peças desenhadas.	UN	1



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E13/22

12	2.1.1.9	Demolição e remoção de casota, incluindo a demolição da fundação, remoção e carga de todos os produtos sobrantes e transporte para destino / local adequado e em conformidade com a legislação aplicável, de acordo com as peças escritas e peças desenhadas.	m2	5,5
	2.1.2	REMOÇÕES DE EQUIPAMENTOS		
13	2.1.2.1	Levantamento e remoção cuidada de banco coletivo com costa, demolição de fundação em betão ciclópico, se necessário, a carga de todos os produtos sobrantes e transporte para destino / local adequado e em conformidade com a legislação aplicável, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	2
14	2.1.2.2	Levantamento e remoção cuidada de vedação em rede metálica, que se encontra a vedar o parque infantil para posterior aplicação, demolição de fundação e base de fixação em betão ciclópico, se necessário, incluindo levantamento cuidado de portão metálico para realocização, incluindo a carga de todos os produtos sobrantes e transporte para destino / local adequado e em conformidade com a legislação aplicável, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m	37,5
15	2.1.2.3	Levantamento e remoção cuidada de equipamento infantil para posterior recolocação, condicionamento em estaleiro de equipamentos, demolição de fundação em betão ciclópico, se necessário, a carga de todos os produtos sobrantes e transporte para destino / local adequado e em conformidade com a legislação aplicável, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	4
16	2.1.2.4	Levantamento e remoção cuidada de ecopontos para posterior recolocação, condicionamento em estaleiro de ecopontos, demolição de fundação em betão ciclópico, se necessário, a carga de todos os produtos sobrantes e transporte para destino / local adequado e em conformidade com a legislação aplicável, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
17	2.1.2.5	Levantamento e remoção cuidada de paragem de autocarro para posterior recolocação, condicionamento em estaleiro de ecopontos, demolição de fundação em betão ciclópico, se necessário, a carga de todos os produtos sobrantes e transporte para destino / local adequado e em conformidade com a legislação aplicável, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
	2.1.3	REMOÇÕES DE INFRA-ESTRUTURAS		
18	2.1.3.1	Desconexão e remoção de instalação eléctrica e iluminação, canalizações e demais peças avulsas degradadas existentes, com respectiva remoção, transporte, carga e descarga do entulho a vazadouro do adjudicatário, meios de elevação e ainda todos os acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa desconexão e remoção.	UN	1
	2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
	2.2.1	ESCAVAÇÃO		
19	2.2.1.1	Escavação do terreno existente, em terreno de qualquer natureza, para implantação cotas de projecto, muros e fundações continuas com profundidades e larguras, remoção, retificação e limpeza de extremas, incluindo o transporte de acordo com os procedimentos legais em vigor e com o previsto no PPGR e todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m3	315,4811
	2.2.2	ATERRO		
20	2.2.2.1	Execução de aterro, através do espalhamento em camadas de espessura não superior a 20 cm de material da própria escavação, e posterior compactação com meios mecânicos até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, e isso quantas vezes for necessário, até conseguir a cota de subrasante, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m3	180,0925
	2.2.3	TRANSPORTE A VAZADOURO		
21	2.2.3.1	Execução de vazadouro, triagem dos materiais, aproveitamento do pavimento removido, transporte dos materiais não aproveitáveis, reciclagem em operador de gestão licenciado, para o efeito ou outras forma de valorização, custos inerentes, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito. Tudo executado conforme especificações do projeto e peças desenhadas. (Tratamento de entulhos conforme decreto lei 46/2008 de 12 de Março e suas portarias).	m3	135,3886
	2.3	CONSTRUÇÃO CIVIL		
	2.3.1	MUROS E ESCADAS		
	2.3.1.1	BETÃO DE LIMPEZA		
22	2.3.1.1.1	Fornecimento e execução de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0; D25; S3; Cl 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa execução.	m3	12,2988
	2.3.1.2	SAPATAS		
23	2.3.1.2.1	Fornecimento e execução de sapata de betão armado, realizada com betão C25/30 (XC2; D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 108.3 kg/m³. Incluindo aditivo hidrófugo tipo Labo ou equivalente, cofragem, descofragem, escoramentos, entivações, descofrante, separadores, armaduras de arranque do pilar, arame de atar todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m3	22,3938



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E13/22

24	2.3.1.2.2	Fornecimento e execução de sapata de betão ciclópico, realizada com betão C25/30 (XC2; D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião. Incluindo aditivo hidrófugo tipo Labo ou equivalente, cofragem, descofragem, escoramentos, entivações, descofrante, separadores e todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m3	14,5026
	2.3.1.3	MUROS DE CONTENÇÃO E/OU VEDAÇÃO		
25	2.3.1.3.1	Fornecimento e execução de muro de contenção de betão armado, realizado com betão C25/30 (XC2; D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 54,6 kg/m³. Inclusive impermeabilização em telas asfálticas, vibração mecânica, cofragem devidamente oleada e tratada, moldes e esferovite, descofragem, tratamento e limpeza dos painéis escoramentos e entivações necessárias, moldes e cimbres quando necessário para apoio de betunagens, furações, negativos, fornecimento, corte, moldagem e montagem de armaduras, arame de atar e separadores e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua boa execução.	m3	21,756
26	2.3.1.3.2	Execução de muros de pedra aparelhada de xisto da região, de acordo com a esteretomia e técnica de assentamento tradicional, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, estabilidade e acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m3	41,4374
	2.3.1.4	CAPEAMENTOS E REVESTIMENTOS		
27	2.3.1.4.1	Fornecimento e assentamento de capeamento em granito de muros, com 5cm de espessura e 40cm de largura, incluindo regularização da superfície, colas de assentamento, betumagem de juntas com argamassa para juntas, cortes, remates, tratamentos, pingadeiras e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas constituintes do projeto.	m	143,54
28	2.3.1.4.2	Fornecimento e assentamento de forra em xisto de muros, com 10cm de espessura, incluindo regularização da superfície, colas de assentamento, betumagem de juntas com argamassa para juntas, cortes, remates, tratamentos, pingadeiras e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas constituintes do projeto.	m2	88,524
	2.3.1.5	ESCADAS		
29	2.3.1.5.1	Fornecimento e execução de massame de betão armado de 15 cm de espessura, realizado com betão C25/30 (XC1; D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, espalhamento e vibração manual, e dupla malha electrossoldada AQ50 de aço A500. Incluindo aditivo hidrófugo tipo Labo ou equivalente, cofragem, descofragem, escoramentos, entivações, descofrante, separadores, armaduras de arranque do pilar, arame de atar todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m2	32,35
30	2.3.1.5.2	Fornecimento e aplicação de lajetas de granito em degraus de escadas, com 1.00x0.60x0.15 m, cor cinzento, com acabamento bujardado médio, com arestas boleadas com raio 0.02 m, em que os degraus têm 15 cm de altura do espelho e 60 cm de comprimento do cobertor, incluindo sub-base compactada, e todos os trabalhos para uma boa aplicação, conforme as peças desenhadas e escritas.	m2	32,35
	2.3.2	GUARDAS		
31	2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de guarda metálica para protecção, com 1.10 m de altura, incluindo passa-mãos em barra chata de 70x8 mm, suporte inferior dos prumos tubo em barra chata de 70x8 mm, prumos em varão metálico com Ø 10 mm com afastamento de 10cm, suportes inferiores em varão metálico com Ø 10 mm com afastamento de 1m, espigão de reforço em varão aquando necessário, incluindo espaçadores, disco metálico para fixação, parafusos e buchas metálicas, chumbamento aos muros e muretes propostos, e fundação em betão ciclópico se necessário, incluindo pintura da guarda, com pintura especial anti-ferrugem, do tipo "Barbot", ref.ª "3017", ou eq., com efeito ferro forjado, e todos os acessórios e trabalhos necessários para um bom funcionamento e aplicação, conforme as peças desenhadas e escritas.	m	67,52
	2.3.3	CHAFARIZ		
32	2.3.3.1	Execução de limpeza e reparação de chafariz existente, incluindo limpeza jacto de água a pressão controlada, escovagem das zonas mais afetadas com recurso a escova de nylon, reparação de fendas e reboco em argamassa de cimento, e areia, ao traço 1:5, pintura em paredes exteriores com uma demão de primário do tipo "Barbot Barbolit", ou equivalente, incluindo 2 ou 3 demãos no mínimo com tinta do tipo "Barbot Barbotect", ou equivalente, no RAL 9010, todos os trabalhos necessários e acessório para a sua boa execução.	UN	1
	2.4	PAVIMENTOS		
	2.4.1	CIRCULAÇÃO VIÁRIA (BETUMINOSO)		
33	2.4.1.1	Fornecimento e aplicação de uma camada de tout-venant, devidamente compactado, com 0.30 m de espessura depois do recalque, na área a pavimentar de circulação viária, incluindo abertura de caixa, conforme as peças escritas e peças desenhadas.	m2	1134



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E13/22

	2.4.1.2	Fornecimento e aplicação de pavimento betuminoso, incluindo membrana geotêxtil, do tipo "Mypexl", ou equivalente, com 400 grm/h2, com cor preta, e todos os trabalhos complementares necessários a uma boa aplicação, conforme as peças escritas e as peças desenhadas, nomeadamente:		
34	2.4.1.2.1	Camada de desgaste em betuminoso com inertes graníticos ou godo britado, com 0.06 m de espessura média após recalque.	m2	1134
35	2.4.1.2.2	Rega de colagem de emulsão de rotura rápida na dosagem de 0,6 kg/m2.	m2	1134
36	2.4.1.2.3	Camada de regularização em binder com inertes graníticos ou godo britado, com 0.09 m de espessura média após recalque.	m2	1134
37	2.4.1.2.4	Rega de impregnação de emulsão de rotura lenta na dosagem de 0,8 kg/m2.	m2	1134
	2.4.2	CIRCULAÇÃO PEDONAL		
38	2.4.2.1	Fornecimento e aplicação de uma camada de tout-venant, devidamente compactado, com 0.15 m de espessura depois do recalque, para as áreas de pavimentação de circulação pedonal, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para uma correta aplicação, conforme as peças desenhadas e escritas.	m2	1045,2
39	2.4.2.2	Fornecimento e aplicação de calçada regular grossa, em cubos de granito com 0.11x0.11x0.11 m, com cor cinzento, incluindo assentamento em almofada de areia com 0.05 m de espessura sob sub-base de tout-venant com 0.30 m de espessura, e todos os trabalhos e materiais necessários para uma correta aplicação, conforme as peças desenhadas e escritas.	m2	627
40	2.4.2.3	Fornecimento e aplicação de calçada regular grossa em valetas, em cubos de granito com 0.11x0.11x0.11 m, com cor cinzento, incluindo assentamento em almofada de areia com 0.05 m de espessura sob sub-base de tout-venant com 0.30 m de espessura, e todos os trabalhos e materiais necessários para uma correta aplicação, conforme as peças desenhadas e escritas.	m3	218
41	2.4.2.4	Fornecimento e aplicação de cubos de granito, com 0.11x0.11x0.11 m, com cor amarela, para a rampa de circulação pedonal, incluindo almofada de areia, com 0.05 m de espessura, sob sub-base de tout-venant, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para uma correta aplicação, conforme as peças desenhadas e escritas.	m2	13,5
42	2.4.2.5	Fornecimento e aplicação de lajetas pré-fabricadas de betão, do tipo "Soplacas", modelo "Strukturit", ref.ª "109", com 0.40x0.40x0.03 m, com acabamento liso, com cor ocre, incluindo almofada de areia, com 0.05 m de espessura, sob sub-base de tout-venant, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para uma correta aplicação, conforme as peças desenhadas e escritas.	m2	73,5
43	2.4.2.6	Fornecimento e aplicação de pavimento amortecedor, em placas retangulares, com topo em borracha EPDM, do tipo "Soinca", ref.ª "SBR", com cor laranja, incluindo fornecimento e construção de base de assentamento em betonilha regularizada, com 0.10 m de espessura, sob sub-base de tout-venant, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para uma correta aplicação, conforme as peças desenhadas e escritas.	m2	113,2
44	2.4.2.7	Fornecimento e assentamento de guia de lancil L8 pré-fabricado de betão, com as dimensões 1.00x0.20x0.08 m, do tipo "Soplacas", ref.ª 350, ou equivalente, assente sobre fundação de betão ciclópico com 0.12 m de espessura, sobre terreno bem compactado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, conforme as peças desenhadas e escritas.	m	39
45	2.4.2.8	Fornecimento e assentamento de lancil L15 pré-fabricado de betão, rebaixado, do tipo "Soplacas", ref.ª 351, com as dimensões 1.00x0.25x0.12/0.15 m, ou equivalente, assente sobre fundação de betão ciclópico com 0.25 m de espessura e com 0.35 m de largura, sobre terreno bem compactado, conforme as peças desenhadas e escritas.	m	43
	2.5	ILUMINAÇÃO		
	2.5.1	ALIMENTAÇÕES E QUADROS		
	2.5.1.1	Fornecimento e montagem de armário conforme Peças Desenhadas e Escritas, incluindo abertura e tapamento de nicho para a sua colocação, nomeadamente:		
46	2.5.1.1.1	Armário de Energia (A1), totalmente equipado conforme Peças Desenhadas e cumprindo a DIT-C14-101 da EDP Distribuição, incluindo pedestral, portinhola P100 e todos acessórios necessários à correta montagem da ISO SIGMA ou equivalente	UN	1
47	2.5.1.1.2	Caixa de medição de terras	UN	1
	2.5.1.2	Fornecimento e montagem de cabos , enfiados em tubos ou assentes em braçadeiras conforme Peças Desenhadas e Escritas, nomeadamente:		
48	2.5.1.2.1	XV-R 5G16	m	5
49	2.5.1.2.2	XV-R 5G6	m	2
50	2.5.1.2.3	XV-R 3G4	m	249
51	2.5.1.2.4	XV-R 3G2,5	m	2
	2.5.1.3	Fornecimento e montagem de tubos, incluindo abertura e tapamento de vala e todos os acessórios necessários à sua perfeita aplicação de acordo Peças Desenhadas e Escritas, nomeadamente:		
52	2.5.1.3.1	Corrugado Ø63	m	2



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E13/22

53	2.5.1.3.2	Corrugado Ø40	m	152
	2.5.1.4	Fornecimento de caixa de pavimento pré-fabricada ou fabricada no local com fundo roto, incluindo acabamento e tampa em ferro fundido com índice de carga B125,		
54	2.5.1.4.1	300x300x400	UN	2
	2.5.1.5	Fornecimento e montagem de aparelhagem de instalação saliente, nomeadamente:		
55	2.5.1.5.1	Tomada monofásica, Tipo Schuko, 2P+T, 240V/16A, com alvéolos protegidos e tampa, modelo PLEXO da Legrand ou equivalente	UN	1
56	2.5.1.5.2	Tomada trifásica 32A, com tampa, da Legrand ou equivalente	UN	1
57	2.5.1.6	Fornecimento e montagem de Rede de Terras conforme Peças Desenhadas, MD, CTG e CTE incluindo Eléctrodo em piquet (incluindo os das colunas), cabo para ligação ao quadro e todos os acessórios necessários para a sua boa execução e funcionamento.	UN	1
58	2.5.1.7	Fornecimento e montagem de quadro eléctrico (QE) de acordo com o indicado em Peças Desenhadas, Esquemas Unifilares e Memória Descritiva, incluindo todos os acessórios inerentes ao seu bom funcionamento	UN	1
	2.5.2	LUMINÁRIAS		
	2.5.2.1	Fornecimento e montagem de conjunto composto por Candeeiro e Coluna de acordo com o indicado nas Peças Escritas e incluindo a execução de maciço e o fornecimento de todos os acessórios inerentes ao seu bom funcionamento		
59	2.5.2.1.1	P1	UN	13
60	2.5.2.1.2	P2	UN	3
	2.6	DRENAGENS		
	2.6.1	LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA		
61	2.6.1.1	Execução de ramal de ligação à Rede Pública, incluindo tubagem em PVC PN6, tipo Fersil, ou equivalente, todos os trabalhos de atravessamento de escadas e patamares de escadas, muros, remoção e reposição de todos os materiais existentes de movimentos de terras necessários, almofada de areia, levantamento e reposição de pavimentos e revestimentos, fita avisadora na parte superior da tubagem, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas. (Sempre que os revestimentos fiquem danificados devem considerar a substituição dos mesmos por revestimentos idênticos)	UN	2
	2.6.2	TUBAGEM		
62	2.6.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN6 Ø200mm, tipo Fersil ou equivalente, assentes 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, tudo conforme RCD, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	m	91,3
63	2.6.2.2	Fornecimento e aplicação de sistema drenante formado por tubo PE de drenagem (geodreno), secção circular DN100mm, com manta geotextil de protecção, de parede dupla SN4, corrugado no exterior, com geomembrana exterior e camada drenante de gravilha.	m	178,1
	2.6.3	SUMIDOUROS		
	2.6.3.1	Fornecimento e aplicação de sumidouro pré-fabricado de betão fck=25 MPa, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 10 cm de espessura e grelha de ferro fundido dúctil normalizado, classe D400 segundo NP EN 124, compatível com superfícies de paralelepípedo, betão ou asfalto a quente, abatível e anti-roubo, com aro de ferro fundido do mesmo tipo, ao mesmo nível do pavimento, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
64	2.6.3.1.1	60x30x60 cm de medidas interiores	UN	1
65	2.6.3.1.2	60x30x50 cm de medidas interiores	UN	1
66	2.6.3.1.3	60x30x40 cm de medidas interiores	UN	8
	2.6.4	ENSAIOS		
67	2.6.4.1	Execução de ensaios à rede, incluindo todos os trabalhos, acessórios e fornecimentos necessários à sua boa execução.	UN	1
	2.7	VEGETAÇÃO E REGA		
	2.7.1	SISTEMA REGA		
	2.7.1.1	Fornecimento e instalação de sistema de rega automático, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom funcionamento, conforme o desenho das peças desenhadas e peças escritas, nomeadamente:		
68	2.7.1.1.1	Programador a pilhas do tipo "Rain Bird", série "WPX", modelo "WPX4", ref.ª "F48314", programador para 4 zonas, ou equivalente, incluindo ligação e todos os materiais e acessórios necessários.	UN	1



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E13/22

69	2.7.1.1.2	Abertura e refecimento de valas em terreno de qualquer natureza para canalização do sistema de rega.	m	167
70	2.7.1.1.3	Kit control 3/4" do tipo "Rain Bird", ref.ª "XCZ-075-PRF", com electroválvula 3/4", modelo LFV, e com filtro RBY de 75 com regulador de pressão integrado, ou equivalente	UN	2
71	2.7.1.1.4	Electroválvula do tipo "Rain Bird", modelo DV, ref.ª 100-DVF-9V: 1", com solenóide de impulso	UN	2
72	2.7.1.1.5	Caixa para electroválvulas do tipo "Rain Bird", ref.ª VBA-910, com cor preta, ou equivalente, incluindo a tampa do tipo "Rain Bird", ref.ª T910-P, ou equivalente	UN	4
73	2.7.1.1.6	Válvula de corte	UN	1
74	2.7.1.1.7	Filtro de purga	UN	1
75	2.7.1.1.8	Tubagem principal PEAD PN6 com Ø 50	m	90
76	2.7.1.1.9	Tubagem distribuição PEAD PN6 com Ø 32	m	77
77	2.7.1.1.10	Tubagem para rega gota-a-gota em tubo com gotejadores integrados autocompensantes, do tipo "Rain Bird", série "Rain Bird XFCV Dripline" - 16 mm, 2.3 l/h, ref.ª "X47211", ou eq., com espaçamento de 50x50 cm, com cor castanha, ou equivalente	m	75
78	2.7.1.1.11	Acessórios de ligação para tubagem, incluindo Tê, uniões, joelhos, cruzetas, casquilhos, adaptadores, incluindo rolos de fita teflon com 12 mm x 12 m, com espessura de 0,06 mm	UN	1
79	2.7.1.1.12	Torneira de esfera com corte rápido	UN	2
	2.7.2	PLANTAÇÕES		
	2.7.2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
80	2.7.2.1.1	Execução de caldeira para árvore, na área pavimentada com calçada miúda de calcário, incluindo fundação em betão ciclópico com 0.12 m de espessura e 0.21 m de largura, incluindo guia de lancil L8, do tipo "Soplacas", ref.ª 350, ou equivalente, incluindo escavação, aterro e compactação, e de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
81	2.7.2.1.2	Fornecimento e aplicação de grelha de protecção de caldeira de árvore, do tipo "Soinca", ref.ª "FBG 209, ou equivalente, com dimensões de 1.20x1.20x0.025 m, com Ø 0.45 m, em ferro fundido, incluindo a colocação do aro e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta colocação e funcionamento, conforme as peças desenhadas e peças desenhadas.	UN	3
82	2.7.2.1.3	Fornecimento e aplicação de tela anti-germinante (para base da gravilha), do tipo "Terracell", ref.ª "Plantex" ou equivalente, com gramagem de 68 g/m2, em polipropileno, com estrutura termoligada, com cor preta, assente sobre terreno regularizado e bem compactado, livre de partículas soltas.	m2	35
83	2.7.2.1.4	Fornecimento e colocação de terra vegetal isenta de infestantes, com 1.00 m de altura e 1.00 m de largura, e fertilização na cova de plantação da árvore proposta, incluindo camada drenante em brita, com 10 cm de espessura, e todos os trabalhos necessários e complementares para uma boa aplicação, conforme as peças desenhadas e escritas.	m2	19
84	2.7.2.1.5	Fornecimento e espalhamento de uma camada de 0.30 m de terra vegetal isenta de infestantes e fertilização, nas zonas de sementeira de arbustos e sub-arbustos, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares para uma boa aplicação, conforme as peças desenhadas e escritas.	m2	253
	2.7.2.2	PLANTAÇÕES		
85	2.7.2.2.1	Fornecimento e colocação de tutores duplos cilíndricos em madeira resinosa e tratada em autoclave, com 2.50 m de altura e 0.08 m de diâmetro, incluindo atilho em ráfia elástica.	UN	13
	2.7.2.2.2	Fornecimento e plantação das seguintes árvores, sãs e bem conformadas, com flecha e sistema radicular bem desenvolvidos, incluindo abertura de cova, fertilização, mão de obra necessária, aplicação de adubo orgânico, nomeadamente:		
86	2.7.2.2.2.1	Acer pseudoplatanus (V30 L, PAP 8/10)	UN	4
87	2.7.2.2.2.2	Prunus cerasifera "pissardi" (PAP 8/10)	UN	5
88	2.7.2.2.2.3	Quercus pyrenaica (PAP 8/10)	UN	2
89	2.7.2.2.2.4	Olea europea var. europea (V 30 L, PAP 12/14)	UN	2



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E13/22

	2.7.2.2.3	Fornecimento e plantação dos seguintes arbustos e sub-arbustos, são e bem conformados, com vaso, incluindo abertura de cova, fertilização, mão de obra necessária, aplicação de adubo orgânico, nomeadamente:		
90	2.7.2.2.3.1	Rosmarinus officinalis \"prostatus\" (vaso 1,3 litros - 20/30 cm)	UN	13
91	2.7.2.2.3.2	Pittosporum tobira nana (vaso 4 litros - 30/40 cm)	UN	6
92	2.7.2.2.3.3	Juniperus horizontalis \"Blue Chip\" (vaso 2,5 litros - 30/40 cm)	UN	5
93	2.7.2.2.3.4	Agapanthus \"blue triumphator\" (GOD8 - 10/20 cm)	UN	10
94	2.7.2.2.3.5	Santolina chamaecyparissus (GOD8 - 10/20 cm)	UN	12
95	2.7.2.2.4	Fornecimento e sementeira de tapete de relvado, com a seguinte composição: 70% Festuca arundinacea, 20% Lolium perenne, 10% Poa pratensis, e com densidade de sementeira de 50 gr/m2, incluindo fertilização, mão de obra necessária, adubo orgânico, e todos os materiais e trabalhos complementares necessários para uma boa aplicação, de acordo com a peça desenhada.	m2	218
	2.8	MOBILIÁRIO		
	2.8.1	MOBILIÁRIO URBANO E DIVERSOS		
96	2.8.1.1	Fornecimento e aplicação de banco colectivo com costas do tipo \"Veco Design\", refª \"BA IN 1\", ou equivalente, em estrutura em tubo de 40x20 mm e chapa de ferro de 4 mm metalizados e lacados, com cor cinza forja, com dimensões de 1.80x0.40x0.80 m, incluindo fundação em betão ciclópico (se necessário) e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta colocação e funcionamento, conforme as peças desenhadas e escritas.	UN	8
97	2.8.1.2	Fornecimento e aplicação de papelera do tipo \"Veco Design\", refª \"PA 40 HPL\", ou equivalente, com capacidade de 60 litros, com chapa de ferro com 4 mm metalizada e lacada, com cor cinza forja e natural, com as dimensões de 0.50X0.30X0.90 m, com balde de plástico de 60 lts com chave, incluindo fundação em betão ciclópico e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta colocação, conforme as peças desenhadas e escritas.	UN	6
98	2.8.1.3	Fornecimento e aplicação de painel informativo do parque infantil, do tipo \"Soinca\", refª \"2200\", ou equivalente, em HPL, com 0.60 x 0.40 m, e com poste em pinho lamelado, incluindo fundação do poste em betão ciclópico e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta colocação, conforme as peças desenhadas e escritas.	UN	1
99	2.8.1.4	Fornecimento e aplicação de bebedouro, do tipo \"Veco Design\", refª \"BE URBAN 3\", ou equivalente, incluindo ligação à rede de abastecimento de água (abertura de valas, refecimento de valas, tubagens e acessórios necessários) e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta colocação e funcionamento, conforme as peças desenhadas e peças desenhadas.	UN	1
100	2.8.1.5	Recolocação e fixação de ecopontos existente a reutilizar e relocar, incluindo fundação em betão ciclópico e todos os materiais e trabalhos necessários para uma correcta fixação e funcionamento em segurança, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
101	2.8.1.6	Recolocação e fixação de paragem de autocarros existente a reutilizar e relocar, incluindo fundação em betão ciclópico e todos os materiais e trabalhos necessários para uma correcta fixação e funcionamento em segurança, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
	2.8.2	EQUIPAMENTO INFANTIL E VEDAÇÕES		
102	2.8.2.1	Recolocação e fixação de baloiço duplo existente a reutilizar e relocar, incluindo fundação em betão ciclópico e todos os materiais e trabalhos necessários para uma correcta fixação e funcionamento em segurança, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
103	2.8.2.2	Recolocação e fixação de mola dupla existente a reutilizar e relocar, incluindo fundação em betão ciclópico e todos os materiais e trabalhos necessários para uma correcta fixação e funcionamento em segurança, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
104	2.8.2.3	Recolocação e fixação de combinado multifunções existente a reutilizar e relocar, incluindo fundação em betão ciclópico e todos os materiais e trabalhos necessários para uma correcta fixação e funcionamento em segurança, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
105	2.8.2.4	Fornecimento e aplicação de \"Jogo da Macaca\" em pavimento amortecedor, em placas retangulares, com topo em borracha EPDM, do tipo \"Soinca\", ref.ª \"SBR\", com cores vermelha e azul, alternadas, incluindo fornecimento e construção de base de assentamento em betonilha regularizada, com 0.10 m de espessura, sob sub-base de tout-venant, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para uma correcta aplicação, conforme as peças desenhadas e escritas.	UN	1



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E13/22

106	2.8.2.5	Aplicação de vedação metálica, existente a relocar, com postes metálicos, incluindo fundações dos postes em betão ciclópico e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta colocação, conforme as peças desenhadas e escritas.	m	19,6
107	2.8.2.6	Aplicação de portão para a vedação do parque infantil, existente a relocar, incluindo fundação do poste em betão ciclópico e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta colocação, conforme as peças desenhadas e escritas.	UN	1
	2.9	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA		
108	2.9.1	Sinalização vertical - Fornecimento e colocação de sinais reflectorizados, incluindo estrutura de suporte metálica, maciço de fundação e demais trabalhos necessários, de acordo c/ as normas em vigor.	UN	1
109	2.9.2	Sinalização horizontal - Execução de marcas longitudinais e transversais em pavimentos, incluindo pré-marcação c/tinta termoplástica e todos os trabalhos necessários, de acordo com as normas em vigor. (passadeiras, linhas de marcação de faixas de rodagem)	UN	1
	3	EDIFÍCIO DE APOIO		
	3.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
110	3.1.1	Demolição e remoção de todos os elementos incompatíveis com o projeto e todos os elementos constituintes da mesma, a fim de permitir a execução do novo projeto, incluindo demolições parciais (remoção de revestimentos a substituir), escoramentos, seleção e depósito de materiais, triagem e encaminhamento de materiais não aproveitáveis com transporte desses materiais para um operador licenciado de gestão de resíduos de construção e demolição, para reciclagem ou outras formas de valorização com todos os custos inerentes, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito. (Tratamento de entulhos conforme decreto-lei 46/2008 de 12 de Março e suas portarias). Todos os materiais/equipamentos a entregar ao Dono de Obra deve ser garantida a entrega em perfeitas condições. Tudo executado conforme especificações do projeto e peças desenhadas.	vg	1
	3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
	3.2.1	ESCAVAÇÃO		
111	3.2.1.1	Escavação do terreno existente, em terreno de qualquer natureza, para implantação cotas de projecto, muros e fundações continuas com profundidades e larguras, remoção, retificação e limpeza de extremas, incluindo o transporte de acordo com os procedimentos legais em vigor e com o previsto no PPGR e todos os trabalhos inerentes, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m3	2,743
	3.2.2	ATERRO		
112	3.2.2.1	Execução de aterro, através do espalhamento em camadas de espessura não superior a 20 cm de material da própria escavação, e posterior compactação com meios mecânicos até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, e isso quantas vezes for necessário, até conseguir a cota de subrasante, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m3	1,861
	3.2.3	TRANSPORTE A VAZADOURO		
113	3.2.3.1	Execução de vazadouro, triagem dos materiais, aproveitamento do pavimento removido, transporte dos materiais não aproveitáveis, reciclagem em operador de gestão licenciado, para o efeito ou outras forma de valorização, custos inerentes, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito. Tudo executado conforme especificações do projeto e peças desenhadas. (Tratamento de entulhos conforme decreto lei 46/2008 de 12 de Março e suas portarias).	m3	0,882
	3.3	FUNDAÇÕES		
	3.3.1	BETÃO DE LIMPEZA		
114	3.3.1.1	Fornecimento e execução de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0; D25; S3; Cl 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa execução.	m3	0,211
	3.3.2	SAPATAS		
115	3.3.2.1	Fornecimento e execução de sapata de betão armado, realizada com betão C25/30 (XC2; D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 108.3 kg/m³. Incluindo aditivo hidrófugo tipo Labo ou equivalente, cofragem, descofragem, escoramentos, entivações, descofrante, separadores, armaduras de arranque do pilar, arame de atar e todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m3	0,633
	3.3.3	LAJES TÉRREAS		
116	3.3.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de enrocamento com 75 cm de espessura formado por brita, incluindo sub base, quando necessário, com solos escolhidos na profundidade mínima de 20 cm compactados a 95 % PM.	m3	5,2



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E13/22

117	3.3.3.2	Fornecimento e execução de laje térrea de betão armado em betão C30/37 (XC2; D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, betonagem com grua, aço A500 NR, montagem e desmontagem do sistema de cofragem, prumos, escoramentos, amarração, vibração do betão, corte e moldagem das armaduras, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes necessários para a sua boa execução.	m2	5,2
118	3.3.3.3	Formação de drenagem de laje térrea, pela face exterior, através de lâmina drenante nodular de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE), com nódulos de 8 mm de altura, resistência à compressão 150 kN/m ² segundo EN ISO 604, capacidade de drenagem 5 l/(s·m) e massa nominal 0,5 kg/m ² , colocada sobre o terreno e preparada para receber directamente o betão da laje térrea. Incluindo p/p de limpeza e preparação da superfície e sobreposições.	m2	5,2
119	3.3.3.4	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico XPS na laje de pavimento térreo, com 50mm de espessura tipo Floormate 200 da Sotecnisol ou equivalente, com densidade mínima de 30kg/m ³ , colocado sobre a laje de betão armado, incluindo refechamento de juntas em EPS, acabamentos remates e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa aplicação.	m2	5,2
	3.4	ESTRUTURA		
	3.4.1	PILARES		
120	3.4.1.1	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 (XC2; D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, betonagem com grua, aço A400 NR, montagem e desmontagem do sistema de cofragem, prumos, escoramentos, amarração, vibração do betão, corte e moldagem das armaduras, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.	m3	0,142
	3.4.2	VIGAS		
121	3.4.2.1	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 (XC2; D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, betonagem com grua, aço A400 NR, montagem e desmontagem do sistema de cofragem, prumos, escoramentos, amarração, vibração do betão, corte e moldagem das armaduras, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.	m3	0,3605
	3.4.3	LAJES		
122	3.4.3.1	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 (XC2; D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, betonagem com grua, aço A400 NR, montagem e desmontagem do sistema de cofragem, prumos, escoramentos, amarração, vibração do betão, corte e moldagem das armaduras, ligação a laje existente através de furos no perímetro da laje, com ancoragem de varões de Ø12 com um afastamento de indicado em projeto, furos injectados com argamassa sem retracção do tipo "SIKA GROUT" ou equivalente, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.	m3	1,365
	3.4.4	MUROS DE BLOCOS		
123	3.4.4.1	Fornecimento e execução de muros com altura de 0.95m, constituído por blocos de betão 50x20x20cm, assentes com argamassa ao traço 1:5, cofragem e descofragem, remates, acabamento final e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m	5,15
	3.5	ALVENARIAS		
124	3.5.1	Execução de parede dupla exterior em alvenaria de tijolo vazado do tipo "Preceram" ou equivalente, constituída por tijolo 30x20x11cm, poliestireno extrudido com 4cm de espessura, e tijolo 30x20x11cm, incluindo todas as forras de tijolo e correcções de pontes térmicas nas paredes da envolvente exterior, remates, colocação de tacos, padieiras em betão armado e os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	26,26
125	3.5.2	Execução de parede simples em alvenaria de tijolo furado 30x20x11 da Preceram ou equivalente, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo travamento e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	1,575
	3.6	CANTARIAS		
126	3.6.1	Fornecimento e assentamento de soleira em granito em porta com acabamento idêntico às soleiras existentes (material e acabamento), hidrófogado com secção retangular 30x18cm, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4 de volume e colas, tudo devidamente selado e colmatado de acordo com o projeto e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	0,3
127	3.6.2	Fornecimento e assentamento de degrau em granito com acabamento idêntico ao existente (material e acabamento), de secção retangular 30x15cm, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4 de volume e colas, tudo devidamente selado e colmatado e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	0,825



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E13/22

128	3.6.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em granito com acabamento idêntico ao existente (material e acabamento), hidrófogado com 3cm de espessura e estereotomia de acordo com o projeto, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4 de volume e colas, tudo devidamente selado e colmatado e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	1,85
	3.7	COBERTURA		
129	3.7.1	Fornecimento e aplicação de telha cerâmica Lusa do tipo UMBELINO MONTEIRO ou equivalente, sobre ripado, incluindo fixações e acessórios, desinfecção de telha com solução anti-fúngica, assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa execução do trabalho. (medição em planta)	m2	6,25
130	3.7.2	Execução de limpeza, reparação e impermeabilização de telhado, com substituição de telhas danificadas, uma demão de detergente concentrado líquido multiusos fortemente alcalino do tipo "DETT-LGC/S" da Rioquímica, ou equivalente e 2 ou 3 demãos no mínimo com verniz isolante e abrillantador do tipo "DETT-IZO" da Rioquímica, ou equivalente, tudo conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução. (medição em planta)	m2	88,2
	3.8	CAIXILHARIAS EXTERIORES		
	3.8.1	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio Sistema de batente, tipo ANICOLOR AZ linha recta e vidro laminado SGG Stadip 55.1 (5mm+5mm) ou equivalente, lacado a Noir 200 Sablé, incluindo aro fixo e vedação do sistema, dobradiças do sistema em inox, compassos limitadores do sistema, fecho do sistema, elevada estanquidade, fixações, acessórios, puxador duplo tubular em Inox, grelhas de ventilação, (conforme projecto), (confirmar em mapa de vãos) e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.		
131	3.8.1.1	Ve.1 (1,50x2,20m)	UN	1
132	3.8.1.2	Ve.2 (0,75x2,00m)	UN	3
	3.9	ENVIDRAÇADOS		
133	3.9.1	Parede de fachada de alvenaria de blocos ocos de vidro moldado liso, incolor, 190x190x80 mm, assentes com cimento cola, cor branca, composto por cimento branco de alta resistência, inertes especiais de granulometria seleccionada e aditivos plastificantes, e varões de aço inoxidável, com juntas perimetrais de 3,5 cm de espessura e juntas entre blocos de 1 cm de espessura mínima, com banda autocolante dessolidarizante de espuma de poliuretano de células fechadas, de 3,2 mm de espessura e 70 mm de largura. Inclusive cruzetas de PVC para a colocação de blocos de vidro moldado e silicone para vedação perimetral.	m2	1,2
	3.10	CARPINTARIAS		
134	3.10.1	Recuperação de janelas de madeira através de decapagem de velatura existente, tratamento do suporte e aplicação de nova velatura de acabamento idêntico aos vãos exteriores de madeira. Verificação do funcionamento e reparação ou substituição das ferragens existentes.	m2	8,325
135	3.10.2	Recuperação de porta interior de madeira através de decapagem de velatura existente, tratamento do suporte e aplicação de nova velatura de acabamento idêntico aos vãos exteriores de madeira. Verificação do funcionamento e reparação ou substituição das ferragens existentes.	m2	1,9475
136	3.10.3	Fornecimento e montagem de divisórias e portas em termolaminado compacto HPL da Polyrey de 13mm c/ acabamento liso, ou equivalentes, na cor a definir em obra, com estrutura tubular em aço Inox, para suporte dos painéis de compacto fenólico, tipo ou equivalente marca JNF, dobradiça SM.005.A, Base regulável para painel SM.017, Suporte superior para painel SM.002, tubo SM.010.A, conector para tubo SM.010C, Suporte de tubo com fixação à parede SM.011.25, união de tubo SM.032.19, SM.033.19, Fecho com indicador livre-ocupado SM.02039 e restantes acessórios, e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	3,78
	3.11	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES		
137	3.11.1	Execução e aplicação de emboço e reboco em argamassa de cimento, da Secil ou equivalente, em paredes exteriores e soco com acabamento idêntico às paredes existentes, e areia ao traço 1:5, ou pré-fabricado, aplicação manual ou projetado, com textura para receber revestimento final, devidamente desempenado sem lombas, com respetivo produto hidrófugo, assentamento de cabelagens, tubagens ou acessórios, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos existentes das instalações das especialidades, padieiras ou lintéis nos vãos, e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	16,81
138	3.11.2	Execução de limpeza dos paramentos a jacto de água a pressão controlada, escovagem das zonas mais afetadas com recurso a escova de nylon, reparação de fendas e reboco em argamassa de cimento, e areia, ao traço 1:5, ou pré-fabricado, aplicação manual ou projetado, com a textura para receber revestimento final, devidamente desempenado sem lombas, com respectivo produto hidrófugo conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	vg	1



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E13/22

139	3.11.3	Execução de camada de impermeabilização em paramentos de pedra natural, através de impregnação aquosa, incolor, hidrófuga, à base de uma mistura de silano e siloxano, com profundidade média de penetração de 3 mm, resistente aos raios UV, aplicada com trincha, rolo ou pistola de baixa pressão, numa demão, tudo conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	vg	1
140	3.11.4	Execução de pintura em paredes exteriores com uma demão de primário do tipo "Barbot Barbolit", ou equivalente, incluindo 2 ou 3 demãos no mínimo com tinta do tipo "Barbot Barbotecl", ou equivalente, na cor branco em RAL a definir em obra mediante amostra, incluindo lavagem do suporte a alta pressão e reparação com massa apropriada, tudo conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m2	153,65
141	3.11.5	Execução de pintura em paredes exteriores (soco) com uma demão de primário do tipo "Barbot Barbolit", ou equivalente, incluindo 2 ou 3 demãos no mínimo com tinta do tipo "Barbot Barbotecl", ou equivalente, na cor bege acastanhado em RAL a definir em obra mediante amostra, incluindo lavagem do suporte lavado a alta pressão e reparação com massa apropriada, tudo conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m2	14,08
	3.12	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES		
142	3.12.1	Execução e aplicação de emboço e reboco em argamassa de cimento, em paredes interiores acabamento estanhado, e areia ao traço 1:5, ou pré-fabricado, aplicação manual ou projetado, com textura para receber revestimento final a definir em obra, devidamente desempenado sem lombas, com respetivo produto hidrófugo, assentamento de cabelagens, tubagens ou acessórios, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos existentes das instalações das especialidades, padieiras ou lintéis nos vãos, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	26,54
143	3.12.2	Execução de regularização de parede com aplicação de emboço e reboco em argamassa de cimento, em paredes interiores acabamento estanhado, e areia ao traço 1:5, ou pré-fabricado, aplicação manual ou projetado, com textura para receber revestimento final, devidamente desempenado sem lombas, com respetivo produto hidrófugo, assentamento de cabelagens, tubagens ou acessórios, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos existentes das instalações das especialidades, padieiras ou lintéis nos vãos, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	38,3
144	3.12.3	Fornecimento e assentamento de Azulejo cerâmico 15x15cm, tipo CINCA NOVA ARQUITECTURA, cor CINZA PÉROLA, refª 2301, ou equivalente, até à cota de 2.00m, incluindo base de assentamento em reboco, colada com cimento cola weber.col classic da Weber ou equivalente, juntas à cor da pastilha tipo weber.color premium argamassa colorida de acabamento liso para juntas anti-fungos, ou equivalente, remates dos cantos salientes com calha tipo INDEC da Schlüter® alumínio anodizado natural mate ou semelhante e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projeto.	m2	15
145	3.12.4	Fornecimento e assentamento de Azulejo cerâmico 15x15cm, tipo CINCA NOVA ARQUITECTURA, cor CINZA PROFUNDO, refª 2305, ou equivalente, até à cota de 2.00m, incluindo base de assentamento em reboco, colada com cimento cola weber.col classic da Weber ou equivalente, juntas à cor da pastilha tipo weber.color premium argamassa colorida de acabamento liso para juntas anti-fungos, ou equivalente, remates dos cantos salientes com calha tipo INDEC da Schlüter® alumínio anodizado natural mate ou semelhante e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projeto.	m2	5,8
146	3.12.5	Fornecimento e assentamento de rodapé porcelânico pasta corada decorado 8x120cm de 1ª qualidade, tipo CINCA TIMBER, cor CANELA, refª 9414, ou equivalente, incluindo base de assentamento em reboco, colada com cimento cola weber.col classic da Weber ou equivalente, juntas afinadas à cor do cerâmico tipo weber.color premium argamassa colorida de acabamento liso para juntas anti-fungos, ou equivalente, remates dos cantos salientes com calha tipo INDEC da Schlüter® alumínio anodizado natural mate ou semelhante e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projeto.	ml	115,34
147	3.12.6	Execução de pintura em paredes interiores com uma demão de primário Hydrolite primer, ou equivalente, incluindo 2 ou 3 demãos no mínimo Tinta BarboSoft, ou equivalente, na cor branco em ral a definir em obra, reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	134,7
	3.13	REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES		



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E13/22

148	3.13.1	Execução e aplicação de emboço e reboco em argamassa de cimento, em tetos interiores acabamento estanhado, e areia ao traço 1:5, ou pré-fabricado, aplicação manual ou projetado, com textura para receber revestimento final, devidamente desempenado sem lombas, com respetivo produto hidrófugo, assentamento de cabelagens, tubagens ou acessórios, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos existentes das instalações das especialidades, padieiras ou lintéis nos vãos, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	5,8155
149	3.13.2	Execução de pintura em tectos interiores com uma demão de primário Hydrolite primer, ou equivalente, incluindo 2 ou 3 demãos no mínimo Tinta Barbosoft, ou equivalente, na cor branco em ral a definir em obra, reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	66,41
	3.14	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS INTERIORES		
150	3.14.1	Fornecimento e assentamento de Porcelânico pasta corado decorado 20x120cm de 1ª qualidade, tipo CINCA TIMBER, cor CANELA, ref. 9414, ou equivalente, incluindo base de assentamento, colado com cimento cola webercol classic da Weber ou equivalente, juntas à cor do pavimento tipo weber.color premium argamassa colorida de acabamento liso para juntas anti-fungos, ou equivalente, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projeto.	m2	61
151	3.14.2	Fornecimento e assentamento de Porcelânico plena massa não vidrado 30x30cm, tipo CINCA ANTI-SLIP R10A, cor CINZA ESCURO, ref. 4331, ou equivalente, incluindo base de assentamento, colado com cimento cola webercol classic da Weber ou equivalente, juntas à cor do pavimento tipo weber.color premium argamassa colorida de acabamento liso para juntas anti-fungos, ou equivalente, remates perfilde transição de pavimentos tipo INDEC da Schlüter® alumínio anodizado natural mate ou semelhante e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projeto.	m2	7,1
	3.15	EQUIPAMENTOS SANITÁRIO		
152	3.15.1	Fornecimento e montagem de lavatório do tipo "Roca, série" "The Gap", Ref.ª A3270M1000, ou equivalente, na cor branca, incluindo sifão técnico enbutido, acessórios afixação em aço inox e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	2
153	3.15.2	Fornecimento e montagem de sanita do tipo ROCA "The Gap", ef.ª A34247C00U, ou equivalente, na cor branca, incluindo tanque, mecanismo, tampa e assento em contraplacado marítimo com amortecimento na cor branco, acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	2
154	3.15.3	Fornecimento e montagem de urinol tipo ROCA, série MINI, ref. A353145000, ou equivalente, na cor branca, incluindo sifão técnico de latão cromado do tipo, acessórios em aço inox e ligação à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	1
155	3.15.4	Fornecimento e montagem de misturadora tipo ROCA, série INSTANT ECO, ref. A5A4477C00, ou equivalente, incluindo, válvulas acessórios e ligação à rede de águas.	UN	2
156	3.15.5	Fornecimento e montagem de Fluxómetro de urinol tipo Roca Ref.ª A5A9177C00 ou equivalente, acessórios, válvulas, suporte de fixação, e ligação à rede de águas.	UN	1
157	3.15.6	Fornecimento e colocação de doseador de sabão vertical em aço inox escovado UTILNOX, ref. UT-DS605SE, ou equivalente, incluindo fixações.	UN	2
158	3.15.7	Fornecimento e montagem de dispensador de toalhas de papel em aço inox escovado do tipo UTILNOX, ref. UT-DP725S, incluindo fixações, ou equivalente.	UN	2
159	3.15.8	Fornecimento e montagem de papelreira de parede em aço inox escovado de 23L tipo UTILNOX, ref. UT-PC921, incluindo fixações, ou equivalente.	UN	2
160	3.15.9	Fornecimento e colocação de dispensador de papel higiénico jumbo em aço inox escovado "Utilnox, ref. UT-DP266S", incluindo fixações.	UN	2
161	3.15.10	Fornecimento e colocação de porta piaçaba de solo em aço inox escovado da "Utilnox, ref. UT-DP266S" ou equivalente, incluindo fixações.	UN	2
162	3.15.11	Fornecimento e colocação de espelhos com 1050x450mm, em meio cristal com moldura em inox escovado espelhagem reforçada, especial para zonas húmidas, colado sobre revestimento, incluindo colagem, suporte de inclinação, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
163	3.15.12	Fornecimento e montagem de assento de pictograma tipo UTILNOX, ref. UT-DV50A, ou equivalente, incluindo fixações reforçadas e acessórios em aço inox.	UN	1
164	3.15.13	Fornecimento e montagem de assento de pictograma tipo UTILNOX, ref. UT-LP02, ou equivalente, incluindo fixações reforçadas e acessórios em aço inox.	UN	1
	3.16	EQUIPAMENTO		
165	3.16.1	Fornecimento e montagem de Bancada Inox fechada, cuba lavagem, misturadora de bancada comando cotovelo, sifão de gordura 115mm, c/1 prateleira e porta, espaço p/balde de detritos, tuiha de borras e bloco de gavetas 2000x600x850mm, incluindo todos os remates e trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
166	3.16.2	Fornecimento e montagem de balde de detritos 50Lts com pedal e com rodas.	UN	1
167	3.16.3	Montagem de máquina de café expresso automática.	UN	1
168	3.16.4	Montagem de moinho de café automático.	UN	1
	3.17	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		



Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E13/22

169	3.17.1	Fornecimento e instalação de canalização PP-R (PN = 20 atm) de águas frias e quentes, ligada a rede de abastecimento existente, com peças especiais (uniões, tês, válvulas, torneiras de serviço, etc) com abertura e tapamento de roços, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa aplicação.	UN	1
170	3.17.2	Fornecimento e instalação de equipamentos a rede existente, com peças especiais (uniões, tês, válvulas, torneiras de serviço, etc) com abertura e tapamento de roços, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa aplicação.	UN	8
	3.18	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
171	3.18.1	Fornecimento e aplicação de tubagem para esgoto doméstico em tubo de PVC, série B, com abertura e tapamento de roços, caixas de visita e sifões de pavimento, chapéu de ventilação de PVC, de 90 mm de diâmetro, com união colada com adesivo, telha especial ou outra solução técnica, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa aplicação.	UN	1
172	3.18.2	Fornecimento e instalação de escoamento de equipamentos a rede existente, com abertura e tapamento de roços, caixas de visita e sifões de pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa aplicação.	UN	7
	3.19	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS		
	3.19.1	QUADROS ELÉCTRICOS		
173	3.19.1.1	Fornecimento e montagem de quadro, montagem embebida, IP54 IK07, Classe II de isolamento, 6KA, equipados de acordo com as peças desenhadas e escritas, Classe II de isolamento, incluindo execução caleiras técnicas. (QE)	UN	1
	3.19.2	CONDUTORES		
	3.19.2.1	Fornecimento e montagem de cabo ou condutores, para montagem embebida, em tubo VD ou caminhos de cabos em PVC, acessórios respectivos, incluindo abertura e tapamento		
174	3.19.2.1.1	H05V-U 3G2,5	ml	75
175	3.19.2.1.2	H05V-U 3G1,5	ml	100
	3.19.3	CAMINHOS DE CABOS		
	3.19.3.1	Fornecimento e montagem de tubo, para montagem embebida, incluindo abertura e tapamento de rossos:		
176	3.19.3.1.1	VD 20	ml	180
177	3.19.3.2	Fornecimento e montagem de caixas de derivação em baquelite, para montagem à vista ou encastrada, IP5 IK07, com buçins e acessórios de ligação e derivação.	UN	10
	3.19.4	APARELHAGEM		
	3.19.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixas de aparelhagem, encastradas em parede, tecto ou em calhas de rodapé, da série "MOSAIC" da LEGRAND ou		
178	3.19.4.1.1	Comutadores de Lustre	UN	1
179	3.19.4.1.2	Tomadas monofásicas c/terra e alvéolos protegidos (2p+T)	UN	15
	3.19.5	LUMINÁRIAS		
	3.19.5.1	Fornecimento e montagem de luminárias para iluminação geral interior, totalmente equipadas e de acordo com o caderno de encargos, incluindo fornecimento de lâmpadas respectivas. A cor e acabamento de todas as luminárias deverão ser definidas previamente pela fiscalização:		
180	3.19.5.1.1	F1 - Painel LED Regulus 40W referência LDP-299-120-2, 3350lm, temperatura de cor 4000K, incluindo aro saliente da LedUp ou equivalente	UN	8
181	3.19.5.1.2	F2 - Painel LED Frameless Orion S IP54 12W referência LDP-333-200-2, 1100lm, temperatura de cor 4000K, da LedUp ou equivalente	UN	4
182	3.19.5.1.3	E1 - LL MONITOR1 IP40 LED OP1-S1,2TC1N PERMANENTE, ou equivalente.	UN	4
	3.19.6	DIVERSOS		
	3.19.6.1	Fornecimento e montagem de detetores de movimento/presença, do tipo:		
183	3.19.6.1.1	Detector de movimento, 180°, IP54	UN	3
	3.19.6.2	Fornecimento e montagem de botoneiras de sinalização:		
184	3.19.6.2.1	Equipotencialização de estruturas metálicas nos WC\, bancadas de cozinha, hottes e outros	vg	1
	4	TRABALHOS FINAIS		
	4.1	LIMPEZAS DE OBRA		
185	4.1.1	Limpeza final da obra, trabalhos acessórios necessários por forma a que na entrega da obra esta se encontre perfeitamente limpa e em perfeitas condições de utilização.	vg	1
	4.2	TELAS FINAIS		
186	4.2.1	Entrega das telas finais de todas as especialidades, manuais/compilação técnica e formação de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	vg	1