



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	<b>1</b>	<b>ESTALEIRO</b>		
	<b>1.1</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DO ESTALEIRO</b>		
<b>1</b>	1.1.1	Montagem e construção do estaleiro, incluindo instalações provisórias do estaleiro, equipamentos do estaleiro, vedação em tapumes metálicos (na área necessária à realização do estaleiro e não a área do Lote), um contentor para a fiscalização e reuniões de obra, placas identificadoras da obra com dimensões a indicar pelo Dono de Obra, em painéis bem visíveis (onde conste, entre outros: Designação da obra; O dono da obra; O adjudicatário; O valor de adjudicação; O prazo de execução; A equipa projectista; A fiscalização), depósito e recolha de entulho, instalação de redes de alimentação e de distribuição e de esgotos, prospecções e reconhecimentos necessários, obtenção de licenças e indemnizações, tudo de acordo com o Decreto-Lei n.º405/93 de 10 de Dezembro.	UN	1
<b>2</b>	1.1.2	Manutenção e exploração do estaleiro ao longo de toda a obra, incluindo alteração de localização de estaleiro (se necessário) e todos os trabalhos necessários à sua manutenção e exploração.	UN	1
<b>3</b>	1.1.3	Desmontagem e demolição do estaleiro, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor, execução de limpeza final da obra, incluindo limpeza de revestimentos, pavimentos, paredes e tectos, bem como de todos os vãos e restantes componentes da obra, com produtos adequados a cada material e realizados de acordo com as fichas técnicas de cada produto, remoção de todos os materiais ou entulhos sobrantes, de modo a que possa de imediato ser utilizada, a realizar em momento imediatamente anterior à realização do auto de vistoria, para efeitos de recepção provisória da obra.	UN	1
	<b>1.2</b>	<b>PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE</b>		
<b>4</b>	1.2.1	Desenvolvimento e implementação do plano de segurança e saúde da obra, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, aprovado pela fiscalização, tudo de acordo com o Decreto-Lei n.º273/2003 de 29 de Outubro.	UN	1
	<b>1.3</b>	<b>PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>		
<b>5</b>	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), tudo de acordo com o Decreto-Lei n.º178/2006 de 5 de Setembro, com o Decreto-Lei n.º46/2008 de 12 de Março e a Portaria n.º417/2008 de 11 de Junho.	UN	1
	<b>1.4</b>	<b>CONTROLO DE QUALIDADE</b>		
<b>6</b>	1.4.1	Execução e implementação do Plano de Qualidade da obra, incluindo controlo de qualidade de toda a empreitada (procedimentos de execução das atividades, ensaios e amostras.. etc), tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	UN	1
	<b>1.5</b>	<b>APOIO À CONSTRUÇÃO CIVIL</b>		
<b>7</b>	1.5.1	Execução de todos os trabalhos e fornecimentos de construção civil para apoio às instalações especiais (eletridade, ITED, AVAC, etc), na execução de roços, coretes, negativos e carotes, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	UN	1
	<b>1.6</b>	<b>IMPLANTAÇÃO E PIQUETAGEM</b>		
<b>8</b>	1.6.1	Implantação e piquetagem de todos os elementos constituintes da obra, incluindo todos os trabalhos de campo, estacas, postes ou outros acessórios para marcação, incluindo sua conservação ou remarcação, conforme peças de projecto. Todas as marcações de base devem ser feitas com meios topográficos.	UN	1
	<b>1.7</b>	<b>ENSAIOS VERIFICAÇÕES TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES</b>		
	1.7.1	<b>Execução de Ensaio e Verificações Técnicas e respectivas certificações (sempre que exigível por lei) em todas as especialidades da Obra de modo a verificar a sua conformidade e bom funcionamento.</b>		
<b>9</b>	1.7.1.1	Rede de abastecimento de água;	UN	1
<b>10</b>	1.7.1.2	Drenagem de Águas Residuais Domésticas;	UN	1



## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

11	1.7.1.3	Drenagem de Águas Residuais Pluviais;	UN	1
12	1.7.1.4	Instalações Elétricas.	UN	1
13	1.7.1.5	Instalações de telecomunicações.	UN	1
14	1.7.1.6	Instalações e Equipamentos Mecânicos Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado;	UN	1
	1.8	<b>TELAS FINAIS E COMPILAÇÃO TÉCNICA</b>		
15	1.8.1	Elaboração e entrega das telas finais de todas as especialidades de acordo com o executado em obra, em suporte informático e três cópias em papel, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	UN	1
16	1.8.2	Elaboração da compilação técnica da obra, de acordo com o definido no art.º 16, do Decreto-Lei n.º 273/2003 de 29 de Outubro, que inclua os elementos úteis (manuais de instruções e utilização, planos de Manutenção, fichas técnicas, Etc) a ter em conta na sua utilização futura, em suporte informático e uma cópia em papel.	UN	1
	2	<b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
	2.1	<b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>		
17	2.1.1	Execução de desmatação/limpeza do terreno e da área envolvente ao edifício, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamentoto a fim de permitir a execução de novo projecto, seleção de materiais, triagem e depósito 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. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	UN	1
18	2.1.2	Execução de limpeza no interior do edifício e anexo, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento a fim de permitir a execução de novo projecto, seleção de materiais, triagem e depósito 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. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	UN	1
19	2.1.3	Execução de reparação/substituição de vigotas e abobadilhas partidas e caso necessário reforço das mesmas, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento a fim de permitir a execução de novo projecto, seleção de materiais, triagem e depósito 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. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	UN	1
20	2.1.4	Execução de tratamento das armaduras à vista e reposição dos respectivos recobrimentos com argamassas/produtos adequados de acordo com o grau de corrosão/oxidação das armaduras e caso necessário reforço das mesmas, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento a fim de permitir a execução de novo projecto, seleção de materiais, triagem e depósito 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. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	UN	1
	2.2	<b>DEMOLIÇÕES</b>		
	2.2.1	<b>Execução de demolição de paredes existentes de qualquer natureza e seus revestimentos, tudo executado de forma a evitar danos no edifício a fim de permitir a implementação do projeto, incluindo escoramentos necessário de forma a garantir segurança, recurso nas demolições a corte e serragem, demolição pontual com martelos eléctricos de pequeno porte a fim de evitar problemas no edifício, 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. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.</b>		
21	2.2.1.1	Paredes 15cm	m2	307,89
22	2.2.1.2	Paredes 30cm	m2	63,75



## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

23	2.2.2	Demolição de pala de escadas exterior do edifício existente e todos os elementos constituintes, de qualquer natureza e seus revestimentos, tudo executado de forma a evitar danos no edifício a fim de permitir a implementação do projeto, incluindo escoramentos necessário de forma a garantir segurança, recurso nas demolições a corte e serragem, demolição pontual com martelos eléctricos de pequeno porte a fim de evitar problemas no edifício, 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. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	m2	0,36
24	2.2.3	Execução de demolição de muros exteriores, existente de qualquer natureza e seus revestimentos, tudo executado de forma a evitar danos no edifício a fim de permitir a implementação do projeto, incluindo escoramentos necessário de forma a garantir segurança, recurso nas demolições a corte e serragem, demolição pontual com martelos eléctricos de pequeno porte a fim de evitar problemas no edifício, 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. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	m	39,9
25	2.2.4	Demolição de escadas interiores existentes e todos os elementos constituintes da mesma, incluindo escoramentos, nivelamento de pavimento, reparação de paredes a fim de permitir a execução do novo projeto, 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. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	UN	1
26	2.2.5	Demolição de escadas exteriores existentes e todos os elementos constituintes da mesma, incluindo escoramentos, nivelamento de pavimento, reparação de paredes a fim de permitir a execução do novo projeto, 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. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	UN	1
27	2.2.6	Demolição de cobertura existente do edifício de qualquer natureza e seus suportes (vigas, pilares, muros e muretes) e revestimentos, tudo executado de forma a evitar danos no edifício a fim de permitir a implementação do projeto, incluindo escoramentos necessário de forma a garantir segurança, recurso nas demolições a corte e serragem, demolição pontual com martelos eléctricos de pequeno porte a fim de evitar problemas no edifício, 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. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	UN	1
28	2.2.7	Demolição de chaminés existentes no edifício e anexo a fim de permitir a execução do novo projeto, incluindo 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. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	UN	1
	2.3	<b>REMOÇÕES</b>		
29	2.3.1	Remoção de cobertura existente nos anexos de qualquer natureza e seus revestimentos, tudo executado de forma a evitar danos no edifício a fim de permitir a implementação do projeto, incluindo escoramentos necessário de forma a garantir segurança, recurso nas demolições a corte e serragem, demolição pontual com martelos eléctricos de pequeno porte a fim de evitar problemas no edifício, 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. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	m2	59,81
30	2.3.2	Remoção de ombreiras e peitoris existentes e todos os elementos constituintes dos mesmos, a fim de permitir a execução do novo projeto, incluindo 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. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	UN	1



## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

	2.3.3	<b>Remoção de vãos exteriores existentes no anexo e todos os elementos constituintes dos mesmos, escoramentos, a fim de permitir a execução do novo projeto, incluindo 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. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.</b>		
31	2.3.3.1	Portas	UN	3
32	2.3.3.2	Janelas	UN	2
33	2.3.4	Remoção de portão e vedação exterior e todos os elementos constituintes dos mesmos, a fim de permitir a execução do novo projeto, incluindo 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. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	UN	1
34	2.3.5	Remoção de todos os elementos, em qualquer material, incompatíveis com a execução do novo projeto, nomeadamente madeiras, muros, passeios, tubagens e respectivo tamponamento, calhas de electricidade, entre outros. 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. Todos os trabalhos e materiais complementares, tudo executado conforme especificações das peças desenhadas.	UN	1
3	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>			
3.1	<b>ESCAVAÇÃO</b>			
35	3.1.1	Escavação do terreno existente, em terreno de qualquer natureza, para implantação cotas de projecto, caixas de pavimentos, 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	17,301
3.2	<b>ATERRO</b>			
36	3.2.1	Execução de aterro, através do espalhamento em camadas de espessura não superior a 20 cm de material da própria escavação ou fornecimento de terras de empréstimo, 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 projecto, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m3	68,7
4	<b>FUNDAÇÕES</b>			
4.1	<b>BETÃO DE LIMPEZA</b>			
37	4.1.1	Fornecimento e execução de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação de sapatas, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0; D25; S3; CI 1,0), fabricado em central ou em obra e betonagem com grua ou bomba, no fundo da escavação previamente realizada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa execução.	m3	0,75
4.2	<b>ENROCAMENTOS</b>			
38	4.2.1	Fornecimento e aplicação de enrocamento de 10 cm de espessura, para base de lajes térreas interiores, através de enchimento e espalhamento em camadas de espessura não superior a 10 cm de britas procedentes de pedra granítica de 40/80 mm; e posterior compactação através de equipamento mecânico, sobre a base homogénea e nivelada.	m2	102,1
4.3	<b>BETÃO ARMADO</b>			
	4.3.1	<b>Fornecimento e aplicação de betão armado em sapatas isoladas, realizada com betão hidrófugado C25/30 (XC2(P); D15; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 113,1 kg/m³, incluindo 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, inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores, o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças desenhadas.</b>		
39	4.3.1.1	Estrutura de Reforço Interior	m3	1,8
40	4.3.1.2	Escada Exterior	m3	0,75



## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

41	4.3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado em vigas de fundação, realizada com betão hidrófugado C25/30 (XC2(P); D15; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 133,52 kg/m³, incluindo 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, inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores, o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças desenhadas.	m3	1,3
42	4.3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado em patamar e vigas de arranque de escada exterior, realizada com betão hidrófugado C25/30 (XC1(P); D15; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A500 NR, incluindo vibração mecânica, cofragem devidamente oleada e tratada com painéis novos, esteriotomia a indicar em obra, 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, inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores, o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas.	m3	0,65
5	<b>BETÃO, COFRAGEM E ARMADURAS EM ELEMENTOS PRIMÁRIOS</b>			
5.1	<b>LINTEL</b>			
43	5.1.1	Fornecimento e execução de lintel de betão armado, realizada com betão C25/30 (XC2; D15; S3; CI 0,4) fabricado em central e betonagem com grua ou bomba, e aço A400 NR, incluindo aditivo hidrofugo tipo Labo ou equivalente, 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	0,37
5.2	<b>MASSAMES</b>			
44	5.2.1	Fornecimento e aplicação de massame de betão armado de 10 cm de espessura, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, espalhamento e vibração manual, e malha electrossoldada QR 30 de aço A500 EL assente sobre camada isolante, devidamente regularizada e desempenada, para base de pavimento, conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	m2	167,6
5.3	<b>BETONILHAS</b>			
45	5.3.1	Execução de betonilha de regularização em leca com 9 cm de espessura em pavimentos, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	102,25
46	5.3.2	Execução de betonilha de regularização, com 5 cm de espessura com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	167,6
5.4	<b>BETÃO ARMADO</b>			
	5.4.1	<b>Fornecimento e aplicação de betão armado em pilares de realizada com betão betão hidrófugado C25/30 (XC3(P); D15; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 225.9 kg/m³, incluindo vibração mecânica, cofragem devidamente oleada e tratada com painéis novos, esteriotomia a indicar em obra, 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, inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores, o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas.</b>		
47	5.4.1.1	Pilares Interiores	m3	0,9
48	5.4.1.2	Pilar Exterior (Escada)	m3	0,2
49	5.4.2	Fornecimento e aplicação de betão armado em vigas realizadas com betão hidrófugado C25/30 (XC1(P); D15; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 146.3 kg/m³, incluindo vibração mecânica, cofragem devidamente oleada e tratada com painéis novos, esteriotomia a indicar em obra, 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, inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores, o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas.	m3	0,8
50	5.4.3	Fornecimento e aplicação de betão armado em escadas exteriores a realizada com betão C25/30 (XC1(P); D15; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A500 NR, incluindo vibração mecânica, cofragem devidamente oleada e tratada com painéis novos, esteriotomia a indicar em obra, 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, inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores, o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas.	m3	1,5



## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

51	5.4.4	Fornecimento e aplicação de betão armado em patamares de escadas exteriores a realizada com betão C25/30 (XC1(P); D15; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A500 NR, incluindo vibração mecânica, cofragem devidamente oleada e tratada com painéis novos, esteriotomia a indicar em obra, 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, inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores, o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas.	m3	0,7
	5.5	<b>LAJE ALIGEIRADA</b>		
52	5.5.1	Fornecimento e aplicação de laje aligeirada de betão armado, com altura de 16 cm, realizado com realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, abobadilhas de leca do tipo Pavicer BL23x12-16, ou equivalente, vigotas tipo P3, armadura de distribuição superior em malha sol do tipo AR38 - A500, camada de compressão de 4cm, incluindo montagem e desmontagem de sistema de cofragem, corte, dobragem e mofagem de elementos, ligações à estrutura existente e todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças desenhadas.	m2	15,5
	6	<b>ALVENARIAS</b>		
	6.1	<b>PAREDES EXTERIORES</b>		
53	6.1.1	Execução de paredes exteriores duplas em alvenaria de tijolo cerâmico com 11cm de espessura, com 30 cm no limpo (tijolo vasado) de medidas 30x20x11, de acordo com as peças desenhadas, tipo Preceram ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:4, abertura de vãos e respectivas padieiras em betão armado, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos, existentes das instalações das especialidades, fornecimento e transporte de materiais, cargas e descargas e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas para a sua boa execução.	m2	96,26
	6.2	<b>PAREDES INTERIORES</b>		
54	6.2.1	Execução de paredes interiores simples em alvenaria de tijolo cerâmico com 11cm de espessura, com 15cm no limpo, (tijolo vasado) de medidas 30x20x11, de acordo com as peças desenhadas, tipo Preceram ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:4, abertura de vãos e respectivas padieiras em betão armado, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos, existentes das instalações das especialidades, fornecimento e transporte de materiais, cargas e descargas e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas para a sua boa execução.	m2	70,15
55	6.2.2	Execução de paredes interiores simples em alvenaria para apoio da cobertura de tijolo cerâmico com 15cm de espessura, com 20cm no limpo, (tijolo vasado) de medidas 30x20x15, de acordo com as peças desenhadas, tipo Preceram ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:4, abertura de vãos e respectivas padieiras em betão armado, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos, existentes das instalações das especialidades, fornecimento e transporte de materiais, cargas e descargas e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas para a sua boa execução.	m2	12,285
56	6.2.3	Execução de paredes interiores duplas em alvenaria de tijolo cerâmico com 11cm de espessura, com 30 cm no limpo (tijolo vasado) de medidas 30x20x11, de acordo com as peças desenhadas, tipo Preceram ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:4, abertura de vãos e respectivas padieiras em betão armado, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos, existentes das instalações das especialidades, fornecimento e transporte de materiais, cargas e descargas e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas para a sua boa execução.	m2	12,47
	8	<b>CANTARIAS E DERIVADOS</b>		
	8.1	<b>GUARNECIMENTO DE VÃOS</b>		
57	8.1.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em vãos exteriores em granito da região, com espessura de 3cm, com pendente de 1% para o exterior, amaciado, incluindo colocação de hidrofugante tipo HS 3 da labo , argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4 de volume e colas, (incluindo perfil de transição de pavimentos, quando aplicável), tudo devidamente selado e colmatado de acordo com pormenor de projecto (medidas a confirmar em obra) e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom assentamento.	m	13,5
58	8.1.2	Fornecimento e assentamento de peitoris em vãos exteriores em granito da região, com espessura de 3cm, com pendente de 1% para o exterior, amaciado, incluindo isolamento em XPS 3cm, colocação de hidrofugante tipo HS 3 da labo, argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4 de volume e colas, rasgo para pingadeira, tudo devidamente selado e colmatado de acordo com pormenor de projecto (medidas a confirmar em obra) e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom assentamento.	m	15,1





## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

	<b>8.2</b>	<b>CAPEAMENTOS EXTERIORES</b>		
59	8.2.1	Fornecimento e assentamento de capeamento em varandas em granito da região, com 3 cm de espessura e 25cm de largura, incluindo regularização da superfície, colas de assentamento, betumagem de juntas para exterior tipo Webercolor com a mesma tonalidade da peça, incluindo colocação de hidrofugante tipo HS 3 da labo, 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	12,6
60	8.2.2	Fornecimento e assentamento de capeamento em alpendres em granito da região, com 3 cm de espessura e 15cm de largura, incluindo regularização da superfície, colas de assentamento, betumagem de juntas para exterior tipo Webercolor com a mesma tonalidade da peça, incluindo colocação de hidrofugante tipo HS 3 da labo, 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	15,3
	<b>8.3</b>	<b>ESCADAS</b>		
61	8.3.1	Fornecimento e assentamento de granito da região em escadas e patamares de escadas, no exterior, com acabamento bujardado a pico fino revestimento de degraus (espelho e cobertor), com 3cm de espessura e larguras de acordo com o projecto e/ou a confirmar em obra, coladas com cimento cola e betumagem de juntas para exterior tipo Webercolor com a mesma tonalidade da peça, incluindo colocação de hidrofugante tipo HS 3 da labo, tratamento, cortes, isolamentos, remates e limpeza finais e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa aplicação.	m2	14,27
	<b>8.4</b>	<b>BANCADAS</b>		
62	8.4.1	Fornecimento e assentamento de bancadas em quartzo tipo siltstone marengo suede com 2cm de espessura recortada pronta a receber o lavaloiças e placa do forno incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento. (dimensões a confirmar em obra)	m2	7,8
	<b>9</b>	<b>CARPINTARIAS</b>		
	<b>9.1</b>	<b>PORTAS E JANELAS</b>		
	9.1.2	<b>Fornecimento e assentamento de porta de batente em MDF, tipo Vicaia ou equivalente, Coleção Essencial Lisa Vertical, lacada a branco, incluindo pré-aros (se contemplados), aros, fechadura e dobradiças em aço inox, ferragens em aço inox do tipo JNF, ou equivalente e restantes acessórios (onde se incluem vidros, grelhas de ventilação, entre outros, sempre que aplicável) com tipo, forma e dimensões indicados em projeto ou semelhantes aos existentes, englobando acessórios de suporte e fixação, colas, retificação e tratamento primário e final (envernizamento, pintura ou lacagem) conforme o especificado pelo fabricante, projeto ou definido em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios</b>		
63	9.1.2.1	Vi 01 - 0.80x2.00 m	UN	10
64	9.1.2.2	Vi 02 - 0.80x2.00m (com vidro fosco)	UN	2
	<b>9.2</b>	<b>BANCADAS</b>		
65	9.2.1	Fornecimento e assentamento de armários de cozinha em madeira (módulo inferior e superior) constituídos, portas, fundo, ilhargas, prateleiras e gavetas em MDF com acabamento lacado a branco, rodapé em inox, dobradiças da JNF ref. <sup>a</sup> (2x) IN.22L, perfil sistema gola em alumínio e garrafeira para 20 garrafas (0.15x0.60x2.40) quando aplicável, de acordo com o projecto de execução, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento. (dimensões a confirmar em obra)	m	10,85
	<b>9.3</b>	<b>ARMÁRIOS</b>		
	9.3.1	<b>Fornecimento e assentamento de Armários em MDF lacados a branco, constituído por portas, gavetas, fundo, ilhargas e parteleiras em MDF lacadas a branco, ferragens em aço inox do tipo JNF ou equivalente, incluindo amortecedores de portas, varões, fechadura, fechos, batentes e respectivos acessórios, de acordo com o definido em projeto e/ou obra, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento. (dimensões a confirmar em obra)</b>		
66	9.3.1.1	Arm.01	ml	2,7
67	9.3.1.2	Arm.02	ml	1,7
68	9.3.1.3	Arm.03	ml	1,8
69	9.3.1.4	Arm.04	ml	2,3
70	9.3.1.5	Arm.05	ml	3,5
	<b>10</b>	<b>SERRALHARIAS</b>		
	<b>10.1</b>	<b>PORTÕES</b>		



## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

71	10.1.1	Fornecimento e aplicação de portão de homem metálico, decapado e pintado com tinta tipo barbot ferro efeito forjado cor Noir Sablé 200 de acordo com projecto, com gatilho automático (abrir pelo videoporteiro), incluindo fixações, tratamentos e acabamento final e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares para a sua colocação, de acordo com peças desenhadas ou definido em obra.	UN	4
	10.2	<b>GRADEAMENTOS</b>		
	10.2.1	<b>Fornecimento e assentamento de gradeamento, decapado e pintado com tinta tipo barbot ferro efeito forjado cor Noir Sablé 200 de acordo com projecto, executado de acordo com os pormenores de projecto, incluindo fixações, remates, acabamento final e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.</b>		
72	10.2.1.1	Gr01 - com 1,10m de altura	m	22,6
73	10.2.1.2	Gr02 - com 1,00m de altura	m	3,2
	10.3	<b>CHAMINÉ</b>		
74	10.3.1	Fornecimento e aplicação de chaminé em inox DM200 e respectiva tuga até ao exaustor de cada fracção, incluindo fixações e todos os materiais e acessórios necessários e complementares para a sua colocação e perfeito funcionamento, de acordo com peças desenhadas ou definido em obra.	UN	2
	11	<b>PVC'S E ALUMÍNIOS</b>		
	11.1	<b>VÃOS EXTERIORES</b>		
	11.1.1	<b>Fornecimento e assentamento de vãos exteriores em alumínio e folha lacada a noir sablé 200, sistema de batente com RPT 60mm tipo ARI ou equivalente, incluindo pré-aros (se contemplados) aros, caixilhos e todos os acessórios e ferragens, puxadores, fechadura e visor da porta em aço inox escovado da JNF ou equivalente, vidro composto por vidro temperado PLANICLEAR 6mm com capa PLANITHERM 4S, CX AR 16mm e vidro temperado PLANICLEAR 4mm, com respetiva estrutura ou acessórios de suporte de acordo com o projeto, fixação, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento (conforme projecto).</b>		
75	11.1.1	Ve 01 - 0.90x2.10m - Batente	UN	2
	11.1.2	<b>Fornecimento e assentamento de vãos exteriores em alumínio lacados a noir sablé 200, sistema de batente com RPT 60mm tipo ARI ou equivalente, incluindo pré-aros (se contemplados) aros, caixilhos e todos os acessórios e ferragens, puxadores em aço inox escovado da JNF ou equivalente, vidro composto por vidro temperado PLANICLEAR 6mm com capa PLANITHERM 4S, CX AR 16mm e vidro temperado PLANICLEAR 4mm, com respetiva estrutura ou acessórios de suporte de acordo com o projeto, fixação, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento (conforme projecto).</b>		
76	11.1.2.1	Ve 02 - 1.50x0.55m - Batente	UN	2
77	11.1.2.2	Ve 03 - 0.75x2.60m - Fixo	UN	2
78	11.1.2.3	Ve 04 - 1.50x2.10m - Oscilo-batente	UN	6
79	11.1.2.4	Ve 05 - 1.50x1.50m - Oscilo-batente com guarda metálica em aço inox escovado 50mm	UN	4
80	11.1.2.5	Ve 06 - 0.75x0.75m - Basculante com vidro fosco na face interior	UN	4
81	11.1.2.6	Ve 07 - 0.90x2.00m - Batente	UN	3
82	11.1.2.7	Ve 08 - 0.80x0.90m - Oscilo-batente	UN	2
	11.2	<b>ESTORES</b>		
	11.2.1	<b>Fornecimento e assentamento de estores de réguas em alumínio com isolamento térmico, à cor noir sable 200, incluindo lintel. caixa de estore em EPS de alta densidade tipo PB 25x28cm, com tampa exterior em Pvc à cor a cinza escuro, fixações, motorização, sistema eléctrico de comando, um comando por estore, remates e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para o seu bom funcionamento.</b>		
83	11.2.1.1	Ve 03 - 0.75x2.60m	UN	2
84	11.2.1.2	Ve 04 - 1.50x2.10m	UN	6
85	11.2.1.3	Ve 05 - 1.50x1.50m	UN	4
86	11.2.1.4	Ve 06 - 0.75x0.75m	UN	4
87	11.2.1.5	Ve 07 - 0.90x2.00m	UN	3
88	11.2.1.6	Ve 08 - 0.80x0.90m	UN	2
	12	<b>ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		
	12.1	<b>ISOLAMENTOS</b>		





## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

	<b>12.1.1</b>	<b>Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em paredes exteriores com sistema ETICS com painel EPS com 6 cm de espessura em com acabamento de 1 cm de espessura Weberplast decor F, de acordo com o definido nas peças desenhadas ou em obra, em paramentos verticais, incluindo argamassas de colagem e revestimento, rede de reforço, primário de regularização e acabamento, remates, cortes, peças de arranque, pingadeiras e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa execução, tudo de acordo</b>		
<b>89</b>	12.1.1.1	Acabamento weberplast decor F à cor cinza refª 6000, ou equivalente	m2	95,75
<b>90</b>	12.1.1.2	Acabamento weberplast decor F à cor amarela refª 0849, ou equivalente	m2	4,575
<b>91</b>	12.1.1.3	Acabamento weberplast decor F à cor branca refª 2659, ou equivalente	m2	211,335
<b>92</b>	12.1.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em piso térreo com XPS de 5 cm de espessura tipo Floormate 200 da Sotecnisol ou equivalente, com densidade mínima de 30kg/m3, incluindo refechamento de juntas em EPS, acabamentos remates, silicones e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa aplicação de acordo com os pormenores e peças desenhadas de projecto.	m2	89,4
<b>93</b>	12.1.3	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em laje de cobertura com XPS com 8 cm de espessura tipo Floormate 200 da Sotecnisol ou equivalente, com densidade mínima de 30kg/m3, incluindo refechamento de juntas em EPS, acabamentos remates, silicones e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa aplicação de acordo com os pormenores e peças desenhadas de projecto.	m2	110,9
<b>94</b>	12.1.4	Fornecimento e aplicação de isolamento acustico em tectos de Lã de Rocha com Painel Revestido a Alumínio tipo Rocterm PA 40 (40 kg/m3) com 4cm, ou equivalente, conforme pormenor de projeto, em tectos, incluindo fixações, 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	178,95
	<b>12.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		
<b>95</b>	12.2.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em laje terrea com filme plástico com 0,02mm de espessura e tela geotêxtil em fibras de poliéster (200 g/m²) de proteção aplicados sobre enrocamento, de forma a evitar ascensão de água, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa aplicação.	m2	89,4
<b>96</b>	12.2.2	Fornecimento e aplicação de reforço de impermeabilização em laje terrea, com emulsão betuminosa sobre laje de betão com elastomero com função barreira para vapor e proteção às humidades por capilaridade tipo weberprim roof CT ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	89,4
<b>97</b>	12.2.3	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em varandas com emulsão betuminosa sobre laje de betão com elastomero com função barreira para vapor e proteção às humidades por capilaridade tipo weberprim roof CT ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	13,34
<b>98</b>	12.2.4	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em cumeeira de cobertura e de todas as tubagens que rompam a cobertura com banda de impermeabilização auto-adesiva tipo Sika MultiSeal ou equivalente oculta pelo cumeeira e remates, incluindo preparação da base e se necessário colocação do primário Primer-600 e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa aplicação.	ml	41,65
<b>99</b>	12.2.5	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em bases de duche e banheira com tela do tipo Revesteck Dry50, incluindo colas e todos os materiais e trabalhos e acessórios necessários para a sua boa aplicação.	m2	12,9
	<b>13</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES, PISOS E TECTOS</b>		
	<b>13.1</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES</b>		
<b>100</b>	13.1.2	Execução e aplicação de reboco em paredes, em argamassa de cimento 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, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos existentes das instalações das especialidades, padieiras ou lintéis nos vãos, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m2	117,93
	<b>13.2</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES</b>		
<b>101</b>	13.2.1	Execução e aplicação de estuque com massa fina com acabamento com base em gesso, pronto para receber pintura, devidamente desempenado sem lombas, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos existentes das instalações das especialidades, padieiras ou lintéis nos vãos, incluindo aplicação de rede de fibra de vidro na transição entre materiais pilares/paredes de betão e paredes de alvenaria, perfis de remate, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	527,65
<b>102</b>	13.2.2	Execução e aplicação de emboço em argamassa de cimento, e areia ao traço 1:5, ou pré-fabricado, aplicação manual ou projetado, com textura para receber revestimento final em azulejo, devidamente desempenado sem lombas, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos existentes das instalações das especialidades, padieiras ou lintéis nos vãos, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m2	125,99



## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

103	13.2.3	Fornecimento e execução de revestimento cerâmico em mosaico 25x55cm, tipo CINCA, série Vibe, refª 6174 ou equivalente em paramentos verticais, nas instalações sanitárias, de acordo com as peças desenhadas, incluindo argamassa de assentamento, cimento, colas, betume para juntas próprio para zonas húmidas em cor a definir em obra ou em cor idêntica ao azulejo, com juntas perfeitamente alinhadas, baguetes em inox sempre que necessário e tudo conforme indicado em projeto com cortes, remates, limpeza final e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua boa aplicação.	m2	42,84
104	13.2.4	Fornecimento e execução de revestimento cerâmico em mosaico 25x55cm, tipo CINCA, série Vibe, refª 6170 ou equivalente em paramentos verticais, nas instalações sanitárias, de acordo com as peças desenhadas, incluindo argamassa de assentamento, cimento, colas, betume para juntas próprio para zonas húmidas em cor a definir em obra ou em cor idêntica ao azulejo, com juntas perfeitamente alinhadas, baguetes em inox sempre que necessário e tudo conforme indicado em projeto com cortes, remates, limpeza final e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua boa aplicação.	m2	38,88
105	13.2.5	Fornecimento e execução de revestimento cerâmico em mosaico 10x30cm, tipo CINCA, série New york, refª 10400 ou equivalente em paramentos verticais, na cozinha, de acordo com as peças desenhadas, incluindo argamassa de assentamento, cimento, colas, betume para juntas próprio para zonas húmidas em cor a definir em obra ou em cor idêntica ao azulejo, com juntas perfeitamente alinhadas, baguetes em inox sempre que necessário e tudo conforme indicado em projeto com cortes, remates, limpeza final e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua boa aplicação.	m2	44,27
	13.3	<b>REVESTIMENTO DE PISOS EXTERIORES</b>		
106	13.3.1	Fornecimento e execução de pavimento porcelânico, tipo CINCA IMAGINE DECK, Castanho, 16x99x0.9 RTFcm, refª 8754, ou equivalente de acordo com as peças desenhadas, incluindo argamassa de assentamento, cimento, colas, betume para juntas próprio para zonas húmidas em cor a definir em obra ou em cor idêntica ao azulejo, com juntas perfeitamente alinhadas e tudo conforme indicado em projeto com cortes, remates, limpeza final e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua boa aplicação.	m2	25,4
	13.4	<b>REVESTIMENTO DE PISOS INTERIORES</b>		
107	13.4.1	Fornecimento e execução de pavimento laminado, tipo Finfloor EVOLVE, 1AM Roble Wexford Natural, ou equivalente de acordo com as peças desenhadas, incluindo tela acustica tipo silent elite underlay, argamassa de assentamento, cimento, colas, betume para juntas em cor a definir em obra ou em cor idêntica ao pavimento, com juntas perfeitamente alinhadas e tudo conforme indicado em projeto com cortes, remates, limpeza final e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua boa aplicação	m2	149,45
108	13.4.2	Fornecimento e execução de pavimento porcelânico, tipo CINCA ESSENCE, Cinza claro, 60x60x0.8cm , refª 40001, ou equivalente de acordo com as peças desenhadas, incluindo argamassa de assentamento, cimento, colas, betume para juntas próprio para zonas húmidas em cor a definir em obra ou em cor idêntica ao azulejo, com juntas perfeitamente alinhadas e tudo conforme indicado em projeto com cortes, remates, limpeza final e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua boa aplicação.	m2	29,5
109	13.4.3	Fornecimento e execução de rodapé em madeira, tipo FINFLOOR, Compl-C144, ou equivalente de acordo com as peças desenhadas, incluindo argamassa de assentamento, cimento, colas, betume para juntas próprio em cor a definir em obra ou em cor idêntica ao pavimento, com juntas perfeitamente alinhadas e tudo conforme indicado em projeto com cortes, remates, limpeza final e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua boa aplicação.	ml	150,15
110	13.4.4	Fornecimento e execução de rodapé porcelânico boleado, tipo CINCA IMAGINE DECK, castanho, 8x99x0.9 RTF ROD cm, refª 8754, ou equivalente de acordo com as peças desenhadas, incluindo argamassa de assentamento, cimento, colas, betume para juntas próprio em cor a definir em obra ou em cor idêntica ao pavimento, com juntas perfeitamente alinhadas e tudo conforme indicado em projeto com cortes, remates, limpeza final e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua boa aplicação.	ml	25,8
	13.5	<b>REVESTIMENTO DE TECTOS EXTERIORES</b>		
	13.5.1	<b>Execução e aplicação de reboco, em argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, ou pré-fabricado, aplicação manual ou projetado, com acabamento de 1 cm de espessura Weberplast decor F, de acordo com o definido nas peças desenhadas ou em obra, incluindo rede de reforço, primário de regularização, acabamento e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa execução, tudo de acordo com as indicações do fabricante.</b>		
111	13.5.1.1	Acabamento tipo weberplast decor F à cor cinza refª 6000, ou equivalente (a.2 Alpendre)	m2	9,95
112	13.5.1.2	Acabamento tipo weberplast decor F à cor branca refª 2659, ou equivalente	m2	15,45
	13.6	<b>REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES</b>		



## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

113	13.6.1	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado em tecto interior, tipo Knauf ou equivalente, incluindo acessórios de suspensão, alhetas, abertura de negativos, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, uma primária colocada no sentido transversal das placas e uma secundária colocada no sentido longitudinal das placas, perfis de contorno, apoios de suspensão, fixações, remates, viragens, sancas, abertura para alçapões e acabamento, tratamento e acabamento de juntas, barramento e lixagem, pronto a pintar e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas constituintes do projeto.	m2	149,45
114	13.6.2	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado ignífugo em tecto interior, tipo Knauf ou equivalente, incluindo acessórios de suspensão, alhetas, abertura de negativos, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, uma primária colocada no sentido transversal das placas e uma secundária colocada no sentido longitudinal das placas, perfis de contorno, apoios de suspensão, fixações, remates, viragens, sancas, abertura para alçapões e acabamento, tratamento e acabamento de juntas, barramento e lixagem, pronto a pintar e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas constituintes do projeto.	m2	14,9
115	13.6.3	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado hidrófugo em tecto interior, tipo Knauf ou equivalente, incluindo acessórios de suspensão, alhetas, abertura de negativos, estruturas ocultas de fixação em perfis metálicos, uma primária colocada no sentido transversal das placas e uma secundária colocada no sentido longitudinal das placas, perfis de contorno, apoios de suspensão, fixações, remates, viragens, sancas, abertura para alçapões e acabamento, tratamento e acabamento de juntas, barramento e lixagem, pronto a pintar e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas constituintes do projeto.	m2	14,6
14	<b>COBERTURAS</b>			
14.1	<b>PAINEIS</b>			
116	14.1.1	Fornecimento e montagem de painéis sandwich Tipo "Mundiperfil, Ref.: MC1000/4PUR" ou equivalente, de 30mm de espessura para revestimento de vertentes de coberturas inclinadas, com uma pendente maior que 6%, de cor vermelha, incluindo todos os acessórios, fixados mecanicamente a qualquer tipo de madre estrutural, elementos de fixação devidamente selados, incluindo todos os trabalhos necessários para ao seu bom fornecimento e aplicação.	m2	170,71
14.2	<b>REMATES</b>			
117	14.2.1	Fornecimento e aplicação de capeamentos (rufo) em chapa de alumínio lacada a cor noir sable 200 para revestimento dos bordos da cobertura, respectivas fixações, devidamente vedada com membrana impermeável para evitar infiltrações, tudo conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para ao seu bom fornecimento e aplicação.	m	48,9
118	14.2.1	Fornecimento e aplicação de cume em chapa de alumínio lacada a cor vermelha para revestimento dos bordos da cobertura, respectivas fixações, devidamente vedada com membrana impermeável para evitar infiltrações, tudo conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para ao seu bom fornecimento e aplicação.	m	9,25
119	14.2.2	Fornecimento e aplicação de topos para painéis sandwich lacados a cor vermelha para revestimento dos bordos da cobertura do anexo, respectivas fixações, tudo conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para ao seu bom fornecimento e aplicação.	m	34,45
14.3	<b>SELAGENS</b>			
120	14.3.1	Fornecimento e aplicação de polietileno expandido entre sanduiches, tudo conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para ao seu bom fornecimento e aplicação.	UN	1
15	<b>PINTURAS E VERNIZES</b>			
15.1	<b>PINTURAS EXTERIORES</b>			
121	15.1.1	Execução de pintura em paredes com tinta plástica mate, tipo BarbotMat ou equivalente, à cor branco, aplicar sobre reboco, incluindo uma demão de primário e duas demãos de tinta no mínimo aplicada de acordo com a ficha técnica do fabricante, incluindo reparações com massa apropriada e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	117,93
15.2	<b>PINTURAS INTERIORES</b>			
122	15.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes interiores sobre reboco, cor branco, com tinta tipo BarbotSoft, com uma demão de primário Barboprimer, incluindo duas demãos no mínimo de tinta, aplicado segundo a informação da ficha técnica, reparações com massa apropriada, todos os trabalhos, acessórios e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	527,65



## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

123	15.2.2	Fornecimento e aplicação de pintura em tetos interiores sobre gesso cartonado, na cor branca, com tinta tipo BarbotSoft, com uma demão de primário Barbotprimer, incluindo duas demãos no mínimo de tinta, aplicado segundo a informação da ficha técnica, reparações com massa apropriada, todos os trabalhos, acessórios e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	238,76
	15.3	<b>VERNIZES</b>		
124	15.3.1	Fornecimento e aplicação de verniz incolor em elementos de betão exterior tipo Barbot Verniz Aquoso ou equivalente, incluindo tres demãos no mínimo de verniz, aplicado segundo a informação da ficha técnica, reparações com massa apropriada, todos os trabalhos, acessórios e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	11,02
	16	<b>REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>		
	16.1	<b>RAMAL DE LIGAÇÃO / BATERIA DE CONTADORES</b>		
125	16.1.1	Fornecimento e colocação de bateria de contadores de água (de acordo com a entidade fornecedora) em nicho encastrado no muro limite do lote, incluindo adufa, válvulas de seccionamento, válvula de retenção, filtro de rede metálico, nicho em PVC, abertura e fechamento de roços, abertura e fechamento de valas, execução de ramal de ligação à rede pública existente em PEAD PN10 DN32 e todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas da entidade responsável pelo abastecimento.	UN	1
	16.2	<b>TUBAGEM EXTERIOR</b>		
	16.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polietileno de Alta Densidade PEAD PN10, para água de consumo na cor preta com 4 listas azuis, para aplicação na rede exterior, com ligação dos tubos por soldadura topo a topo, incluindo abertura e fechamento de valas, remoção e reposição do pavimento igual ao existente (se necessário), carga, transporte e descarga de material sobante a vazadouro autorizado, e todos os materiais, todos os acessórios de ligação e fixação necessários, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com		
126	16.2.1.1	Ø20	m	59
127	16.2.1.2	Ø32	m	48
128	16.2.2	Fornecimento e colocação em obra de bandas avisadoras em tubagem exterior (fita de polietileno ou rede plástica) na cor azul, para sinalização das condutas, instaladas sobre todo o comprimento da conduta em zona enterrada.	m	107
	16.3	<b>COLONAS MONTANTE</b>		
	16.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polietileno de Alta Densidade PEAD PN10, para água de consumo na cor preta com 4 listas azuis ou equivalente , aplicada por sistema convencional, em tubagens de água fria, em colunas montante, com ligação dos tubos por soldadura topo a topo, incluindo abertura e tapamento de roços, as fixação necessários e todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.		
129	16.3.1.1	Ø32(CM1)	m	4
	16.4	<b>TUBAGEM ÁGUA FRIA</b>		
	16.4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), PN=20 atm, segundo NP EN ISO 15874-2 ou equivalente , aplicada por sistema convencional, em tubagens de água fria, com acessórios de ligação, válvulas de seccionamento, montado embutido, em couretes ou em tecto falso, incluindo abertura e tapamento de roços, as fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, braçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.		
130	16.4.1.1	Ø40	m	12
131	16.4.1.2	Ø32	m	16
132	16.4.1.3	Ø25	m	14
133	16.4.1.4	Ø20	m	24
134	16.4.1.5	Ø16	m	30
	16.5	<b>TUBAGEM ÁGUA QUENTE</b>		
	16.5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), PN=20 atm, segundo NP EN ISO 15874-2 ou equivalente , aplicada por sistema convencional, em tubagens de água quente, com acessórios de ligação, válvulas de seccionamento, montado embutido, em couretes ou em tecto falso, incluindo manga de isolamento térmico em polietileno de 20mm de espessura, abertura e tapamento de roços, as fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, braçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.		
135	16.5.1.1	Ø32	m	8
136	16.5.1.2	Ø25	m	6



## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

137	16.5.1.3	Ø20	m	32
138	16.5.1.4	Ø16	m	20
	16.6	<b>ACESSÓRIOS</b>		
	16.6.1	<b>Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento individual aos aparelhos/equipamentos no diâmetro correspondente da tubagem individual de cada equipamento, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.</b>		
139	16.6.1.1	Sanita	UN	4
140	16.6.1.2	Lavatório	UN	8
141	16.6.1.3	Máquina lavar louça	UN	2
142	16.6.1.4	Máquina lavar louça	UN	2
143	16.6.1.5	Pia lava louça	UN	4
144	16.6.1.6	Bidé	UN	4
145	16.6.1.7	Banheira	UN	4
146	16.6.2	Fornecimento e aplicação de torneiras de serviço, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as especificações técnicas.	UN	2
147	16.6.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento geral da fração, junto da porta de entrada da respetiva fração, válvulas de seccionamento tipo esfera, em latão, cromado, de pistão fixo, com acessórios para transição de material (PEAD/PP-R), incluindo caixa pré-fabricada a instalar na fachada, porta, fecho e todos os materiais, mão de obra e trabalhos complementares necessários, de acordo com especificações técnicas da entidade responsável pelo abastecimento.	UN	2
	17	<b>AQS - AQUECIMENTO ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS</b>		
148	17.1	Fornecimento e aplicação de Bomba de Calor, do tipo Baxi BC ACS 200 SPLIT, ou equivalente, para aquecimento de águas quentes sanitárias, incluindo proteção catódica eletrónica BC ACS SPLIT 150, grupo de segurança FLEXBRANE I 3/4, vaso de expansão para circuitos AQS de 12litros, válvulas de seccionamento, válvulas anti retorno, acessórios, fixações, montagem, ensaios de teste e todos os materiais e trabalhos complementares necessários para o seu perfeito acabamento e funcionamento de acordo com indicações e normas técnicas em vigor e indicações do fornecedor.	UN	2
	18	<b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS</b>		
	18.1	<b>RAMAL DE LIGAÇÃO</b>		
149	18.1.1	Execução de ramal de ligação à rede pública, em PVC DN125, série SN-4, segundo NP EN 1401-1, incluindo ligações, acessórios, abertura e tapamento de valas, levantamento e reposição de pavimento igual ao existente, carga, transporte e descarga de material sobante em vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	UN	1
	18.2	<b>CAIXAS DE VISITA</b>		
	18.2.1	<b>Fornecimento e execução de caixa de visita quadradas (0,40x0,40m) para aplicação na rede exterior de colectores, dimensão interior de 0,40x0,40m, com profundidade até 1m, constituída por soleira em betão simples em elementos pré-fabricados, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa "cega", em ferro fundido dúctil quadrada 0,40x0,40m, com aro e vedação hidráulica, da classe A15, 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.</b>		
150	18.2.1.1	Cx 1 (H=0,50m)	UN	1
151	18.2.1.2	Cx 2 (H=0,55m)	UN	1
152	18.2.1.3	Cx 3 (H=0,65m)	UN	1
153	18.2.1.4	Cx 4 (H=0,50m)	UN	1
154	18.2.1.5	Cx 5 / CRL (H=0,50m)	UN	1
	18.3	<b>TUBAGEM - COLETORES E RAMAIS</b>		
	18.3.1	<b>Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B segunda a norma EN1329 em ramais de descarga individuais e colectivos, embebidos no pavimento e/ou em tectos falsos, as tubagens executadas nos tectos e tectos falsos, devem ser isoladas com recurso a tubo isolante em polietileno expandido de células fechadas com a espessura de 5 mm, ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, com os diâmetros indicados em projecto.</b>		



## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

155	18.3.1.1	Ø50	m	21
156	18.3.1.2	Ø75	m	17
157	18.3.1.3	Ø90	m	22
	18.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC de SN4 segunda a norma NP EN1401-1 em colectores, embebidos no pavimento e/ou em tectos falsos, as tubagens executadas nos tectos e tectos falsos, devem ser isoladas com recurso a tubo isolante em polietileno expandido de células fechadas com a espessura de 5 mm, ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, com os diâmetros indicados em projecto.		
158	18.3.2.1	Ø110	m	13
159	18.3.2.2	Ø125	m	19
	18.4	<b>TUBAGEM - TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO</b>		
	18.4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B segunda a norma EN1329 em tubos de queda, embebidos nas paredes e/ou em couretes, devem ser isoladas com recurso a tubo isolante em polietileno expandido de células fechadas com a espessura de 5 mm, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, com os diâmetros indicados em projecto.		
160	18.4.1.1	TQ1, TQ2 e TQ3 - Ø90	m	12
	18.4.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B segunda a norma EN1329 em tubos de ventilação, embebidos nas paredes e/ou em couretes, devem ser isoladas com recurso a tubo isolante em polietileno expandido de células fechadas com a espessura de 5 mm, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, com os diâmetros indicados em projecto.		
161	18.4.2.1	TQ1, TQ2 e TQ3 - Ø75	m	12
162	18.4.3	Fornecimento e aplicação de ventiladores tipo H em aço inox, ou equivalente, colocados no topo dos tubos de ventilação e ventilação secundária, inclui todos os materiais trabalhos de fixação e remate necessários para o seu perfeito acabamento.	UN	3
	18.5	<b>SIFÕES E RALOS DE PAVIMENTO</b>		
	18.5.1	Fornecimento e assentamento de caixa de pavimento sifonada, modelo Sifão com saída PVC Ø 75, ou equivalente, em ramais de descarga, incluindo tampa metálica lisa em latão cromado, facilmente amovível, curvas de sifonagem, aumentos ou reduções se necessário, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas.		
163	18.5.1.1	2 entradas / 1 saída	UN	4
164	18.5.1.2	3 entradas / 1 saída	UN	2
	19	<b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS</b>		
	19.1	<b>RAMAL DE LIGAÇÃO</b>		
165	19.1.1	Execução de ramal de ligação à rede pública, em PVC DN125, série SN-4, segundo NP EN 1401-1, incluindo ligações, acessórios, abertura e tapamento de valas, levantamento e reposição de pavimento igual ao existente, carga, transporte e descarga de material sobranter em vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	UN	1
	19.2	<b>CAIXAS DE VISITA</b>		
	19.2.1	Fornecimento e execução de caixa de visita quadradas (0,40x0,40m) para aplicação na rede exterior de colectores, dimensão interior de 0,40x0,40m, com profundidade até 1m, constituída por soleira em betão simples em elementos pré-fabricados, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa "cega", em ferro fundido dúctil quadrada 0,40x0,40m, com aro e vedação hídrica, da classe A15, 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.		
166	19.2.1.1	Cx 2 (H=0,50m)	UN	1
167	19.2.1.2	Cx 3(H=0,60m)	UN	1
168	19.2.1.3	Cx 4 / CRL (H=0,70m)	UN	1





## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

	<b>19.2.2</b>	Fornecimento e execução de caixa de visita quadradas (0,40x0,40m) para aplicação na rede exterior de colectores, dimensão interior de 0,40x0,40m, com profundidade até 1m, constituída por soleira em betão simples em elementos pré-fabricados, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa com "grelha", em ferro fundido dúctil quadrada 0,40x0,40m, com aro e vedação hidaúlica, da classe A15, 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.		
<b>169</b>	19.2.1.1	Cx 1 (H=0,40m) (com grelha)	UN	1
	<b>19.3</b>	<b>TUBAGEM - COLETORES E RAMAIS</b>		
	<b>19.3.1</b>	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC de SN4 segunda a norma NP EN1401-1 em colectores, embebidos no pavimento, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, com os diâmetros indicados em projecto.		
<b>170</b>	19.3.1.1	Ø110	m	27
	<b>19.3.2</b>	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC de SN4 segunda a norma NP EN1401-1 em colectores, embebidos na laje de esteira da cobertura, incluindo acessórios de ligação e fixação necessários e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, com os diâmetros indicados		
<b>171</b>	19.3.2.1	Ø110	m	7
	<b>19.4</b>	<b>TUBAGEM - TUBOS DE QUEDA</b>		
	<b>19.4.1</b>	Fornecimento e aplicação de tubo de queda em alumínio a cor noire sable 200, com acabamento lacado à cor especificada no projeto de arquitetura, fixo na fachada, com funil de receção de água da caleira, no topo, junto da platibanda, no mesmo material e cor, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas,		
<b>172</b>	19.4.1.1	Ø100	m	21
	<b>19.4.2</b>	Fornecimento e aplicação de tubo de queda em PVC (acabamento a branco), fixo na fachada, a aplicar nos anexos, com funil de receção de água da caleira, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, com os diâmetros indicados em projecto.		
<b>173</b>	19.4.2.1	Ø110	m	5
	<b>19.5</b>	<b>CALEIRAS, CANAIS DRENANTES E ACESSÓRIOS</b>		
<b>174</b>	19.5.1	Fornecimento e assentamento de caleira em chapa zincada, para recolha de águas pluviais na cobertura, conforme desenho de pormenor. incluindo remates, fixações, ligações e todos os materiais e trabalhos complementares necessários para o seu perfeito acabamento.	m	22
<b>175</b>	19.5.2	Fornecimento e assentamento de caleira em PVC (acabamento a branco), com dimensões 0,20x0,10m, para recolha de águas pluviais na cobertura dos anexos, incluindo remates, fixações, ligações e todos os materiais e trabalhos complementares necessários para o seu perfeito acabamento.	m	16
<b>176</b>	19.5.3	Fornecimento e aplicação de pára-folhas em PVC (ralos de pinha) nas coberturas, a colocar nas caleiras da cobertura, no ponto de descarga para o tubo de queda, incluindo fixação e todos os acessórios necessários para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.	UN	3
<b>177</b>	19.5.4	Fornecimento e colocação de tubo ladão em PVC DN40 da aplicar em caleiras na cobertura do edifício incluindo fixação e todos os acessórios necessários para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.	UN	3
	<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
	<b>20.1</b>	<b>ALIMENTAÇÃO E QUADROS</b>		
	<b>20.1.1</b>	Fornecimento e montagem de cabos enfiados em tubo VD, em montagem embebida nas paredes, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação:		
<b>178</b>	20.1.1.1	Cabo tipo XV-R 3G10	m	38
<b>179</b>	20.1.1.2	Cabo tipo XV-R 3G6	m	48
	<b>20.1.2</b>	Fornecimento e montagem de tubo, para montagem embebida ou enterrada, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua instalação:		
<b>180</b>	20.1.2.1	Tubo Corrugado 50	m	34
<b>181</b>	20.1.2.2	Tubo Corrugado 40	m	44
<b>182</b>	20.1.2.3	Tubo Corrugado 32	m	24
	<b>20.1.3</b>	Fornecimento e montagem de quadro, para montagem embebida ou semi-embebida, da série "XL3" da Legrand, ou equivalente, IP 40 IK 07 (mínimo), Classe II de Isolamento, 4,5kA, equipado de acordo com o respectivo esquema constante nas peças desenhadas e características especificadas no Projecto de Instalações Elétricas e reserva não equipada de 20%:		



## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

183	20.1.3.1	QE	UN	2
184	20.1.3.2	QPA	UN	2
185	20.1.4	Fornecimento e montagem de entrada, equipada com tubagem, condutores, portinhola P100, formando um conjunto da Classe II de isolamento.	UN	2
186	20.1.5	Rede de terra de protecção da instalação, com resistência de terra não superior a 10 $\Omega$ , incluindo todos os trabalhos necessários ao seu estabelecimento, abertura e tapamento de vala, reposição de pavimento, electrodos de terra, cabos de cobre, BGT's e ligações equipotenciais, de acordo com o constante nas peças desenhadas e Caderno de Encargos	UN	2
	20.2	<b>ILUMINAÇÃO GERAL</b>		
	20.2.1	<b>Fornecimento e montagem de condutores enfiados em tubo VD ou PEAD, para montagem embebida, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua instalação:</b>		
187	20.2.1.1	Condutor VV-U 3G1,5	m	368
188	20.2.1.2	Condutor XV-U 3G1,5	m	31
	20.2.2	<b>Fornecimento e montagem de tubo VD, para montagem embebida, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua instalação:</b>		
189	20.2.2.1	Tubo VD 20	m	530
190	20.2.2.2	Tubo VD 25	m	29
	20.2.3	<b>Fornecimento e montagem de aparelhagem, para montagem embebida, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua instalação, da Série MOSAIC da Legrand ou</b>		
191	20.2.3.1	Interruptor	UN	4
192	20.2.3.2	Comutador de Lustre	UN	12
193	20.2.3.3	Comutador de escada	UN	8
194	20.2.3.4	Comutador de escada duplo	UN	4
195	20.2.3.5	Inversor	UN	4
	20.2.4	<b>Fornecimento e montagem de caixas, para montagem embebida, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua instalação:</b>		
196	20.2.4.1	Caixa de derivação	UN	48
197	20.2.4.2	Caixa de aparelhagem	UN	32
198	20.2.4.3	Caixa de aplique	UN	46
	20.2.5	<b>Luminárias para iluminação geral, totalmente equipadas e de acordo com o caderno de encargos, incluindo drives, fontes de alimentação, fornecimento de lâmpadas respectivas, acessórios e fixação respectiva:</b>		
199	20.2.5.1	L1 - Disano Fosnova Eco Lex 3 LED 1950lm-3000K-CRI>90 da Disano ou equivalente	UN	24
200	20.2.5.2	L2 - Fosnova Marte 8 LED COB 483lm-3000K-40° da Disano ou equivalente	UN	12
201	20.2.5.3	L3 - Fosnova Pastilla LED 1328lm-3000K-CRI 80 15W da Disano ou equivalente	UN	8
202	20.2.5.4	L4 - Disano 1275 Green LED 1300lm-4000K-CRI 80 9W da Disano ou equivalente	UN	6
	20.3	<b>ILUMINAÇÃO GERAL</b>		
	20.3.1	<b>Fornecimento e montagem de condutores enfiados em tubo VD, para montagem embebida, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua instalação:</b>		
203	20.3.1.1	Condutor H07V-U 3G2,5	m	580
	20.3.2	<b>Fornecimento e montagem de tubo VD, para montagem embebida, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua instalação:</b>		
204	20.3.2.1	Tubo VD 20	m	200
	20.3.3	<b>Fornecimento e montagem de tomadas da série MOSAIC da Legrand ou equivalentes, para montagem embebida, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua</b>		
205	20.3.3.1	Tomada monofásica 2P + T, 16 A, 250 V	UN	58
	20.3.4	<b>Fornecimento e montagem de tomadas da série PLEXO da Legrand ou equivalentes, para montagem embebida, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua</b>		
206	20.3.4.1	Tomada monofásica 2P + T, 16 A, 250 V	UN	10
	20.3.5	<b>Fornecimento e montagem de caixas, para montagem embebida, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua instalação:</b>		
207	20.3.5.1	Caixa de aparelhagem de duplo fundo	UN	72
	21	<b>INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES - ITED</b>		
	21.1	<b>CAIXAS PARA MONTAGEM EMBEBIDA</b>		



## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

208	21.1.1	Fornecimento e montagem de Armário de Telecomunicações Individual (ATI), totalmente equipado, de acordo com o definido nas Peças de Projecto. Incluirá no seu interior todo o equipamento activo/passivo necessário à correcta ligação da rede de cabos de Pares de Cobre, Coaxial e Fibra Óptica. Incluindo caixa para ativos com espaço identico ao ATI. Ref. ATI 3play da Teka ou equivalente	UN	2
209	21.1.1.1	Fornecimento e montagem de caixa de aparelhagem embebida do tipo I1(funda)	UN	22
210	21.1.1.2	Caixa de medição de terras	UN	1
21	21.2	<b>APARELHAGEM</b>		
211	21.2.1	Fornecimento e montagem, em caixa de aparelhagem embebida, de tomada de TV/RD	UN	14
212	21.2.2	Fornecimento e montagem, em caixa de aparelhagem embebida, de tomada com 1 conector RJ45-Cat.6.	UN	14
213	21.2.3	Fornecimento e montagem, em caixa de aparelhagem embebida, de Tomada óptica (2 módulos) p/ ligação de 2 fibras, c/ ligação do tipo "push-pull" (2xSC/APC)	UN	2
214	21.2.4	Fornecimento de tomada de corrente exterior a incluir no ati e ca incluindo ligação ao quadro eléctrico.	UN	4
21	21.3	<b>CAMINHO DE CABOS</b>		
21	21.3.1	<b>Fornecimento e montagem, embebido em roço nas paredes ou à vista fixo por abraçadeiras, de tubo do tipo ERM-M / VD. Ref. JSL ou equivalente</b>		
215	21.3.1.1	Ø 25	m	128
216	21.3.1.2	Ø 40	m	18
21	21.3.2	<b>Fornecimento e montagem pelo chão de tubo plástico do tipo corrugado de dupla parede em Pead, incluindo abertura e tapamento de valas, uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem nas condições definidas nas peças escritas e nos traçados definidos nas peças desenhadas. Ref. 2ww da ibotec ou equivalente</b>		
217	21.3.2.1	Ø 40	m	28
21	21.4	<b>CABO E CONDUTORES EM CAMINHO DE CABOS OU ENFIADOS EM TUBO</b>		
218	21.4.1	Fornecimento e montagem, enfiado em tubo ou estabelecido em esteira/calha técnica, de cabo do tipo UTP-Cat.6 (4 pares) com condutor Cobre Sólido e revestimento exterior em PVC, ref. 290889 da Teka ou equivalente	m	118
219	21.4.2	Fornecimento e montagem, enfiado em tubo ou estabelecido em esteira/calha técnica, de cabo do tipo Coaxial RG6 de baixa impedância, com revestimento exterior em PVC, ref. 2901079 N26V3 TK da Teka ou equivalente	m	118
220	21.4.3	Fornecimento e montagem, enfiado em tubo ou estabelecido em esteira/calha técnica, de cabo de Fibra Optica com duas fibras monomodo 9/125, ref. Cabo Drop G.657 A2 da Teka ou equivalente	UN	2
21	21.5	<b>DIVERSOS</b>		
221	21.5.1	Fornecimento e montagem de Antena UHF, incluindo filtro de rejeição LTE, ref. 2901045 da Teka Eletronics ou equivalente.	UN	2
222	21.5.2	Fornecimento e montagem de amplificador de mastro ref. 2902166 da Teka ou equivalente	UN	2
223	21.5.3	Fornecimento e montagem de fonte de alimentação ref. 2901733 da Teka ou equivalente	UN	2
224	21.5.4	Fornecimento e montagem de Mastro Liso 3m D.40/1,5, incluindo chumbadouro em L c/ base 200mm, da Teka Eletronics ou equivalente.	UN	2
225	21.5.5	Fornecimento e montagem de descarregador de sobretensão junto ao mastro ref. 290970 da Teka ou equivalente	UN	2
226	21.5.6	Ligações de terra incluindo barramentos a instalar nas caixas de coluna e ATI's, eléctrodo de terra e todos os acessórios para uma correcta instalação	UN	2
227	21.5.7	Etiquetas de identificação para cabos, tomadas e conectores	UN	2
21	21.6	<b>CAIXA DE VISITA</b>		
228	21.6.1	Fornecimento e montagem de caixa de visita, de parede em alvenaria, rebocada, incluindo tampa c/ 200x200x400mm, adequada ao tipo de acabamento do pavimento do tipo CVM-CVC0, para instalação em passeio com índice de carga B125	UN	2
22	22	<b>INSTALAÇÕES E EQUIP. MECÂNICOS AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO</b>		
22	22.1	<b>AC's</b>		
229	22.1.1	Fornecimento e montagem de pré-instalação para ar condicionado incluindo caixa interior, tubagens, rede de condensados, tampas, acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	10
22	22.2	<b>VENTILAÇÕES</b>		
230	22.2.1	Fornecimento e montagem de grelhas de ventilação interior e exterior com lâminas fixas de alumínio lacado a cor com 60 microns de espessura mínima de película seca incluindo respectiva tubagem, fixações, parafusos e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	6
23	23	<b>ELEMENTOS DE EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL DE MERCADO</b>		



## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

	<b>23.1</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
<b>231</b>	23.1.1	Fornecimento e assentamento de lavatório e misturadora (EQ.01), lavatório mural, tipo Sanitana, série NEXO, ref. <sup>a</sup> S10075217200000 e misturadora tipo Sanitana, série ATLAS 40, ref. S50003977450703 ou equivalente, incluindo válvula de descarga automática e ligações de alimentação flexíveis. Incluindo acessórios de fixação, válvulas, ligações com sifão, sifão (caso não esteja prevista caixa de reunião sifonada), vedações, ralo de escoamento com válvula, tampas de click e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	4
<b>232</b>	23.1.2	Fornecimento e assentamento de sanita (EQ. 02), sanita compacta BTW tipo Sanitana, série Nexo, ref. <sup>a</sup> S10075750300002, com tanque tipo Sanitana ref. <sup>o</sup> S10201504500000 e com aro branco tipo Sanitana ref. <sup>a</sup> S80200181800000 ou equivalente, com todas as respectivas suspensões, acessórios de fixação, vedações, ralo de escoamento com válvula, tanque com mecanismo, assento e tampa e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	UN	4
<b>233</b>	23.1.3	Fornecimento e assentamento de Bidé (EQ. 03), Bidé simples BTW, tipo SANITANA, série NEXO, ref. <sup>a</sup> S10074234900000 e misturadora tipo SANITANA ref. <sup>a</sup> S50003977450701 ou equivalente com todas as respectivas suspensões, acessórios de fixação, vedações, ralo de escoamento com válvula e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	UN	2
<b>234</b>	23.1.4	Fornecimento e assentamento de base de duche e misturadora (Eq. 04), base de duche acrílica quadrada, tipo SANITANA ref. <sup>a</sup> S20047611500000 , com divisória tipo SANITANA, série STEP UP, 2L2+2L2 80 tipo SANITANA ref. <sup>a</sup> S20047611500000 , com divisória tipo SANITANA, série STEP UP, 2L2+2L2 800x800 ref. <sup>a</sup> S60200578712M00 + S60200578712M00 e misturadora tipo SANITANA ref. <sup>a</sup> S50003913850702 ou equivalente incluindo válvulas, assentamento, ligações, sifão (caso não exista caixa de reunião sifonada), vedações, ralo de escoamento com válvula, impermeabilizações e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	UN	2
<b>235</b>	23.1.5	Fornecimento e assentamento de Banheira e misturadora (EQ. 05), Banheira acrílica rectangular, tipo SANITANA, série CUBIC, ref. <sup>a</sup> S20024900000000, com painel frontal 50 ref. <sup>a</sup> B180SCB, e misturadora tipo SANITANA ref. <sup>a</sup> S50003913850705 e divisória Tipo SANITANA, série STEP UP, ref. <sup>a</sup> S60203108112M00 ou equivalente, incluindo válvulas, assentamento, ligações, sifão (caso não exista caixa de reunião sifonada), vedações, ralo de escoamento com válvula, impermeabilizações e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	UN	2
	<b>23.1.6</b>	<b>Fornecimento e montagem de acessórios a colocar nas instalações sanitárias, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua correta instalação:</b>		
<b>236</b>	23.1.6.1	Toalheiro 500 mm em latão cromado, tipo SANITANA, série Connect Round ref. <sup>a</sup> S90017105712608, ou equivalente (EQ. 06)	UN	4
<b>237</b>	23.1.6.2	Toalheiro 300 mm em latão cromado, tipo SANITANA, série Connect Round ref. <sup>a</sup> S90017105712607, ou equivalente (EQ. 07)	UN	6
<b>238</b>	23.1.6.3	Porta- Rolo direito, em latão cromado, tipo SANITANA, série Connect Round ref. <sup>a</sup> S90017171112604, ou equivalente (EQ. 08)	UN	4
<b>239</b>	23.1.6.4	Porta- Piaçaba de pousar, em latão cromado, tipo SANITANA, série Connect Round ref. <sup>a</sup> S90017106212601, ou equivalente (EQ. 09)	UN	4
<b>240</b>	23.1.6.5	Espelho com iluminação LED, tipo SANITANA, série MAYARA ref. <sup>a</sup> EMY12060E, ou equivalente (EQ. 10)	UN	4
	<b>23.2</b>	<b>COZINHA</b>		
<b>241</b>	23.2.1	Fornecimento e aplicação de Lava-louça e misturadora, Lava louça em aço inoxidável, tipo TEKA, série Total Universe 50 T-XP 1C 1E PLUS ref. <sup>a</sup> 115110022 e Misturadora de cozinha de cano alto giratório, tipo TEKA ref. <sup>a</sup> 559950200, ou equivalente;, incluindo, válvulas, sifão de gorduras, todas as ligações e respectivos acessórios e todos os trabalhos necessários para a sua boa aplicação (EQ.15)	UN	2
	<b>23.2.2</b>	<b>Fornecimento e montagem de electrodomésticos nos locais indicados, incluindo ligações, fixação e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento:</b>		
<b>242</b>	23.2.2.1	Placa vitrocerâmica, tipo TEKA, série Easy TZ PRO 6415 ref. <sup>a</sup> 40239040 ou equivalente (EQ.11)	UN	2
<b>243</b>	23.2.2.2	Forno Convencional, tipo TEKA, série Easy HBB 435 SS ref. <sup>a</sup> 41560011 ou equivalente (EQ.12)	UN	2
<b>244</b>	23.2.2.3	Micro-ondas, tipo TEKA, série Easy MWE 230 G SS ref. <sup>a</sup> 40590440 ou equivalente (EQ. 13)	UN	2
<b>245</b>	23.2.2.4	Exaustor telescópico, tipo TEKA, série Easy TL1 52 SS ref. <sup>a</sup> 4074400 ou equivalente (EQ. 14)	UN	2
<b>246</b>	23.2.2.5	Frigorífico, tipo TEKA, Maestro RBF 78631 SS ref. <sup>a</sup> 113400015 ou equivalente (EQ. 16)	UN	2
<b>247</b>	23.2.2.6	Máquina de lavar louça, tipo TEKA, Maestro dfs 76850 ss ref. <sup>a</sup> 114260012 ou equivalente (EQ. 17)	UN	2
<b>248</b>	23.2.2.7	Máquina de lavar roupa, tipo TEKA, Maestro WMT 70840 SS ref. <sup>a</sup> 113900004 ou equivalente(EQ. 18)	UN	2
	<b>24</b>	<b>ARRANJOS EXTERIORES</b>		
	<b>24.1</b>	<b>PAVIMENTOS</b>		



## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

249	24.1.1	Fornecimento e aplicação de massame de betão simples de 10 cm de espessura em pavimento exterior realizado com betão C12/15 (X0(P); D12; S3; CI 1,0) fabricado em central e betonagem com bomba, espalhamento e vibração manual através de régua vibradora, sem tratamento da superfície; com juntas de retracção de 5 mm de espessura, através de corte com disco de diamante, para a execução de juntas de retracção incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas.	m2	70
250	24.1.2	Execução de betonilha de regularização, com 5 cm de espessura com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	m2	70
251	24.1.3	Fornecimento e assentamento de lajetas em betão com 60x40x3cm com acabamento tipo granito amarelo, bujardado da Macel, ref. <sup>a</sup> 6402, incluindo colas de assentamento, nivelamentos, compactação, cortes, remates, fechamento de juntas com betume próprio para exteriores a cor da lajeta, transporte de material sobranter a vazadouro e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto.	m2	70
	24.2	<b>MUROS</b>		
252	24.2.1	Fornecimento e execução de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação dos muros, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0; D25; S3; CI 1,0), fabricado em central ou em obra e betonagem com grua ou bomba, no fundo da escavação previamente realizada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa execução.	m3	6,21
	24.2.2	<b>Fornecimento e execução de muro com 15 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado triplo, para revestir, 30x20x15 cm, com juntas horizontais e verticais de 10 mm de espessura, junta refundada, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos, com pilares separados 3 m entre si, lintel de fundação e viga de coroamento de betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, com armadura de aço A400 NR, incluindo 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.</b>		
253	24.2.2.1	1,40m de altura	m	52,85
254	24.2.2.2	1,00m de altura	m	9,2
255	24.2.3	Execução e aplicação de reboco em muros, em argamassa de cimento 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, enchimento e remate de todos os roços, aberturas ou atravessamentos existentes das instalações das especialidades, padieiras ou lintéis nos vãos, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	m2	71,08
256	24.2.4	Execução de pintura em muros com tinta plástica mate, tipo BarbotMat ou equivalente, à cor branco, aplicar sobre reboco, incluindo uma demão de primário e duas demão de tinta no mínimo aplicada de acordo com a ficha técnica do fabricante, incluindo reparações com massa apropriada e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	71,08
257	24.2.5	Fornecimento e assentamento de capeamento em muros em granito da região, com 3 cm de espessura e 21cm de largura, incluindo regularização da superfície, colas de assentamento, betumagem de juntas para exterior tipo Webercolor com a mesma tonalidade da peça, incluindo colocação de hidrofugante tipo HS 3 da labo, 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	62,05
258	24.2.6	Fornecimento e aplicação de caixas de correio em inox para embutir em muro, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	2
	24.3	<b>DEGRAUS</b>		
259	24.3.1	Execução de laje de escadas exteriores, realizado com betão C25/30 (XC2; D15; S3; CI 0,4) fabricado em central ou em obra, e malha electrossoldada AQ50 de aço A500 NR, incluindo betão de limpeza, reforço de degraus, vigas, aditivo hidrofugo tipo Labo ou equivalente, acabamento superficial liso através de régua vibradora e posterior polimento através de talocha mecânica, cofragem, descofragem, escoramentos, entivações, vibração do betão, corte e moldagem das armaduras, descofrante, separadores, arame de atar, reforços, dobras, encontros, arranques e esperas em muros, pilares e rampas, mudanças de nível e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa execução, conforme projeto.	m3	1,51
260	24.3.2	Fornecimento e assentamento de granito da região em escadas no exterior, com acabamento bujardado a pico fino revestimento de degraus (espelho e cobertor), com 3cm de espessura e larguras de acordo com o projecto e/ou a confirmar em obra, coladas com cimento cola e betumagem de juntas para exterior tipo Webercolor com a mesma tonalidade da peça, cortes, remates e limpeza finais e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa aplicação.	m2	6,9
	24.4	<b>ÁREAS AJARDINADAS</b>		
261	24.4.1	Fornecimento e aplicação de terra vegetal, nas áreas ajardinadas, provenientes de empréstimo, tudo conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	m3	20,31



## Câmara Municipal de Vila Velha de Ródão

Procedimento E20/2024

262	24.4.2	Fornecimento e sementeira de prado natural (relva) incluindo ancinhagem, cobertura e rolagem, todos os materiais e trabalhos complementares, com composição a aprovar pela fiscalização, tudo conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e sementeira.	m2	67,7
-----	--------	--	----	------