

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Estaleiro - Montagem, construção, manutenção e desmontagem das instalações e equipamentos necessários à execução da empreitada, considerando: máquinas, instalações provisórias destinadas ao pessoal, instalações provisórias destinadas à fiscalização (equipadas de acordo com o definido no C. E. - cláusulas gerais), reconstrução dos acessos ao estaleiro e das serventias internas, trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, eventuais indemnizações a terceiros, por danos ou estragos provocados durante a realização dos trabalhos, tomada de conhecimento pelo empreiteiro do estado actual do local (deverá este, no local, fazer os reconhecimentos ou levantamentos necessários à elaboração da proposta), já que se prevê que ele lhe será entregue no estado em que se encontra, não sendo aceites reclamações posteriores por parte do empreiteiro, bem como, na opinião da fiscalização, organização de métodos de trabalho que sejam considerados indispensáveis à realização dos trabalhos e ao cumprimento dos prazos da empreitada, trabalhos de restabelecimento por meio de obras provisórias de todas as servidões e serventias que sejam indispensáveis alterar ou destruir para a execução dos trabalhos, dando cumprimento da sinalização provisória de obra, de forma a garantir as condições necessárias de segurança e de acordo com legislação em vigor (valor global).	vg	1
2	1.2	Placas de obra - Fornecimento e colocação de placa de identificação da obra, com a dimensão de 1.90x1.30m, incluindo estrutura de suporte, de acordo com legislação em vigor.	UN	1
3	1.3	Limpeza geral obra - Execução de limpeza geral de toda a obra, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) e de acordo com projecto e C.E. (valor global).	vg	1
4	1.4	Plano segurança - Fornecimento, execução e implementação do plano de segurança e saúde e do respectivo desenvolvimento da responsabilidade da entidade executante, validado pelo coordenador de segurança em obra e aprovado pelo dono da obra, nos termos do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro. (valor global).	vg	1
5	1.5	Plano resíduos - Fornecimento, execução e implementação de plano de resíduos sólidos da construção, em conformidade com o Dec. Lei nº 46/2008 de 12 de Março e restante legislação em vigor, incluindo todos os materiais e equipamentos necessário à sua correta implementação (valor global).	vg	1
6	1.6	Compilação Técnica - Fornecimento e organização de compilação técnica, com entrega de um CD e dois processos em papel, a entregar antes da recepção provisória da obra, conforme indicação da fiscalização, incluindo fichas de todos os materiais aprovados e catálogos de equipamentos (valor global).	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS/DEMOLIÇÕES		
7	2.1	Remoção placas identificativas - Remoção de todas as placas identificativas e pictogramas existentes no interior, incluindo demais acessórios, regularização e acabamento de toda a área com o mesmo material (se necessário), montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E. (valor global).	vg	1
	2.2	Levantamento louças sanitárias - Levantamento de louças sanitárias, incluindo torneiras, demais equipamentos sanitários, demais acessórios não previstos no projecto actual, colocação de tacos em tubagens a desactivar, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
8	2.2.1	cave:	UN	2
9	2.2.2	rés-do-chão:	UN	13
10	2.2.3	1º andar:	UN	13
	2.3	Levantamento elementos apoio bar - Levantamento de elementos de apoio ao bar, como móveis, equipamentos, torneiras, incluindo demais acessórios não previstos no projecto actual, colocação de tacos em tubagens a desactivar, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
11	2.3.1	rés-do-chão:	UN	1

	2.4	Levantamento estores - Levantamento de estores, incluindo demais acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
12	2.4.1	rés-do-chão:	m2	511
13	2.5	Desmonte caixilharias exteriores - Desmonte de todas as caixilharias existentes em PVC, previstas para substituição, localizadas em: Cave - VE.05.01 a VE.05.8, PSE.01 e PSE.02; Rés-do-chão - VE.01 a VE.04, VE.06.01 a VE.07.4; 1º Andar - VE.08.1 a VE.13, incluindo levantamento de estores, guarnições, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E. (valor global).	vg	1
	2.6	Remoção caixilharias interiores - Remoção de todas as caixilharias interiores para serem substituídas, incluindo levantamento de demais acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E.. Nota: Consultar planta Vermelhos e Amarelos.		
14	2.6.1	cave: porta entrada serviço (adjacente escada)	UN	1
15	2.6.2	rés-do-chão: sala exposições/caixilharia compartimento anexo à sala exposições/balcão recepção/acesso i.s. (m) e i.s. (f) e cabines/bar/apoio bar e acesso monta-cargas/fundo local/ante-câmara e caixilharia entrada principal	UN	16
16	2.6.3	1º andar: porta i.s./acesso i.s. (m) e i.s. (f) e cabines/circulação e divisórias	UN	10
	2.7	Remoção portas armários electricidade - Remoção de todas as portas dos armários de electricidade, incluindo levantamento de demais acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E.. Nota: Consultar planta Vermelhos e Amarelos.		
17	2.7.1	rés-do-chão: sala exposições/balcão recepção/fundo local	UN	3
18	2.7.2	1º andar: sala leitura	UN	1
19	2.8	Remoção/Recolocação caixilharias interiores - Remoção/posterior recolocação dos vãos V.16, porta da casa das máquinas PC.05 e da escada helicoidal de serviço PCF.02, incluindo levantamento de demais acessórios, fornecimento de ferragens necessárias para o seu bom funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	3
20	2.9	Remoção restantes vãos - Remoção dos restantes vãos, incluindo a porta da zona administrativa e as da sala de leitura geral, levantamento de demais acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	1
	2.10	Remoção soleiras/peitoris - Remoção de soleiras ou peitoris em pedra e madeira, incluindo rectificação dos socos maciços até obtenção de cota, para aplicação da nova caixilharia, respectivas guarnições, demais remates e acabamentos necessários, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E., dos vãos a		
21	2.10.1	VE.05.1 a VE.05.8/VE.01 a VE.04/VE.06.1 e 2/VE.07.1 a VE.07.4/VE.08.1 a VE.13 (caixilharia toda do 1º andar)/PSE.01 e PSE.02	ml	165
22	2.11	Remoção peitoris alvenaria - Remoção peitoris em alvenaria de tijolo, existentes em vãos adjacentes ao jardim, no rés-do-chão, incluindo reposição ou substituição de infraestruturas existentes na parte demolida, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E., dos vãos a seguir discriminados:	ml	15
	2.11.1	VE.01/VE.03		
23	2.12	Remoção peitoril - Remoção de peitoril em pedra, dos vãos da galeria de passagem para o corpo novo do edifício, incluindo remates necessários e acabamentos iguais aos existentes, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	20
24	2.13	Remoção apainelados vãos - Remoção de apainelados de vãos de janelas em todas as instalações sanitárias do rés-do-chão e 1º andar (VE.07.01 a VE.07.04 e VE.09.01 a VE.09.05), incluindo remates necessários e acabamentos iguais aos existentes, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	30

	2.14	Levantamento padieiras/testas vãos - Levantamento cuidadoso de padieiras e testas de vãos existentes em sucupira (para eventual reaproveitamento noutra empreitada), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
	2.14.1	rés-do-chão:		
25	2.14.1.1	VE.01 a VE.04/VE.06.1 e 2	m2	40
	2.14.2	1º andar:		
26	2.14.2.1	VE.08.1 e 2/VE.10/VE.11.1 e 2/VE.12.1 a 4/VE.13	m2	70
	2.15	Levantamento ombreiras vãos - Levantamento cuidadoso de ombreiras existentes em sucupira (para eventual reaproveitamento noutra empreitada), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
	2.15.1	rés-do-chão:		
27	2.15.1.1	sla interactiva/fundo local	m2	9
	2.16	Levantamento divisórias - Levantamento cuidadoso de divisórias existentes em madeira e vidro (para posterior aproveitamento noutra obra), incluindo portas, estruturas de fixação e suporte, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
28	2.16.1	rés-do-chão:	m2	138
29	2.16.2	1º andar:	m2	34
	2.17	Levantamento rodapés madeira - Levantamento cuidadoso de rodapés existentes em madeira, considerando a regularização das zonas de intervenção (paredes), prontas a receber pintura, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
	2.17.1	cave:		
30	2.17.1.1	depósito difusão	ml	45
	2.18	Levantamento rodapés granito - Levantamento de rodapés existentes em granito, considerando a regularização das zonas de intervenção (paredes), prontas a receber pintura, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
31	2.18.1	rés-do-chão:	ml	126
32	2.18.2	1º andar:	ml	70
	2.19	Levantamento cuidadoso tectos - Levantamento cuidadoso de tectos existentes (para posterior aproveitamento noutra obra), incluindo estruturas de fixação e suporte, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
33	2.19.1	rés-do-chão:	m2	781
34	2.19.2	1º andar:	m2	713,75
	2.20	Demolição paredes (interiores) - Demolição de paredes interiores, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
35	2.20.1	rés-do-chão:	m2	202
36	2.20.2	1º andar:	m2	120
	2.21	Picagem cerâmico paredes - Picagem de revestimento cerâmico de paredes, incluindo regularização necessária para acerto de superfícies, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com		
37	2.21.1	rés-do-chão:	m2	124
38	2.21.2	1º andar:	m2	63

	2.22	Limpeza/Tratamento paredes interiores - Limpeza, desengorduramento e raspagem de paredes interiores, incluindo lavagem das mesmas para remoção de fungos, bolores e gorduras existentes, raspagem de tinta, tratamento de fissuras, emassamento, prontas a receber acabamento final e considerando todos os trabalhos e aplicação de todos os produtos referidos no ponto de tratamento e reparação das superfícies de reboco existentes, descrito nas condições técnicas, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..		
39	2.22.1	cave:	m2	1092
40	2.22.2	rés-do-chão:	m2	1027
41	2.22.3	1º andar:	m2	935
	2.23	Levantamento/Demolição pavimento linóleo - Levantamento de linóleo existente em pavimento, incluindo picagem da base respectiva até à cota necessária, limpeza e regularização com argamassa de betonilha necessária, de modo a receber novo acabamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..		
	2.23.1	cave:		
42	2.23.1.1	depósito difusão	m2	235
43	2.23.1.2	manutenção	m2	64
44	2.23.1.3	arrumos	m2	22,8
45	2.23.1.4	circulação	m2	18,1
46	2.23.1.5	cozinha	m2	21,5
47	2.23.1.6	reprografia	m2	19
	2.23.2	rés-do-chão:		
48	2.23.2.1	sala exposições	m2	231,3
49	2.23.2.2	sala interactiva (fundo local)	m2	181,2
50	2.23.2.3	loja/recepção (arrumo)	m2	16,85
	2.23.3	1º andar:		
51	2.23.3.1	sala leitura geral/fundo local	m2	437
52	2.23.3.2	gabinete administração	m2	39,1
53	2.23.3.3	gabinete administração	m2	48,8
54	2.23.3.4	gabinete direcção	m2	27,9
	2.24	Levantamento/Demolição pavimento mosaico - Levantamento de mosaico existente em pavimento, incluindo picagem da base respectiva até à cota necessária, limpeza e regularização com argamassa de betonilha necessária, de modo a receber novo acabamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo		
	2.24.1	cave:		
55	2.24.1.1	i.s. (m) (parcial)	m2	1,65
56	2.24.1.2	arrecadação (parcial)	m2	3
	2.24.2	rés-do-chão:		
57	2.24.2.1	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	30
58	2.24.2.2	bar/apoio bar	m2	86
	2.24.3	1º andar:		
59	2.24.3.1	i.s. (f)/i.s. (m)/i.s.	m2	42,9
	2.25	Levantamento/Demolição pavimento granito - Levantamento de granito existente em pavimento, incluindo respectivo rodapé, picagem da base respectiva até à cota necessária, limpeza e regularização com argamassa de betonilha necessária, de modo a receber novo acabamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de		
	2.25.1	rés-do-chão:		
60	2.25.1.1	átio/zona estar	m2	184,8
61	2.25.1.2	passadiço/pórtico	m2	64,5

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

62	2.25.1.3	circulação	m2	39,4
	2.25.2	1º andar:		
63	2.25.2.1	circulação	m2	80,8
	2.26	Levantamento rodapés granito - Levantamento de rodapés existentes em granito, considerando a regularização das zonas de intervenção (paredes), prontas a receber pintura, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
64	2.26.1	rés-do-chão:	ml	126
65	2.26.2	1º andar:	ml	70
66	2.27	Demolição escada principal - Demolição completa da escada principal, incluindo levantamento da guarda e respectivos acessórios, demolição parcial da laje do primeiro piso até o encontro da viga de amarração da nova estrutura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E. (valor global).	vg	1
	2.28	Demolição murete caixilharia - Demolição de murete existente na caixilharia localizada no rés-do-chão, incluindo respectiva limpeza e regularização, de modo a receber novo acabamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..		
67	2.28.1	rés-do-chão:	m2	30
	2.29	Demolição floreira - Demolição de floreira no piso inferior, incluindo levantamento do respectivo enchimento existente, respectiva limpeza e regularização, de modo a receber novo acabamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..		
68	2.29.1	rés-do-chão:	UN	1
69	2.30	Remoção elementos exteriores - Remoção de elementos exteriores, tais como papelerias/cinzeiro existentes no exterior, junto à entrada, incluindo demais acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	2
	2.31	Abertura vão - Abertura de vão para ligação entre pisos, considerando os seguintes trabalhos: abertura de vão em laje existente, enchimento e regularização das zonas danificadas pela intervenção com alvenaria de tijolo (com a espessura necessária) e/ou argamassa de cimento e areia (traço definido no C.E.), reforço de pavimento com gatos, escoramento necessário, rebocos com argamassa de cimento e areia em ambos os lados, acabamento igual ao existente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
70	2.31.1	ligação entre pisos	UN	1
	2.32	Abertura vão - Abertura de vão para acesso ao exterior, para introdução de porta de saída de segurança (PSE.03, com as dimensões de 0.95x2.05m e numa altura total de 3 metros) no alçado Nascente, considerando os seguintes trabalhos: abertura em parede exterior existente, enchimento e regularização das zonas danificadas pela intervenção com alvenaria de tijolo (com a espessura necessária) e/ou argamassa de cimento e areia (traço definido no C.E.), reforço de parede com gatos, escoramento necessário, reboco com argamassa de cimento e areia em ambas as faces, pintura da área necessária, com acabamento em tudo igual ao existente, protecção necessária do tronco do carvalho e respectivas raízes, existentes junto ao espaço desta demolição, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados com todos os cuidados inerentes à manutenção do pilar e pano de alvenaria adjacentes.		
71	2.32.1	acesso exterior	UN	1
72	2.33	Demolição pórtico - Demolição de pórtico de entrada, considerando os seguintes trabalhos: enchimento e regularização das zonas danificadas pela intervenção com alvenaria de tijolo (com a espessura necessária) e/ou argamassa de cimento e areia (traço definido no C.E.), incluindo rebocos com argamassa de cimento e areia, acabamento igual ao existente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	1
73	2.34	Remoção palas - Remoção das palas existentes no alçado frontal tipo brise (VE.01, rés-do-chão junto à entrada - lado esquerdo e VE.12, no primeiro andar), incluindo demais acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	50

74	2.35	Remoção grelhas ensombramento - Remoção das grelhas de ensombramento existentes no alçado frontal (rés-do-chão, junto à entrada-lado esquerdo e no primeiro andar), incluindo reparação e pintura dos panos após remoção das mesmas, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	40
75	2.36	Picagem betonilha cobertura - Picagem cuidadosa da camada de betonilha, incluindo a remoção do isolamento térmico na cobertura do primeiro andar na área indicada em projecto, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	727
76	2.37	Remoção tela - Remoção prévia da camada de tela de alumínio existente em toda a extensão do remate da cobertura do primeiro andar (caleira), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	144
77	2.38	Levantamento rufo - Levantamento de rufo em toda a extensão do remate da cobertura do primeiro andar (caleira), incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	120
78	2.39	Demolição tubos queda - Demolição de tubos de queda (alçado posterior principal) e respectivos acessórios, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	2
	2.40	Paredes gesso cartonado duplo (faseamento de obra) - Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado duplo com 13mm de espessura, fixadas em estrutura de aço galvanizado, incluindo fornecimento e colocação de manta de lã mineral de 50mm de espessura tipo "PV Acustiverl" da "Isoverl" ou equivalente, fornecimento e colocação de fita nas juntas, emassamento, pintura com as demãos necessárias numa das faces, demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento por forma a receber pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..		
79	2.40.1	rés-do-chão:	m2	40
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
	3.1	Escavação de terras para caboucos - Escavação de terras em terreno de qualquer natureza, para abertura de caboucos para poços de fundação (pilares metálicos), incluindo-se reposição necessária, carga, transporte e descarga de produtos sobantes a vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), ou local a designar pela fiscalização e de acordo		
80	3.1.1	SM1	m3	5
81	3.1.2	viga lintel	m3	0,15
	4	BETÃO		
	4.1	Betão de limpeza - Fornecimento (ou fabrico), colocação e espalhamento de betão de limpeza para protecção e regularização da base de fundações, com uma espessura de 0.10m, incluindo carga, transporte, descarga, de acordo com projecto e C.E..		
82	4.1.1	SM1	m2	4
83	4.1.2	Sviga lintel	m2	0,1
	4.2	Betão em fundações - Fornecimento (ou fabrico), colocação, espalhamento, compactação (vibração) e cura de betão armado, de acordo com a NPEN206-1: C25/30.XC2(P).XA1(P).CL0,20.Dmáx 22.S3, com hidrófugo, incluindo moldes, escoramentos, aços (A400 NR SD ou A500 EL SD), dobragens, armações, ligações, emendas, desperdícios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de acordo com projecto e C.E..		
84	4.2.1	SM1	m3	1,5
85	4.2.2	viga lintel	m3	0,4
	4.3	Betão em elementos - Fornecimento (ou fabrico), colocação, espalhamento, compactação (vibração) e cura de betão armado (aparente), de acordo com a NPEN206-1: C25/30;XC2(P); Dmáx. 20; S3, com hidrófugo (em elementos enterrados), incluindo moldes ou cimbres, escoramentos, aços, dobragens, amarrações, ligações, emendas, desperdícios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de acordo com projecto e C.E., a aplicar em:		
86	4.3.1	LE1	m3	30
87	4.3.2	parede	m3	1,5
88	4.3.3	M1	m3	1

89	4.4	Escadas betão ciclópico - Execução de escadas em betão ciclópico (em terreno devidamente compactado), incluindo movimento de terras necessário, moldes ou cimbres, fornecimento (ou fabrico), colocação, espalhamento, compactação (vibração) e cura de betão (C20/25) com a espessura indicada em projecto, fornecimento e colocação de rede malhasol AR38, argamassa de regularização com espessura média de 2cm afagada à talocha, acabamento a indicar pelo técnico autor do projecto, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de acordo com projecto e C.E..	UN	1
	5	ESTRUTURA METÁLICA		
	5.1	Estrutura metálica - Fornecimento e colocação de perfis, barras e chapas metálicos (Fe 430 - S275), incluindo decapagem ao grau Sa 2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, uma demão de primário anti-corrosivo universal monocomponente, tipo "ST 28 refª 887-001/2" da "Robbialac" ou equivalente, com uma espessura de película seca de 35 a 40 microns, de forma a obter uma classificação de reacção ao fogo M1, aplicação seguinte de revestimento anti-fogo de intumescência progressiva, com classificação M1, desenvolvido para retardar a acção destruidora de um incêndio, formando um isolamento multicelular com produto tipo "Stofire refª 887-0101/2" da "Robbialac" ou equivalente, com micragem de modo a garantir uma estabilidade ao fogo R60, pintura final com duas demãos de esmalte brilhante com uma elevada resistência à corrosão e com uma classe de resistência ao fogo M1 tipo "Rexmalt - série 887-110 da "Robbialac" ou equivalente, tirantes, contraventamentos, esquadros de reforço, placas de amarração, de ligação às fundações e estrutura de betão armado, chumbadouros, parafusos, buchas tipo "Hilti" ou equivalente, argamassa não retráctil para nivelamento, chapas de reforço e ligações soldadas e aparafusadas mediante pormenorizações de projecto, todos os trabalhos de fixação e montagem necessárias à sua perfeita execução, o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E.. Nota: O peso das chapas de ligação, reforço, chumbadouros, tirantes, contraventamentos, parafusos, soldaduras,		
90	5.1.1	IPE 200	kg	403
91	5.1.2	L 50x50x4	kg	6
92	5.1.3	L 100x100x8	kg	20
93	5.1.4	tubo 100x50x8	kg	33
94	5.1.5	chapa folha oliveira 4mm	kg	600
	6	ALVENARIAS		
	6.1	Paredes interiores simples - Construção de paredes interiores simples, incluindo o fornecimento e assentamento de tijolo cerâmico vazado com as espessuras definidas nas condições técnicas, devidamente assente, fornecimento (ou fabrico) de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, para assentamento e refechamento de juntas, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
	6.1.1	rés-do-chão:		
95	6.1.1.1	zona escada	m2	15,95
96	6.1.1.2	arrumo	m2	2
97	6.1.1.3	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	21,55
98	6.1.1.4	entrada i.s.	m2	19,9
	6.1.2	1º andar:		
99	6.1.2.1	sala leitura geral	m2	13,65
100	6.1.2.2	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	31,15
101	6.1.2.3	entrada i.s.	m2	17,5
	6.2	Parede interior simples bloco 0.20m - Construção de parede interior, incluindo o fornecimento e assentamento de bloco de betão devidamente assente, fornecimento (ou fabrico) de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, para assentamento e refechamento de juntas, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E., com a seguinte espessura:		
	6.2.1	0.20m:		
102	6.2.1.1	rés-do-chão:	m2	24
	7	CANTARIAS		

	7.1	Soleiras/contra soleiras/peitoris granito - Fornecimento e assentamento de soleiras, contra soleiras, peitoris e contra peitoris em granito tipo "Alpalhão" ou equivalente, com acabamento amaciado, sendo o mais similar ao granito Alpalhão existente na biblioteca, com espessuras necessárias, incluindo fabrico de argamassa com hidrófugo para o respectivo assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
103	7.1.1	VE.05.1 a VE.05.8/VE.01 a VE.04/VE.06.1 e 2/VE.07.1 a VE.07.4/VE.08.1 a VE.13 (caixilharia toda do 1º andar)/PSE.01 e PSE.02	ml	165
	8	COBERTURAS		
104	8.1	Impermeabilização laje cobertura - Impermeabilização de laje de cobertura, considerando os seguintes trabalhos: impregnação do suporte com primário constituído por emulsão betuminosa à razão 250g/m2 tipo "Imperkote F" ou "Imperkote L" da "Imperialum" ou equivalente, fornecimento e colocação de duas membranas de betume-polímero, sendo a primeira constituída por armadura de fibra de vidro recoberta com uma mistura de betume, polímero APP e cargas minerais de carbonato de cálcio, acabada nas duas faces com filme de poliestireno; a segunda constituída por armadura de poliéster recoberta com uma mistura de betume, polímero APP e cargas minerais de carbonato de cálcio, acabada nas duas faces com filme de poliestireno a aplicar em toda a área de intervenção indicada, excepto junto ao remate da cobertura (caleira), onde é substituída por camada equivalente, mas com acabamento da face superior em granulado de xisto, sobre a qual é reposto o rufo tipo "Sistema Polyplas 30+Polyster 40T" da "Imperialum" ou equivalente e tipo "Sistema Polyplas 30+Polixis R40" da "Imperialum" ou equivalente, no remate da cobertura (caleira), fornecimento e assentamento de duas mantas geotêxteis de tecido não tecido de fibras sintéticas com gramagens de 3 e 4 kg/m2 tipo "Impersep 400" da "Imperialum" ou equivalente, seguida do fornecimento e assentamento de isolamento térmico de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS), com a espessura de 5cm tipo "Styrofoam Roofmate" da "Dow" ou equivalente, execução de protecção pesada, constituída por camada de betão com, pelo menos, 50mm de espessura, armado com uma malha quadrada de aço de abertura não superior a 0.15m, com varões de 4mmØ, esquadrelada com juntas de 20mm de largura em painéis de dimensões não superiores a 5m, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	m2	727
105	8.2	Rufo - Fornecimento e colocação de rufo em chapa de zinco nº 12 em todo o perímetro do corpo central da biblioteca (caleira), conforme indicações do responsável pela equipa do projecto em obra, incluindo montagem e desmontagem de demais equipamentos e acessórios necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	ml	120
106	8.3	Algeroz - Fornecimento e colocação de algeroz em zinco de nº 12, de Ø110mm e respectiva embocadura entre a cobertura da sala de exposições e a galeria de interligação entre corpos, conforme indicações do responsável pela equipa do projecto em obra, incluindo montagem e desmontagem de demais equipamentos e acessórios necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E..	ml	5
	9	TECTOS		
	9.1	Tecto falso gesso hidrofugado - Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado hidrofugado, fixadas em estrutura de aço galvanizado, incluindo fornecimento e colocação de fita nas juntas, emassamento e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento por forma a receber pintura, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de acordo com projecto e C.E..		
	9.1.1	rés-do-chão:		
107	9.1.1.1	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	30
	9.1.2	1º andar:		
108	9.1.2.1	i.s. (f)/i.s. (m)/i.s.	m2	42,9
	9.2	Tecto falso gesso - Fornecimento e execução de tecto em placas de gesso cartonado, fixadas em estrutura de aço galvanizado, incluindo fornecimento e colocação de fita nas juntas, emassamento e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento por forma a receber pintura, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de acordo com projecto e C.E..		
	9.2.1	rés-do-chão:		
109	9.2.1.1	i.s. (f)/i.s. (m) (acesso)	m2	4,2
110	9.2.1.2	pórtico	m2	22
111	9.2.1.3	vigas	m2	61
112	9.2.1.4	atendimento central	m2	32
113	9.2.1.5	remate painel escada emergência	m2	7

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

114	9.2.1.6	remate atendimento central	m2	6
	9.2.2	1º andar:		
115	9.2.2.1	i.s. (f)/i.s. (m) (acesso)	m2	4,2
116	9.2.2.2	vigas	m2	54,5
	9.3	Tecto falso gesso ignífugo - Fornecimento e execução de tecto em placas de gesso cartonado ignífugo da classe EI60 tipo "Knauf Cortafogo DF refª K711.ptl" da "Knauf" ou equivalente, fixadas em estrutura de aço galvanizado, incluindo fornecimento e colocação de fita nas juntas, emassamento e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento por forma a receber pintura, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de acordo com projecto e C.E..		
	9.3.1	rés-do-chão:		
117	9.3.1.1	arrumo sob a nova escada de emergência	m2	10,5
	9.4	Tecto falso acústico - Fornecimento e assentamento de placas em tecto falso acústico suspenso tipo "Ekla 30l" da "Rockfonl" ou equivalente, fixadas em estrutura de aço galvanizado, incluindo fornecimento e colocação de fita nas juntas, demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de acordo com projecto e C.E..		
	9.4.1	rés-do-chão:		
118	9.4.1.1	sala exposições	m2	231,3
119	9.4.1.2	átio/zona estar	m2	240
120	9.4.1.3	loja/recepção	m2	15
121	9.4.1.4	zona escada principal	m2	32
122	9.4.1.5	sala interactiva	m2	181,2
	9.4.2	1º andar:		
123	9.4.2.1	sala leitura geral/fundo local	m2	437
124	9.4.2.2	circulação	m2	45,3
125	9.4.2.3	zona escada	m2	36,5
	9.5	Tecto falso acústico - Fornecimento e assentamento de placas em tecto falso acústico suspenso tipo "Ekla 20l" da "Rockfonl" ou equivalente, fixadas em estrutura de aço galvanizado, incluindo fornecimento e colocação de fita nas juntas, demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de acordo com projecto e C.E..		
	9.5.1	rés-do-chão:		
126	9.5.1.1	arrumo	m2	4
127	9.5.1.2	zona escada (acesso cave)	m2	15
	9.5.2	1º andar:		
128	9.5.2.1	gabinete administração	m2	39,1
129	9.5.2.2	gabinete administração	m2	48,8
130	9.5.2.3	gabinete direcção	m2	27,9
131	9.5.2.4	circulação	m2	22,8
	9.6	Tecto falso ripado madeira - Fornecimento e assentamento de tecto falso em madeira de sucupira, incorporado em sistema tipo "Ingeniusl" da "JJ Teixeira" ou equivalente, com capa de desgaste de 4 mm, colado sobre camada de pinho lamelado, a fixar sob estrutura de grade de contraplacado de 15mm, devidamente fixada com varões M8 e peças metálicas em chapa galvanizada zincada, seguida da aplicação de duas demãos de verniz tipo "Verlac série 091l" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo viga de remate em gesso cartonado com 35 cm de altura, a pintar na cor branco dos tectos, com devidos remates, demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento por forma a receber pintura, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de acordo com projecto e C.E..		
	9.6.1	rés-do-chão:		
132	9.6.2	zona tapete entrada	m2	13,9
	10	PAREDES		

	10.1	Paredes MDF - Fornecimento e assentamento de placas de MDF (moldura prevista para o painel de Guilherme Camarinha), fixadas em estrutura de aço galvanizado, incluindo demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento por forma a receber pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..		
	10.1.1	rés-do-chão:		
133	10.1.2	parede pórtico	m2	20
	11.1	Paredes gesso cartonado duplo - Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado duplo (sendo simples na área de pilares) com 13mm de espessura, fixadas em estrutura de aço galvanizado, incluindo fornecimento e colocação de fita nas juntas, emassamento e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento por forma a receber pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..		
	11.1.1	rés-do-chão:		
134	11.1.1.1	sala exposições	m2	35
	11.2	Paredes gesso cartonado duplo - Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado duplo hidrofugado com 13mm de espessura, incluindo fornecimento e colocação de manta de lã mineral de 50mm de espessura tipo "PV Acustiverl" da "Isoverl" ou equivalente, entre montantes na face tardo nas instalações sanitárias, fixadas em estrutura de aço galvanizado, incluindo fornecimento e colocação de fita nas juntas, emassamento e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento por forma a receber pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..		
	11.2.1	rés-do-chão:		
135	11.2.1.1	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	20
	11.2.2	1º andar		
136	11.2.2.1	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	24,5
	11.3	Paredes gesso cartonado simples - Fornecimento e assentamento de placas de gesso cartonado simples, incluindo fornecimento e colocação de fita nas juntas, emassamento e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento por forma a receber pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..		
	11.3.1	rés-do-chão:		
137	11.3.1.2	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	20,7
	11.3.2	1º andar		
138	11.3.2.1	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	23,8
	11.4	Reboco paredes interiores - Chapisco, emboço e reboco de paredes interiores (novas e picadas) com argamassa de cimento e areia (traço definido no C.E.), com acabamento a areado, prontas a receber acabamento final, incluindo o fornecimento (ou fabrico) da argamassa, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..		
139	11.4.1	rés-do-chão:	m2	285
140	11.4.2	1º andar:	m2	183,5
	11.5	Revestimento cerâmico (paredes alvenaria) - Fornecimento e assentamento de ladrilhos vidrados pré-cortados 5x5 cm no formato 197x197x6mm, em cor a definir em obra por projectista tipo "Nova Arquitectura ref.ª 55XX/5l" da "Cinca" ou equivalente, incluindo perfis de protecção em PVC tipo "Perfil Beira Arredondada Abertal" da "Paviperfil" ou equivalente, cor cinza, a definir em obra, regularização prévia com argamassa tipo "Weber.Rep Basicl" da "Weber" ou equivalente, fornecimento de material de assentamento tipo "Weber.Fix Premiuml" da "Weber" ou equivalente, argamassa tipo "Weber.Color Premiuml" da "Weber" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..		
	11.5.1	rés-do-chão:		
141	11.5.1.1	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	105
	11.5.2	1º andar		
142	11.5.2.1	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	94

	11.6	Revestimento cerâmico (paredes gesso) - Fornecimento e assentamento de ladrilhos vidrados pré-cortados 5x5 cm no formato 197x197x6mm, em cor a definir em obra por projectista, tipo "Nova Arquitectura ref.ª 55XX/51" da "Cincal" ou equivalente, incluindo perfis de protecção em PVC tipo "Perfil Beira Arredondada Abertal" da "Paviperfil" ou equivalente, cor cinza, a definir em obra, impermeabilização descrita nas condições técnicas, fornecimento de material de assentamento tipo "Weber.Fix Premium" da "Weber" ou equivalente, argamassa tipo "Weber.Color Premium" da "Weber" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..		
	11.6.1	rés-do-chão:		
143	11.6.1.1	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	41
	11.6.2	1º andar		
144	11.6.2.1	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	48,5
	11.7	Revestimento cerâmico - Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico igual ao existente, cor branca, incluindo argamassa de assentamento tipo "Weber.Fix Premium" da "Weber" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto		
	11.7.1	cave:		
145	11.7.1.1	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	30
	12	PAVIMENTOS		
	12.1	Pavimento mármore - Fornecimento e assentamento de mármore natural Estremoz branco sem veios, tipo "StoneSense" ou equivalente, com as dimensões de 60x120cm, com 2cm de espessura e acabamento amaciado, incluindo fornecimento de material de assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e C.E..		
	12.1.1	rés-do-chão:		
146	12.1.1.1	átrio/zona estar	m2	184,8
147	12.1.1.2	passadiço/pórtico	m2	64,5
148	12.1.1.3	circulação	m2	39,4
	12.1.2	1º andar:		
149	12.1.2.1	circulação	m2	80,8
	12.2	Pavimento mármore - Fornecimento e assentamento de mármore natural Estremoz branco sem veios, tipo "StoneSense" ou equivalente, com as dimensões de 30x60cm, com 2cm de espessura e acabamento polido, incluindo fornecimento de material de assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e C.E..		
	12.2.1	rés-do-chão:		
150	12.2.1.1	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	30
	12.2.2	1º andar:		
151	12.2.2.1	i.s. (f)/i.s. (m)/i.s.	m2	42,9
	12.3	Pavimento mármore - Fornecimento e assentamento de mármore natural Estremoz branco sem veios, tipo "StoneSense" ou equivalente, em revestimento lateral da escada principal, com 1cm de espessura e acabamento polido, incluindo fornecimento de material de assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e C.E..		
	12.3.1	rés-do-chão:		
152	12.3.1.1	revestimento lateral escada principal	m2	6
	12.4	Pavimento mármore escada - Fornecimento e assentamento de mármore natural Estremoz branco sem veios, tipo "StoneSense" ou equivalente, sendo os degraus de 3cm de espessura com acabamento ligeiramente arredondado no flocinho, a ser constituído por peças inteiras de mármore natural (ou seja, cada degrau corresponderá a uma peça), com acabamento de superfície amaciada, a receber faixa antiderrapante em cada degrau com uma largura de aproximadamente 5cm e todo o comprimento da peça, com respectivo tratamento a pico fino, espelhos de 2cm de espessura com respectivo dente de remate com o cobertor da escada, a ser constituído por peças inteiras de mármore natural (ou seja, cada degrau corresponderá a uma peça, com acabamento de superfície amaciada), incluindo fornecimento de material de assentamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e C.E..		
	12.4.1	rés-do-chão:		
153	12.4.1.1	escada principal	m2	40

	12.5	Pavimento vinílico - Fornecimento e assentamento de vinílico em pavimento tipo "Surestep Original" da "Forbol" ou equivalente, com subpavimento tipo "Sarlibase TEI" da "Forbo ou equivalente, incluindo fornecimento de material de assentamento, rodapé ventilado tipo "PVI" da "Forbol" ou equivalente, perfis de remate entre transição de pavimentos definidos nas C.E., montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e		
	12.5.1	cave:		
154	12.5.1.1	depósito difusão	m2	235
155	12.5.1.2	cozinha	m2	24
156	12.5.1.3	arrumos	m2	24
157	12.5.1.4	manutenção	m2	64
158	12.5.1.5	circulação	m2	20
159	12.5.1.6	reprografia	m2	20
	12.6	Pavimento linóleo - Fornecimento e assentamento de linóleo tipo "Marmoleum Marble refª 3866l" da "Forbol" ou equivalente, com 2.5mm de espessura, com acabamento de superfície tipo "Topshield2l" da "Forbol" ou equivalente, incluindo base em betonilha (no caso da colocação exigir isolamento contra a humidade, dever-se-á aplicar isolante tipo "Euroblock 021l" da "Forbol" ou equivalente em 2 demãos aplicado sobre toda a base da betonilha e subir nas paredes até à altura do rodapé), regularização da base a revestir com material tipo "Europlan 975l" da "Forbol" ou equivalente, devendo o linóleo ser colado com cola tipo "Euroflex Lino Plus 414l" da Forbo ou equivalente, perfis de remate entre transição de pavimentos definidos nas C.E., montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com		
	12.6.1	1º andar:		
160	12.6.1.1	sala leitura geral/fundo local	m2	437
161	12.6.1.2	gabinete administração	m2	39,1
162	12.6.1.3	gabinete administração	m2	48,8
163	12.6.1.4	gabinete direcção	m2	27,9
	12.7	Pavimento tecido - Preparação e aplicação de pavimento em tecido de fios de vinil sobre membrana de fibra de vidro reforçada com PVC tipo "Botanicl" da "Bolonl" ou equivalente, incluindo limpeza do suporte, aplicação de primário epóxico tipo "Sikafloor 156l" da "Sika" ou equivalente, rodapé de alumínio anodizado 50x10mm à cor natural tipo "Refª 42.0101.001l" da "Gosimatl" ou equivalente, perfis tipo "Cerfix proround Bl" da "Profilplasl" ou equivalente (dobragem espelho-cobertor na escada de emergência), perfis de transição tipo "Folotrim refª SR 8/15-ASl" da "Azulimal" ou equivalente (entre a caixilharia, as soleiras das portas de acesso e o pavimento), montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e C.E..		
	12.7.1	rés-do-chão:		
164	12.7.1.1	sala exposições	m2	230
165	12.7.1.2	sala interactiva	m2	181,2
166	12.7.1.3	loja/recepção/arrumo	m2	17,4
167	12.7.1.4	atendimento central	m2	32
168	12.7.1.5	escada emergência	m2	20
	12.8	Pavimento mosaico hidráulico - Fornecimento e assentamento de mosaico hidráulico, considerando a execução dos seguintes trabalhos: assentamento das peças sobre uma camada de cimento-cola tipo "Fermagrés Plusl" da "Weberl" ou equivalente, limpeza cuidadosa das superfícies revestidas antes do fim da presa retirando-lhes o excesso de argamassa utilizada para o enchimento das juntas, incluindo reposição de peças partidas e danificadas por outras em tudo equivalentes, betumação com argamassa tipo tipo "Fermacolor Flexl" da "Weberl" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo		
	12.8.1	cave:		
169	12.8.1.1	áreas pontuais	m2	12,5
170	12.8.1.2	i.s. (m) (parcial)	m2	1,65
171	12.8.1.3	arrecadação (parcial)	m2	3
	12.9	Tratamento mosaico hidráulico - Tratamento de mosaico hidráulico existente no piso da cave, considerando a execução dos seguintes trabalhos: polimento do mosaico hidráulico a manter, com máquina para micro-polimento, com utilização de água e abrasivo de 50, com grão 100 e grão 400, acabamento final com grão 800 e selagem, incluindo perfil de transição entre pavimentos sem desnível na mudança de vinílico para mosaico hidráulico, em alumínio anodizado a acabamento inox escovado com 35 mm de largura, tipo "Text35l" da "Paviperfill" ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e C.E..		

	12.9.1	cave:		
172	12.9.1.1	arrecadação	m2	5
173	12.9.1.2	arrumos	m2	3,6
174	12.9.1.3	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	13,8
175	12.9.1.4	entrada serviço/casa máquinas	m2	30,1
176	12.9.1.5	cofre	m2	10
	12.10	Tapete rígido - Preparação de pavimento para assentamento de tapete rígido, considerando os seguintes trabalhos: limpeza da caixa aberta no pavimento da antecâmara de entrada seguida de preenchimento com betonilha, à cota de acabado do pavimento circunstante (existente + 5 mm), seguida da aplicação de primário epóxico adicionado com cargas inertes pelo processo rapado à talocha tipo "Sikafloor 156" da "Sikal" ou equivalente, aplicação de revestimento de poliuretano elástico em cor a definir em obra pelo projectista em duas demãos, aplicação de poliuretano elástico tipo "Sikafloor 400 N Elastic" da "Sikal" ou equivalente, fornecimento e instalação de tapete de entrada rígido com perfis rapa-pés metálicos e bandas limpa-pés com acabamento têxtil, estrutura fechada, a altura de 12 mm e em cor a definir em obra pelo projectista tipo "Nuway Tuftiguard" da "Forbol" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, de acordo com projecto e C.E..		
	12.10.1	rés-do-chão:		
177	12.10.1.1	antecâmara	m2	15
	13	CARPINTARIAS		
	13.1	Tratamento vãos existentes - Tratamento de vãos existentes, considerando a execução dos seguintes trabalhos: raspagem e lixagem da madeira maciça dos aros e demais elementos fixos pré-existent, seguido de fornecimento e aplicação de produto tipo "Tapa-poros Aquoso refª 020-0040" da "Robbialac" ou equivalente, seguido do fornecimento e aplicação de verniz tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, aplicado em duas demãos, incluindo fornecimento e aplicação de novos puxadores em aço inox satinado (EN 1.4401) de Ø19mm e 130mm de comprimento tipo "Refª IN.00.028.MR" da "JNF" ou equivalente, com respectiva roseta em aço inox com Ø50mm, entrada de chave tipo "IN.04.28R.Y08.M" ou equivalente, ferragens e acessórios necessários, perfis de transição em alumínio natural no pavimento, considerando também 20% de superfícies em madeira existentes atacadas por térmitas, a raspagem de todas as secções deterioradas, desempoeiramento, limpeza e aplicação de erradicador anti-caruncho tipo "Cuprinol Anti-caruncho ref.ª 030-0015" da "Robbialac ou equivalente, substituição de todos os vidros existentes em portas interiores pré-existent para vidro laminado 3+3 mm, substituição de parafusos oxidados, demais acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
178	13.1.1	Vc01 - 0.80x2.00m	UN	1
179	13.1.2	Vc02 - 0.90x2.00m	UN	1
	13.2	Tratamento vãos existentes - Tratamento de vãos existentes, considerando a execução dos seguintes trabalhos: raspagem e lixagem da madeira maciça dos aros e demais elementos fixos pré-existent, seguido de fornecimento e aplicação de produto tipo "Tapa-poros Aquoso refª 020-0040" da "Robbialac" ou equivalente, seguido do fornecimento e aplicação de verniz tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, aplicado em duas demãos, incluindo fornecimento e aplicação de novos puxadores em aço inox satinado (EN 1.4401) de Ø19mm e 130mm de comprimento tipo "Refª IN.00.028.MR" da "JNF" ou equivalente, com respectiva roseta em aço inox com Ø50mm, entrada de chave tipo "IN.04.28R.Y08.M" ou equivalente, ferragens e acessórios necessários, perfis de transição em alumínio natural no pavimento, considerando também 20% de superfícies em madeira existentes atacadas por térmitas, a raspagem de todas as secções deterioradas, desempoeiramento, limpeza e aplicação de erradicador anti-caruncho tipo "Cuprinol Anti-caruncho ref.ª 030-0015" da "Robbialac ou equivalente, substituição de grelhas danificadas por similares, perfis de transição na soleira em alumínio natural, substituição de parafusos oxidados, demais acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
180	13.2.1	Pc01 - 0.90x2.00m	UN	2
181	13.2.2	Pc02 - 0.90x2.00m	UN	7
182	13.2.3	P1 01 - 0.90x2.00m	UN	3
183	13.2.4	P1 02 - 0.90x2.00m	UN	3

	13.3	Tratamento vãos existentes - Tratamento de vão existente, considerando a execução dos seguintes trabalhos: lixagem da madeira, seguido de fornecimento e aplicação de uma demão de ubcapa tipo "Subcapa Universal série 034" da "Robbialac" ou equivalente, seguido do fornecimento e aplicação de esmalte sintético tipo "Esmalte SMP Meio-Brilho série 045" da "Robbialac" ou equivalente, cor a definir em obra, incluindo fornecimento e aplicação de novo puxador em aço inox satinado (EN 1.4401), de Ø19mm e 130mm de comprimento tipo "Refª IN.00.028.MR" da "JNFI" ou equivalente, com respectiva roseta em aço inox com Ø50mm e entrada de chave tipo "IN.04.28R.Y08.M" da "JNFI" ou equivalente, ferragens e acessórios necessários incorporados, substituição de ferragens, dobradiças e demais acessórios por elementos o mais similar possível aos pré-existentes e em aço inox, substituição de vidros existentes por vidro de segurança laminado translúcido, 3+3mm, ou espessura compatível e a verificar em obra, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do		
184	13.3.1	V.16- 3.40x2.60m	UN	1
	13.4	Tratamento armários electricidade - Tratamento de armários de electricidade existentes, considerando a execução dos seguintes trabalhos: demolição de parede existente em alvenaria (altura definida nas C.T.), respectivo reboco e pintura com acabamento em tudo semelhante ao existente, sendo que, nas situações em que o armário se encontre de forma isolada (A0, A2, A3), as portas deverão ficar acima do altura do rodapé existente em alumínio e tal altura deverá ser preenchida com aglomerado de fibra de madeira tipo "Superpan" da "Finsal" ou equivalente, a revestir a face superior superior com laminite de 9mm tipo "Arpal" da "AGM" em cor cinza, a confirmar cor e medidas em obra, portas de abrir dos armários de electricidade e painéis fixos em painel de fibras de madeira coloridas na massa, espessura 19 mm, cor cinza claro, a confirmar em obra, com batente interior sob forma de moldura recuada, a executar em idêntico material, tipo "Valchromat" da "Banema" ou equivalente, envernizamento com a aplicação das demãos necessárias de verniz fosco para soalhos tipo "050-0021" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo puxadores a contabilizar por porta, em concha de embutir para móvel, 44x62mm, em aço inox satinado, EN1.4301 tipo "Refª IN.16.104" da "JNFI" ou equivalente, demais acessórios de fixação, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de envernizamento e pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
185	13.4.1	A0 - 1.20x0.40m	UN	1
186	13.4.2	A2 - 1.30x0.40m	UN	1
187	13.4.3	A3 - 0.90x0.40m	UN	1
188	13.4.4	V05 - 1.88x0.42m	UN	1
	13.5	Reconstrução peitoris/contra soleiras - Reconstrução de peitoris e contra soleiras (devido à remoção das caixilharias), com desenho similar ao existente, incluindo recolocação de remate, tudo em peças maciças de sucupira, envernizamento com aplicação de uma demão de primário tipo "Tapa-poros Aquoso refª 020-0040" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de verniz acetinado tipo "Verlac série 091" da "Robbilac" ou equivalente, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de envernizamento e pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
	13.5.1	cave:		
189	13.5.1.1	VE.05.1 a VE.05.8	ml	45
	13.5.2	rés-do-chão:		
190	13.5.2.1	VE.01 a VE.04	ml	30
191	13.5.2.2	VE.06.1/VE.06.2	ml	12
192	13.5.2.3	VE.07.1 a VE.07.4	ml	3
	13.5.3	1º andar:		
193	13.5.3.1	VE.08.1 a VE.13	ml	75
	13.6	Reconstrução contra soleiras - Reconstrução de contra soleiras (devido à remoção das caixilharias), com desenho similar ao existente, incluindo recolocação de remate, tudo em madeira maciça de sucupira com espessura de 2cm a encastrar e nivelar pela cota do deck e pavimento interior, sendo nas portas de correr a revestir com chapa de aço inox 316, para respectiva protecção na área de passagem (2 peças para protecção da madeira com aproximadamente 1.20 x 0.25 m), envernizamento com aplicação de uma demão de primário tipo "Tapa-poros Aquoso refª 020-0040" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de verniz acetinado tipo "Verlac série 091" da "Robbilac" ou equivalente, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de envernizamento e pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário)		
	13.6.1	rés-do-chão:		
194	13.6.1.1	VE.02	m2	4

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

	13.7	Reconstrução padieiras e testas - Reconstrução de padieiras e testas (devido à remoção das caixilharias), com desenho similar ao existente, em madeira maciça de sucupira com espessura de 2cm, incluindo envernizamento com aplicação de uma demão de primário tipo "Tapa-poros Aquoso refª 020-0040" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de verniz acetinado tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de envernizamento e pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
	13.7.1	rés-do-chão:		
195	13.7.1.1	VE.01 a VE.04/VE.06.1 e 2	m2	40
	13.7.2	1º andar:		
196	13.7.2.1	VE.08.1 e 2/VE.10/VE.11.1 e 2/VE.12.1 a 4/VE.13	m2	70
	13.8	Reconstrução ombreiras - Reconstrução de ombreiras (devido à remoção das caixilharias e novas), com desenho similar ao existente, em madeira maciça de sucupira com espessura de 2cm, incluindo envernizamento com aplicação de uma demão de primário tipo "Tapa-poros Aquoso refª 020-0040" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de verniz acetinado tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de envernizamento e pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
	13.8.1	rés-do-chão:		
197	13.8.1.1	sala interactiva/fundo local	m2	9
198	13.8.1.2	VE.01 a VE.04	m2	25
	13.9	Forra madeira - Fornecimento e colocação de montagem de forra em madeira desde o peitoril à nova calha técnica dos vãos da galeria de passagem para o corpo novo do edifício, com espessura suficiente para compensação da pedra de granito a ser retirada (entre 1 a 2cm), incluindo aplicação de primário tipo "Subcapa Universal série 034" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de esmalte sintético aplicado em duas demãos em cor cinza, a definir em obra pelo projetista, tipo "Esmalte SMP Meio-Brilho série 045" da "Robbialac" ou equivalente), o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
199	13.9.1	galeria de interligação	ml	30
	13.10	Porta bastidor - Execução de porta de bastidor, a inserir no ripado de madeira do corredor do piso superior, porta de abrir em réguas de 115 a 120mm de largura, em madeira maciça de sucupira com 3mm de espessura em ambas as faces e em peças maciças de remate dos topos, composta por sistema misto interior em favo + aglomerado leve + capas de MDF 4mm para assentamento das faces de madeira maciça, interior a ser preenchido com aglomerado de fibra de madeira tipo "Superpan" da "Finsal" ou equivalente, revestido com laminite de 9mm tipo "Arpa" da "AGM" ou equivalente, cor cinza, a confirmar cor e medidas em obra, sistema integrado de madeira maciça, aglomerado e favos tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, rodapé constituído por grelhas metálicas, puxadores em concha de embutir para móvel, 44x62mm, em aço inox satinado EN1.4301 tipo "Refª IN.16.104" da "JNF" ou equivalente, demais acessórios necessários incorporados, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
200	13.10.1	A4 - 3.70x2.23x1.00m	UN	1
	13.11	Porta correr - Fornecimento e montagem de porta de correr a executar em ripado de madeira maciça de sucupira de 32x32mm, ou executado em madeira maciça de sucupira com 6mm em todas as faces, com interior preenchido em sistema madeira de pinho capeada + aglomerado ou favo tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, vidro laminado transparente 3+3, emoldurada por caixilhos em alumínio, com calha birail, tipo "Panoramah série Ph38" e "Jofebar" ou equivalente, envernizamento com a aplicação de duas demãos de verniz tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, caixa envolvente para a obra Guilherme Camarinha a executar em painel à base de madeira de alta resistência tipo "Superpan" da "Finsal" ou equivalente e receber pintura acetinada, incluindo calha técnica embutida com perfil de transição no pavimento tipo "PH38" da "Panoramah" e "Jofebar" ou equivalente, demais ferragens e acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
201	13.11.1	V.02 - 3.45x2.73m	UN	1

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

	13.12	Porta correr - Fornecimento e montagem de porta de correr a executar em painel composto por faces em fibra e interior em partículas de madeira aglomeradas tipo Superpan\ da l"Finsal" ou equivalente, espessura de 22mm, a revestir em ambas as faces e topos com painel de fibras de madeira coloridas tipo l"Valchromat\ da l"Banema\ ou equivalente, cor a definir em obra, envernizamento com a aplicação das demãos necessárias de verniz tipo l"Verniz Fosco para soalhos refª 050-0021\ da l"Robbialac\ ou equivalente, incluindo puxador (par) tipo l"Refª IN.16.220.19\ da l"Jnfl\ ou equivalente, calha superior de suspensão com rodízios duplos, batente e guia tipo l"Saeho\ ou equivalente, veda-portas para cassetes de correr tipo l"Batista Gomes\ ou equivalente, demais ferragens e acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
202	13.12.1	V.04 - 1.00x2.00m	UN	1
	13.13	Porta correr - Fornecimento e montagem de porta de correr a executar em painel composto por faces em fibra e interior em partículas de madeira aglomeradas tipo Superpan\ da l"Finsal" ou equivalente, espessura de 22mm, a revestir em ambas as faces e topos com painel de fibras de madeira coloridas na massa tipo l"Valchromat\ da l"Banema\ ou equivalente, cor a definir em obra, envernizamento com a aplicação das demãos necessárias de verniz tipo l"Verniz Fosco para soalhos refª 050-0021\ da l"Robbialac\ ou equivalente, incluindo puxador (par) tipo l"Refª IN.16.220.19\ da l"Jnfl\ ou equivalente, calha superior de suspensão com rodízios duplos, batente e guia tipo l"Saeho\ ou equivalente, veda-portas para cassetes de correr tipo l"Batista Gomes\ ou equivalente, demais ferragens e acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
203	13.13.1	V.06 - 1.00x2.25m	UN	1
	13.14	Portas correr - Fornecimento e montagem de portas de correr e painéis em réguas de 115 a 120mm de largura, em madeira maciça de sucupira com 3mm de espessura, em sistema integrado de madeira maciça, aglomerado e favos tipo l"JJ Teixeira\ ou equivalente, envernizamento com a aplicação de duas demãos de verniz tipo l"Verlac série 091\ da l"Robbialac\ ou equivalente, incluindo puxador em aço inox EN 1.4301 tipo l"Refª IN.07.207.30.300\ da l"Jnfl\ ou equivalente, calha superior de suspensão com rodízios duplos, batente e guia tipo l"Saeo SF-RA 125\ ou equivalente, veda-portas para cassetes de correr tipo l"Batista Gomes\ ou equivalente, rodapé em alumínio anodizado natural de 50x12mm tipo l"Gosimat\ ou equivalente, duas portas de correr no mesmo sentido, em alumínio anodizado natural e vidro, calhas duplas de rolamento embutidas na viga de gesso cartonado e inferiormente embutidas no pavimento, sistema e calhas [birail pocket] tipo l"PH12\ da l"P panoramah\ e l"Jofebar\, ou equivalente, vidro translúcido laminado 66.2, puxador do sistema l"P panoramah PH12\ e l"Jofebar\ ou equivalente, demais ferragens e acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
204	13.14.1	V.03 - 9.54x2.25m	UN	1
	13.15	Porta abrir/correr - Fornecimento e montagem de porta de abrir e de correr em réguas de 115 a 120mm de largura, em madeira maciça de sucupira com 3mm de espessura em cada face e em peças maciças de remate dos topos, composta por sistema misto interior em favo e enchimento em lã de rocha + capas de MDF 4mm para assentamento das faces de madeira maciça, perfazendo uma espessura total de 51mm (dupla face), com junção entre peças a ajustar com pormenorização para execução, composto de madeira maciça, favos e lã de rocha tipo l"JJ Teixeira\ ou equivalente, sendo a parte lateral eventualmente aberta com trinco, para a possível passagem de objectos de maior porte, incluindo vidro laminado de 6mm, envernizamento com a aplicação de duas demãos de verniz tipo l"Verlac série 091\ da l"Robbialac\ ou equivalente, puxador asa de porta em aço inox EN 1.4301, satinado, 30mm de diâmetro e 300mm de comprimento, com roseta, fechaduras e acessórios tipo l"Refª IN.07.207.30.300\ da l"JNFI\ ou equivalente, calha superior de suspensão, rodízios duplos, batente e guia tipo l" Saeo SF-RA 125\ ou equivalente, com invólucro para amortização acústica e veda portas para cassetes de correr tipo l"Batista Gomes\ ou equivalente, demais ferragens e acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário)		
205	13.15.1	V.9 - 1 folha abrir - 0.75x2.25m + 1 folha correr 1.20x2.25m	UN	1
206	13.15.2	V.10 - 1 folha abrir - 0.75x2.25m + 1 folha correr 1.20x2.25m	UN	1

	13.16	Portas abrir - Fornecimento e montagem de portas de abrir a executar em tabuado de 115 a 120mm de largura, em madeira maciça de sucupira com 3mm de espessura em cada face e em peças maciças de remate dos topos, composta por sistema misto interior em favo + aglomerado leve + capas de MDF 4mm para assentamento das faces de madeira maciça compósito de madeira maciça, aglomerado e favos tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, incluindo puxador de placa com asa em aço inox EN 1.4301, acabamento satinado tipo "Refª IN.16.221.19" da "Jnfl" ou equivalente, a inserir em ambos os lados da abertura, com incorporação de fechadura e acessórios, painel adjacente com 5 prateleiras (1.52 x 0.36cm), caixa envolvente e prateleiras em painel à base de madeira de alta resistência, composto por faces em fibra e interior em partículas de madeira aglomeradas e revestimento da caixa e prateleiras em painéis de 19 mm tipo "Superpanl" da "Finsal" ou equivalente, revestimento e orlas tipo "Gama-Duo textura Supermatel" da "Finsal" ou equivalente, face exterior do painel que incorpora prateleiras de devolução (1.70 x 2.73 m) a executar em régua de madeira de sucupira de 115 a 120mm de largura, incorporadas em sistema tipo "Ingenius" da "JJ Teixeira" ou equivalente, portas pivotantes e painéis em tabuado de madeira intercalados (e incorporados) por ilhargas de 60 mm de madeira em vista, a executar em madeira maciça de sucupira de 4mm à vista em cada face e peças maciças de remate dos topos, composta por sistema misto interior em favo + aglomerado leve + capas de MDF 4mm para assentamento das faces de madeira maciça, em sistema tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, envernizamento com a aplicação de duas demãos de verniz tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, demais ferragens e acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as		
207	13.16.1	V.11 - 1.00x2.25m	UN	2
	13.17	Porta correr acústica - Fornecimento e montagem de porta de correr acústica em régua de 115 a 120mm de largura, em madeira maciça de sucupira com 3mm de espessura em cada face e em peças maciças de remate dos topos, composta por sistema misto interior em favo e enchimento em lã de rocha + capas de MDF 4mm para assentamento das faces de madeira maciça, perfazendo uma espessura que poderá ultrapassar 60mm (dupla face), com junção entre peças a ajustar com pormenorização para execução, compósito de madeira maciça, favos e lã de rocha tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, incluindo puxador asa de porta em aço inox EN 1.4301, satinado, 30mm de diâmetro e 300mm de comprimento, com roseta, fechadura e acessórios tipo "Refª IN.07.207.30.300" da "JNFI" ou equivalente, calha superior de suspensão tipo "Saeo SF-RA 125" ou equivalente, em conformidade com o respetivo comprimento, peso e funcionamento, rodízios duplos, batente e guia, com invólucro para amortização acústica e veda portas para cassetes de correr tipo "Batista Gomes" ou equivalente, sendo a parede adjacente à porta de correr acústica de acesso ao monta-cargas forrada em madeira maciça de sucupira com 6mm de espessura em faces e peças de remate dos topos, assente sobre aglomerado, demais ferragens e acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
208	13.17.1	V.13 - 1.10x2.25m	UN	1
	13.18	Porta abrir - Fornecimento e montagem de porta de abrir a executar em régua de 115 a 120mm de largura, em madeira maciça de sucupira com 3mm de espessura em cada face e em peças maciças de remate dos topos, composta por sistema misto interior em favo + aglomerado leve + capas de MDF 4mm para assentamento das faces de madeira maciça, compósito de madeira, aglomerado e favos tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, incluindo vidro laminado 6mm, envernizamento com a aplicação de duas demãos de verniz acetinado tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, puxador asa de porta, com roseta, fechaduras e acessórios em aço inox EN 1.4301, satinado 30mm de diâmetro tipo "Refª IN.07.207.30.600" da "Jnfl" ou equivalente, demais ferragens e acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as		
209	13.18.1	V.18 - 2.50x2.25m	UN	1
210	13.18.2	V.19 - 2.50x2.25m	UN	1
	13.19	Portas elevador - Fornecimento e montagem de portas de elevador emolduradas por ilhargas duplas de 60mm de madeira nobre de sucupira de 4mm à vista em cada face e peças maciças de remate dos topos, composta por sistema misto interior em favo, aglomerado leve e capas de MDF 4mm para assentamento das faces de madeira maciça, sendo a parede lateral da cabine (aproximadamente 1.67 x 2.25m) revestida em régua de madeira, compósito de madeira, aglomerado e favos tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, incluindo revestimento exterior da parede em régua de madeira de sucupira de 115 a 120mm de largura e 2.70 m de altura, incorporadas em sistema tipo "Ingenius" da "JJ Teixeira" ou equivalente, com capa de desgaste de 4mm, colado sobre camada de pinho lamelado, eventual base em aglomerado para ajuste de espessuras, envernizamento com a aplicação de duas demãos de verniz acetinado tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, demais ferragens e acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela		
211	13.19.1	1.97x2.25m	UN	2

	13.20	Porta/painel arrumo - Fornecimento e montagem de portas, sendo o revestimento exterior da parede em régua de madeira de sucupira de 115 a 120mm de largura e 2.70 m de altura, incorporadas em sistema tipo "Ingenius" da "JJ Teixeira" ou equivalente, com capa de desgaste de 4mm, colado sobre camada de pinho lamelado, devendo inserir no forro em tabuado de madeira, porta de abrir em régua de 115 a 120mm de largura em madeira maciça de sucupira com 3mm de espessura em ambas as faces e em peças maciças de remate dos topos, composta por sistema misto interior em favo + aglomerado leve + capas de MDF 4mm, compósito de madeira maciça, mdf, aglomerado e favos tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, para assentamento das faces de madeira maciça, perfazendo uma espessura total de 51 mm, incluindo puxador em aço inox, EN 1.4301, acabamento satinado, tipo torniquete com roseta metálica oval 4mm - CC50mm, a inserir em ambos os lados da abertura, com incorporação de respetiva roseta para fechadura e acessórios tipo "Ref IN.00.059.50" da "JNF" ou equivalente, forro em régua de madeira que deverá circular a caixa central da escada e embutir algumas prateleiras para livros em madeira maciça de sucupira 20mm, de acordo com a altura e execução dos degraus, a definir para a execução em obra, assim como definir o guarda corpo do patamar no piso superior, envernizamento com a aplicação de duas demãos de verniz acetinado tipo "Verlac série 091" da "Robbials" ou equivalente, demais ferragens e acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade		
212	13.20.1	1 porta abrir embutida painel 1.00 x 2.25m + painel plano elevador	UN	1
	13.21	Balcão - Fornecimento e montagem de balcão de atendimento em alumínio serrado com 8mm sob ilhargas horizontais e verticais em madeira maciça de sucupira com 20mm, frente do balcão com encaixes em madeira maciça de sucupira com 20mm, tipo "LVT 20mm ref. 43.0202.002" da "Gosimat" ou equivalente, a rematar o topo do alumínio serrado de 8mm e alçado frontal a receber folha de madeira maciça com 4mm, sob MDF de 19 mm, incluindo perfil terminal em alumínio anodizado natural tipo "LTV 20mm ref 43.0202.002" da "Gosimat" ou equivalente, prateleiras e gaveteiro no interior em madeira de sucupira, remate em rodapé de alumínio, devendo o gaveteiro receber puxador, fechadura e roletes de deslizamento, ferragens tipo "Sá Castro" ou equivalente, envernizamento com a aplicação de duas demãos de verniz tipo "Verlac série 091" da "Robbials" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
213	13.21.1	M.01 - 5.60x0.50x0.75m	UN	1
	13.22	Balcões (atendimento e fotocópias) - Fornecimento e montagem de balcões de atendimento e de fotocópias, considerando a execução dos seguintes trabalhos: balcão de atendimento em alumínio serrado 8mm sob ilhargas horizontais e verticais em madeira maciça de sucupira com 20mm, com laterais fechadas e alturas de atendimento ao público, com balcão de trabalho para funcionários em madeira maciça de sucupira com espessura de 32cm, na execução da "caixa" de atendimento, sendo a frente do balcão com encaixes em madeira maciça de sucupira 20mm a rematar o topo do alumínio serrado de 8mm e alçado frontal a receber folha de madeira maciça com 4mm sob MDF de 19mm, devendo o balcão destinado à digitalização e cópias ter o tampo superior cortado em aproximadamente 70cm para encaixe da fotocopadora com tampa, a confirmar em obra, envernizamento com a aplicação de duas demãos de verniz acetinado tipo "Verlac série 091" da "Robbials" ou equivalente, sendo o compósito de aglomerado e favos tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, sendo os balcões de atendimento e cópias envoltos por ilhargas de 60 mm de madeira em vista, a executar em madeira de sucupira de 4mm à vista em cada face, peças maciças de remate dos topos, composta por sistema misto interior em favo + aglomerado leve + capas de MDF 4mm para assentamento das faces de madeira maciça, rodapé em alumínio natural acabamento satinado tipo "N30511 série 30.000" da "Navarra" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela		
214	13.22.1	M.15 -1 módulo: 0.97x0.37m (público) + 1 módulo: 0.75x0.75m (funcionários)/1 módulo: 0.97x0.77m (público)	UN	1
	13.23	Estante - Fornecimento e montagem de estante, considerando a execução dos seguintes trabalhos: painel de fibras de madeira coloridas na massa tipo "Valchromat" da "Banema" ou equivalente, 19mm para fundo, prateleiras e ilhargas verticais, cor cinza a definir em obra, envernizamento com a aplicação das demãos necessárias de verniz tipo "Verniz Fosco para soalhos ref 050-0021" da "Robbials" ou equivalente, incluindo demais ferragens e acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, rodapé em alumínio natural, acabamento acetinado tipo "N30511 da série 30.000" da "Navarra" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
215	13.23.1	M.02 - 1.98x0.37x2.72m	UN	1

	13.24	Estante - Fornecimento e montagem de estante, considerando a execução dos seguintes trabalhos: estante sob forma de ripado vertical, sem fundo, com peças de 32mm, encaixadas na estereotomia dos degraus revestidos superior e lateralmente a pedra mármore, com aprox. 0.51 m de profundidade (largura do pilar), ripado a ser executado em madeira maciça de sucupira nobre de 6mm em todo o invólucro da peça, a ser preenchido com sistema misto de aglomerado e favo, compósito de aglomerado e favos tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, sendo o móvel rematado por ilhargha horizontal em madeira maciça de sucupira com espessura de 20mm, recuada igualmente 20mm dos planos verticais do móvel, adossada ao tecto falso e suportada com cantoneira estrutural a embutir no tecto falso, ripado intercalado por elementos de alumínio serrado de 8mm (com 0.33 m de profundidade) e prateleiras em madeira maciça de sucupira de 20mm, conforme desenho, recuadas 20mm da face do móvel, a serem encastradas nas ilhargas verticais, envernizamento com a aplicação das demãos necessárias de verniz tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo demais ferragens e acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, rodapé em alumínio natural, acabamento acetinado tipo "N30511 da série 30.000" da "Navarra" ou equivalente, devendo M.07 ser aparafusada à laje no respectivo pavimento, com tubulares de 40x40x2mm, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização,		
216	13.24.1	M.05 - 3.55x2.25m	UN	1
217	13.24.2	M.07 - 3.55x1.20m	UN	1
	13.25	Estante aberta dupla - Fornecimento e montagem de estante aberta com invólucro tubular em caixa de 50mm, a revestir em chapa de 1.2mm de espessura e pintura metalizada com acabamento mate, em cor a definir, com 5 prateleiras horizontais (recuadas 20mm da face exterior da estrutura) e ilhargas verticais em madeira maciça de sucupira de 20mm de espessura, envernizamento com a aplicação das demãos necessárias de verniz tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo demais ferragens e acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, rodapé em alumínio natural, acabamento acetinado tipo "N30511 da série 30.000" da "Navarra" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
218	13.25.1	M.08 - 4.52x2.25x0.72m	UN	1
	13.26	Estante aberta dupla - Fornecimento e montagem de estante aberta com invólucro tubular em caixa de 50mm, a revestir em chapa de 1.2mm de espessura e pintura metalizada com acabamento mate, em cor a definir, com 5 prateleiras horizontais (recuadas 20mm da face exterior da estrutura) e ilhargas verticais em madeira maciça de sucupira de 20mm de espessura, envernizamento com a aplicação das demãos necessárias de verniz tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo demais ferragens e acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, rodapé em alumínio natural, acabamento acetinado tipo "N30511 da série 30.000" da "Navarra" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
219	13.26.1	M.09 - 3.05x2.25x0.72m	UN	1
	13.27	Estante - Fornecimento e montagem de estante em madeira maciça de sucupira, fixa com estruturas tubulares 122x40x2mm, a aparafusar ao pavimento, a contornar com rodapé em alumínio de 100mm de altura recuado, ilhargas laterais e tampo do móvel em prumos de madeira maciça de sucupira com 32mm de espessura, prateleiras e ilhargas intermédias em madeira maciça de 20mm, fundo do móvel em painéis de madeira maciça de 16mm, envernizamento com a aplicação de duas demãos de verniz tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo forro do parapeito da janela adjacente à escada de tiro com madeira nobre de sucupira com espessura de 6mm sobre sistema misto de aglomerado e favo com uma altura total de 32mm, com ligeira reentrância da madeira sobre a base de assentamento do peitoril a definir em obra, numa extensão de 0.80 m x 7.65 m, compósito de aglomerado e favos tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, rodapé em alumínio natural, satinado tipo "N30511 da série 30.000" da "Navarra" ou equivalente, 2 suportes de parede na cor preto, com fita extensível e necessários acessórios de fixação tipo "Aman" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização,		
220	13.27.1	M.17 - 1 módulo 7.65 x1.26 x0.40m + 1 módulo 1.32 x1.26 x0.50m	UN	1

	13.28	Móvel aberto - Fornecimento e montagem de móvel aberto, considerando a execução dos seguintes trabalhos: execução de painel fixo em estrutura de favo e faces exteriores em MDF 4mm, com espessura interna total de 45mm, a receber pela face exterior madeira de sucupira com 3mm e pela face interior resina fenólica de 3mm, na cor preta, a confirmar em obra, sendo a face exterior em ripado 32x52mm com afastamento de 40mm, sistema tipo "Ingenius" da "JJ Teixeira" ou equivalente, com face exterior de 3mm, peças de remate maciças em madeira de sucupira, envernizamento com a aplicação de duas demãos de verniz tipo "Verlac série 091" da "Robbials" ou equivalente, incluindo prateleira em resina fenólica preta 13mm, com viragem de testa com 10 cm, cor preto a confirmar em obra, estante fixa com estruturas tubulares 40x40x2mm, a aparafusar ao pavimento, prateleira em resina fenólica preta 13mm, cor preto a confirmar em obra, respectivas paredes em estrutura de favo rematadas com placa superior de MDF 4mm e folha de 3mm de madeira de sucupira sistema tipo "Ingenius" da "JJ Teixeira" ou equivalente, rodapé em alumínio natural, acabamento acetinado tipo "N30511 da série 30.000" da "Navarra" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
221	13.28.1	M.04 - 3.20x2.05x1.00m	UN	1
	13.29	Móvel - Fornecimento e montagem de móvel, considerando a execução dos seguintes trabalhos: ripado vertical com peças de 32mm, com 3.74 x 2.70m e 0.35 de profundidade, ripado a ser executado em madeira maciça de sucupira nobre de 6mm em todo o invólucro da peça, a ser preenchido com sistema misto de aglomerado e favo, composto de aglomerado e favos tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, rematado porilhargahorizontal em madeira maciça de sucupira com espessura de 20mm, recuada igualmente 20mm dos planos verticais do móvel, adossada ao tecto falso e suportada com cantoneira estrutural a embutir no tecto falso, sendo o ripado intercalado por elementos de alumínio serrado de 8mm e prateleiras em madeira maciça de sucupira de 20mm, recuadas 20mm da face do móvel, a serem encastradas nas ilhargas verticais, que funcionarão como elemento estrutural e base para exibição de livros, incluindo vidro laminado translúcido 6mm (a ser subdividido por módulos verticais), sendo o móvel vedado por vidro em toda a altura, do lado dos funcionários, envernizamento com a aplicação de duas demãos de verniz acetinado tipo "Verlac série 091" da "Robbials" ou equivalente, rodapé em alumínio natural, acabamento satinado tipo "N30511 série 30.000" da "Navarra" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as		
222	13.29.1	M.10 - 3.40x2.70m	UN	1
	13.30	Móvel - Fornecimento e montagem de móvel a receber expositores para periódicos e revistas, em estrutura de madeira de sucupira incluindo rodapé em alumínio 100mm, a ser forrado internamente com chapa metálica de 1.2mm, em cor cinza a definir, e receber furação para expositores de revistas e jornais: 10 peças tipo "PT.92" ou equivalente, 1000x75mm de 2 níveis, em acrílico cristal com laterais em aço lacado cinza tipo "Batista Gomes" ou equivalente, demais ferragens e acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes		
223	13.30.1	M.14 - 2.35x2.70m	UN	1
	13.31	Armário fechado/espaco SOM - Fornecimento e montagem de armário fechado e espaço SOM, considerando a execução dos seguintes trabalhos: armário com 6 portas fechadas e espaço aberto para o equipamento de som, a ser executado em madeira maciça de sucupira com 3mm de espessura em cada face e em peças maciças de remate dos topos, composta por sistema misto interior em favo + aglomerado leve + capas de MDF 4mm para assentamento das faces de madeira maciça, composto de madeira maciça, aglomerado e favos tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, a receber reentrâncias para funcionar como puxador na própria peça e a definir para execução, rematado porilhargahorizontal em madeira maciça de sucupira com espessura de 20mm, recuada igualmente 20mm dos planos verticais do móvel, adossada ao tecto falso e suportada com cantoneira estrutural a embutir no tecto falso, envernizamento com a aplicação de 2 demãos de verniz tipo "Verlac série 091" da "Robbials" ou equivalente, incluindo 26 prateleiras em painel à base de madeira de alta resistência, composto por faces em fibra e interior em partículas de madeira aglomeradas e revestimento da caixa e prateleiras em painéis de 19 mm, painéis tipo "Superpan" da "Finsal" ou equivalente, conjunto revestido com melamina e receber as necessárias orlas em cores a definir, tipo "Gama-Duo textura Supermatel" da "Finsal" ou equivalente, rodapé em alumínio natural, acabamento satinado tipo "N30511 série 30.000" da "Navarra" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela		
224	13.31.1	M.12 - 3.70x2.70m	UN	1

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

	13.32	Armário electricidade - Fornecimento e montagem de porta de abrir a executar em réguas de 115 a 120mm de largura, em madeira maciça de sucupira com 3mm de espessura em cada face e em peças maciças de remate dos topos, composta por sistema misto interior em favo + aglomerado leve + capas de MDF 4mm para assentamento das faces de madeira maciça, compósito de madeira, aglomerado e favos tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, envernizamento com a aplicação de duas demãos de verniz acetinado tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, sendo a caixa interna envolvente em painel à base de madeira de alta resistência, composto por faces em fibra e interior em partículas de madeira aglomeradas e revestimento da caixa e prateleiras em painéis de 19 mm, painéis tipo "Superpan" da "Finsal" ou equivalente, sendo o conjunto revestido com melamina e receber as necessárias orlas, em cores a definir tipo "Gama-Duo textura Supermatel" da "Finsal" ou equivalente, dois puxadores em concha de embutir para móvel 44x62 mm, em aço inox satinado, EN1.4301, tipo "Refª IN.16.104" da "JNFI" ou equivalente, incluindo demais ferragens e acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela		
225	13.32.1	M.13 - 7.60x2.70m	UN	1
	13.33	Armário expositor - Fornecimento e montagem de armário expositor, considerando a execução dos seguintes trabalhos: caixilho envolvente do móvel vitrine em perfis de alumínio natural, com respectivos montantes, perfis de pavimento, perfis de tecto e perfis T para apoio de calhas, com remates, caixilharia tipo "Série 12.000" da "Navarra" ou equivalente, sendo o móvel expositor aparafusado à estrutura existente, viga superior e pilares laterais em betão, armário interiormente forrado e subdividido com ilhargas duplas verticais (8+8) em painel de fibras de madeira coloridas na massa tipo "Valchromat" da "Banemal" ou equivalente, espessura 8 mm, na cor cinza claro tipo "Valchromat" da "Banemal" ou equivalente, envernizamento com as demãos necessárias de verniz tipo "Verniz fosco para soalhos refª 050-0021" da "Robbialac" ou equivalente, devendo o fundo da vitrine ser totalmente revestido com painel fixador em cor cinza tipo "Bulletin Board" da "Forbol" ou equivalente, sistema de perfis em alumínio natural para mobiliário, vidro/painel, dobradiças, fechadura e demais acessórios, perfis tipo "Refª CAL.1601 Decofix" da "Batista Gomes" ou equivalente, incluindo vidro translúcido laminado 6mm, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela		
226	13.33.1	7.36x0.80m	UN	1
	13.34	Armário funcionários - Fornecimento e montagem de armário de funcionários, com 1 módulo a receber 5 prateleiras, 1 módulo a receber 3 prateleiras e varão p/ cabide e 1 módulo com forro em madeira, considerando a execução dos seguintes trabalhos: portas de abrir em réguas de 115 a 120mm de largura, em madeira maciça de sucupira com 3mm de espessura em ambas as faces e em peças maciças de remate dos topos, composta por sistema misto interior em favo + aglomerado leve + capas de MDF 4mm para assentamento das faces de madeira maciça, em sistema tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, caixa interna envolvente em painel à base de madeira de alta resistência, composto por faces em fibra e interior em partículas de madeira aglomeradas e revestimento da caixa e prateleiras em painéis de 19 mm tipo "Superpan" da "Finsal" ou equivalente, conjunto a ser revestido com melamina e receber as necessárias orlas, em cores a definir, revestimento e orlas tipo "Gama-Duo textura Supermatel" da "Finsal" ou equivalente, incluindo dois puxadores em concha de embutir para móvel, 44x62 mm em aço inox satinado, EN1.4301 tipo "Refª IN.16.104" da "JNFI" ou equivalente, varão para cabides em aço inox 340, satinado, 0.90 m de comprimento com 19mm diâmetro, a receber suportes laterais de fixação oculta igualmente em aço inox tipo "Refª S.IN.542/19" da "Batista Gomes" ou equivalente, rodapé para painéis fixos em alumínio anodizado natural de 50 x 12 mm tipo "Gosimat" ou equivalente, revestimento exterior em réguas de madeira de sucupira de 115 a 120mm de largura e 2.70 m de altura, incorporadas em sistema tipo "Ingenius" da "JJ Teixeira" ou equivalente, com capa de desgaste de 4 mm, colado sobre camada de Pinho lamelado, com espessura total de régua com 14 mm, a sobrepor com aglomerado no caso de compensação com portas, compósito de madeira, aglomerado e favos tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, envernizamento com a aplicação de 2 demãos de verniz tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela		
227	13.34.1	7.36x0.80m	UN	1
	13.35	Cacifos - Fornecimento e colocação de armário de cacifos com 7.32x0.40x1.80m, dividido em compartimentos com 0.30x0.40x0.60m em MDF folheado a madeira de sucupira e acabamento a verniz mate, incluindo em cada cacifo a dobradiça, fechadura e gancho para cabide, produtos tipo "Banemal" ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..		
228	13.35.1	M.11	UN	1
	13.36	Ripado madeira e estante - Fornecimento e montagem de painel fixo em madeira de sucupira, considerando a execução dos seguintes trabalhos: painel fixo em aglomerado de 16mm, a receber face exterior em MDF 4mm + madeira de sucupira com 3mm, em sistema integrado tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, ripado na face exterior 32x52mm com afastamento de 40mm, a receber ilhargas de topo em idêntica estrutura, com face exterior de 3mm e peças de remate maciças em madeira de sucupira, executado em sistema tipo "Ingenius" da "JJ Teixeira" ou equivalente, envernizamento com a aplicação de 2 demãos de verniz tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo rodapé em alumínio natural, satinado tipo "N30511 da série 30.000" da "Navarra" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

229	13.36.1	M.16 - 2.70x5.94m	UN	1
	13.37	Forro corredor - Fornecimento e montagem de forro de corredor em revestimento exterior em régua de madeira de sucupira de 115 a 120mm de largura e 2.70m de altura, incorporadas em sistema tipo "Ingenius" da "JJ Teixeira" ou equivalente, com capa de desgaste de 4mm, colado sobre camada de pinho lamelado, com espessura total de régua com 14mm, a sobrepor com aglomerado no caso de compensação com portas, compósito de madeira, aglomerado e favos tipo "JJ Teixeira" ou equivalente, executado em sistema tipo "Ingenius" da "JJ Teixeira" ou equivalente, envernizamento com a aplicação de duas demãos de verniz tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo rodapé para painéis fixos em alumínio anodizado natural de 50 x 12mm tipo "Gosimat" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela		
230	13.37.1	7.80x2.70m	UN	1
	13.38	Painel carretel - Fornecimento e montagem de painel de fibras de madeira coloridas na massa, 19mm para fundo tipo "Valchromat" da "Banema" ou equivalente, a embutir infraestrutura do carretel em aço inox (Projecto de Segurança), espessura para invólucro do móvel, cor cinza a definir, com estereotomia e afastamentos de ilhargas em conformidade com o desenho, envernizamento com a aplicação de duas demãos de verniz fosco para soalhos tipo "050-0021" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo rodapé para painéis fixos em alumínio anodizado natural de 50x1mm tipo "Gosimat" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo		
231	13.38.1	painel subdividido 3 partes 2.72 x 2.25 m	UN	1
232	13.39	Corrimão escada principal - Fornecimento e montagem de corrimão cilíndrico em ambos os lados da escada com suportes de parede e remates pontuais no pavimento, em madeira maciça de sucupira com 45mm de diâmetro, a receber suportes de corrimão para parede em aço inox EN 1.4301 satinado para parede tipo "IN.18.133" da "JNF" ou equivalente, entre 60 a 90cm de intervalo, reforços metálicos internos e remates de pavimento igualmente em aço inox, envernizamento com a aplicação de duas demãos de verniz tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	ml	10
233	13.40	Corrimão escada emergência (interior) - Fornecimento e montagem de corrimão cilíndrico em madeira maciça de sucupira com 45mm de diâmetro, a receber suportes de corrimão para parede em aço inox EN 1.4301 satinado para parede, entre 60 a 90cm de intervalo tipo "IN.18.133" da "JNF" ou equivalente, reforços metálicos internos e remates de pavimento igualmente em aço inox, envernizamento com a aplicação de duas demãos de verniz tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	ml	15
14	SERRALHARIAS			
	14.1	Tratamento vãos existentes - Tratamento de vãos existentes, considerando a execução dos seguintes trabalhos: lixagem de todo o esmalte existente, seguido de desengorduramento em todas as áreas com produto desengordurante tipo "Anti-Silicone refª 602-0014" da "Robbialac" ou equivalente, aplicação de primário (sobre pontos de corrosão) tipo "Conversor de Ferrugem Consolan refª 928-0015" da "Robbialac" ou equivalente, aplicação de primário tipo "Primalac refª 020-011" da "Robbialac" ou equivalente, aplicação final de duas demãos de esmalte tipo "Esmalte SMP Meio-Brilho série 045" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo substituição de parafusos oxidados, demais acessórios de fixação, o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do		
234	14.1.1	Pc.03- 1.90x2.00m	UN	2
235	14.1.2	Pc.05- 0.80x2.00m	UN	1
236	14.1.3	Pcofre - 0.80x2.00m	UN	1
237	14.1.4	Pcf01 - 1.60x2.00m	UN	2
238	14.1.5	Pcf02 - 0.80x2.00m	UN	1

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

	14.2	Tratamento armários existentes - Tratamento de armários existentes, considerando a execução dos seguintes trabalhos: fornecimento e assentamento de grelha para ventilação natural, lixagem de todo o esmalte existente, seguido de desengorduramento em todas as áreas com produto desengordurante tipo "Anti-Silicone refª 602-0014" da "Robbialac" ou equivalente, aplicação de primário (sobre pontos de corrosão) tipo "Conversor de Ferrugem Consolan refª 928-0015" da "Robbialac" ou equivalente, aplicação final de duas demãos de esmalte tipo "Esmalte SMP Meio-Brilho série 045" da "Robbialac" ou equivalente, com cores a definir em obra, incluindo substituição de parafusos oxidados, puxadores e demais acessórios que necessitem ser substituídos, demais acessórios de fixação, o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
239	14.2.1	A1 - 3.70x2.23x1.00m	UN	1
	14.3	Caixilharias interiores - Fornecimento e montagem de caixilharias interiores com folha dupla de abrir e caixilho tipo "Ph 12" da "Panoramah" e "Jofebar" ou equivalente, incluindo puxadores a incorporar no perfil, definido pela mesma série tipo "Ph 12" da "Panoramah" e "Jofebar" ou equivalente, puxadores em cobre, fechaduras de rolete com molas de recuperação de pavimento em aço inox tipo "Dorma BTS 80" da "Panoramah" e "Jofebar" ou equivalente, vidro laminado 66.2, demais ferragens, vedantes e acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização,		
240	14.3.1	V.01 - 2 fixos laterais (0.80 x 2.73 m) + 1 fixo central (2.53 x 2.73 m)	UN	2
	14.4	Caixilhos - Fornecimento e montagem de caixilhos envolventes da antecâmara, a executar em perfis de alumínio natural, com respectivos montantes, incluindo perfis de pavimento, perfis de tecto e perfis T, tudo tipo "Panoramah" e "Jofebar" ou equivalente, revestimento exterior da parede em régua de madeira de sucupira, incorporadas em sistema tipo "Ingenius" da "JJ Teixeira" ou equivalente, seguida da aplicação de duas demãos de verniz tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, painel interior forrado em compósito de cortiça tipo "Bulletin Board" da "Forbol" ou equivalente, cor cinza claro a confirmar, rodapé em alumínio anodizado tipo "Gosimat", montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
241	14.4.1	M.05 - 2 painéis laterais (1.98 x 2.73 x 0.15m)	UN	2
	14.5	Porta corta-fogo - Fornecimento e montagem de porta metálica de batente com aro e folha coplanares em ambas as faces, sendo o aro constituído por perfis quinados de chapa de aço tipo "Plano refª PL2.60GI" da "Porsegi" ou equivalente, incluindo 3 dobradiças por folha em aço galvanizado de 3mm de espessura com sistema de mola de auto fecho, fechos, fechaduras e puxadores da mesma série, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..		
242	14.5.1	Pcf3 - 1.80x2.15m	UN	2
	14.6	Porta corta-fogo e acústica - Fornecimento e montagem de porta tipo "Portaro EI30 AC45dB" da "Vicaimal" ou equivalente, incluindo elementos como porta, aro e acessórios com classe de resistência ao fogo, isolamento acústico, estrutura perimetral em régua de madeira densa, com interior multicamadas semi orientadas, faces em fibra de madeira o mais idêntico ao painel de sucupira, orlas em madeira densa, espessura de 54mm e orla com batente, prumo em madeira ou contraplacado denso, guarnições em contraplacado com perfil de isolamento acústico, respectivas fitas e telas intumescentes, revestimento em folha de madeira natural, fechadura tipo "YSE" ou equivalente para saídas de emergência e dobradiças de 4" em aço inox, barra de calafetagem automática para isolamento acústico, puxador em aço inox satinado (EN 1.4401), de 19 mm de diâmetro e 130 mm de comprimento tipo "Refª IN.00.028.MRI" da "JNFI" ou equivalente, com respectiva roseta em aço inox com 50 mm de diâmetro e entrada de chave tipo "IN.04.28R.Y08.MI" ou equivalente, ferragens e acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a		
243	14.6.1	V14 - 0.98x2.00m	UN	1

	14.7	Porta acústica - Fornecimento e montagem de porta tipo "Portaro AC 32dB" da "Vicaimal" ou equivalente, incluindo elementos como porta, aro e acessórios numa peça única, com isolamento acústico de 32 dB, a seguir todas as especificações técnicas e normas da marca, estrutura perimetral em réguas de madeira densa, com interior tipo "honeycomb", faces em placas de fibra de madeira (MDF), orla em madeira densa, espessura de 35 a 40 mm, a ajustar em obra, prumo em contraplacado ou fibras de madeira (MDF), guarnição ajustável que permite ajustar a variação da espessura da parede, com perfil de amortecimento e isolamento, puxador em aço inox satinado (EN 1.4401), de 19 mm de diâmetro e 130 mm de comprimento tipo "Ref IN.00.028.MR" da "JNFI" ou equivalente, com respectiva roseta em aço inox com 50 mm de diâmetro e entrada de chave tipo "IN.04.28R.Y08.M" da "JNFI" ou equivalente, ferragens e acessórios necessários incorporados, fechadura com frente em inox da marca, quadra de 8 mm, dobradiças de 3", em aço inox (e dobradiças ocultas para V14), sendo que o V14 terá acabamento em revestimento em folha de madeira natural com folha selecionada de acordo com o painel a integrar em obra, com a madeira de sucupira e o V8 revestimento decorativo tipo "Dekordor" ou equivalente, cor cinza a definir em obra, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a		
244	14.7.1	V.8 - 0.90x2.00m	UN	4
245	14.7.2	V.15 - 0.95x2.00m	UN	1
	14.8	Porta abrir - Fornecimento e montagem de porta dupla de abrir e caixilho fixo tipo "Ph12" da "Panoramah" e "Jofebar" ou equivalente, incluindo vedantes e acessórios, puxador a incorporar no perfil para ambos os sentidos de abertura, fechadura de rolete com molas de recuperação de pavimento em aço inox, tipo "Dorma BTS 80" da "Panoramah" e "Jofebar" ou equivalente, vidro laminado 66.2, demais ferragens e acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo		
246	14.8.1	V.17 - 7.26x2.70m	UN	1
	14.9	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de caixilharia executada em perfis de alumínio tipo "Panoramah 38" e "Jofebar série JOF60/70" ou equivalente, com acabamento anodizado natural (20microns), incluindo vidro duplo com faixa decorativa (de acordo com os pormenores do projecto) tipo "SKN 176 II 8mm temp. + cx ar 20mm + Laminado 55.2mm ou equivalente (translúcido), soleiras em alumínio com 2mm de espessura e máximo desenvolvimento de 250mm, esquadro limitador tipo "Limite ref 1456" da "Fapim" ou equivalente (a aplicar nos vãos pivotantes e basculantes), fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.,		
247	14.9.1	Ve01 - 5.94x3.00m	UN	1
	14.10	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de caixilharia executada em perfis de alumínio tipo "Panoramah 38" e "Jofebar série JOF60/70" ou equivalente, com acabamento anodizado natural (20microns), incluindo vidro duplo com faixa decorativa (de acordo com os pormenores do projecto) tipo "Planitherm XN III" 8mm temp. + cx ar 20mm + Laminado 55.2mm ou equivalente (translúcido), soleiras em alumínio com 2mm de espessura e máximo desenvolvimento de 250mm, esquadro limitador tipo "Limite ref 1456" da "Fapim" ou equivalente (a aplicar nos vãos pivotantes e basculantes), fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, revestimento a MDF folheado a sucupira, molas de pavimento nas portas pivotantes, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
248	14.10.1	Ve02 - 7.30x3.00m	UN	1
	14.11	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de caixilharia executada em perfis de alumínio tipo "Panoramah 38" e "Jofebar série JOF60/70" ou equivalente, com acabamento anodizado natural (20microns), incluindo vidro duplo com faixa decorativa (de acordo com os pormenores do projecto) tipo "Planitherm XN III" 8mm temp. + cx ar 20mm + Laminado 55.2mm ou equivalente (translúcido), soleiras em alumínio com 2mm de espessura e máximo desenvolvimento de 250mm, esquadro limitador tipo "Limite ref 1456" da "Fapim" ou equivalente (a aplicar nos vãos pivotantes e basculantes), fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo		
249	14.11.1	Ve03 - 7.29x3.00m	UN	1

	14.12	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de caixilharia executada em perfis de alumínio tipo "Panoramah 38l" e "Jofebar série JOF60/70l" ou equivalente, com acabamento anodizado natural (20microns), incluindo vidro duplo com faixa decorativa (de acordo com os pormenores do projecto) tipo "Planitherm XN III" 8mm temp. + cx ar 20mm + Laminado 55.2mm ou equivalente (translúcido), soleiras em alumínio com 2mm de espessura e máximo desenvolvimento de 250mm, fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
250	14.12.1	Ve04 - 7.28x0.74m	UN	1
	14.13	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de caixilharia executada em perfis de alumínio tipo "Panoramah 38l" e "Jofebar série JOF60/70l" ou equivalente, com acabamento anodizado natural (20microns), incluindo vidro duplo com faixa decorativa (de acordo com os pormenores do projecto) tipo "Planitherm XN III" 8mm temp. + cx ar 20mm + Laminado 55.2mm ou equivalente (translúcido), soleiras em alumínio com 2mm de espessura e máximo desenvolvimento de 250mm, esquadro limitador tipo "Limite refª 1456l" da "Fapim" ou equivalente (a aplicar nos vãos pivotantes e basculantes), fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, grelhas de ventilação, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela		
251	14.13.1	Ve05.1 - 7.36x0.74m	UN	1
252	14.13.2	Ve05.3 - 7.36x0.74m	UN	1
253	14.13.3	Ve05.5 - 7.36x0.74m	UN	1
	14.14	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de caixilharia executada em perfis de alumínio tipo "Panoramah 38l" e "Jofebar série JOF60/70l" ou equivalente, com acabamento anodizado natural (20microns), incluindo vidro duplo com faixa decorativa (de acordo com os pormenores do projecto) tipo "Planitherm XN III" 8mm temp. + cx ar 20mm + Laminado 55.2mm ou equivalente (translúcido), soleiras em alumínio com 2mm de espessura e máximo desenvolvimento de 250mm, esquadro limitador tipo "Limite refª 1456l" da "Fapim" ou equivalente (a aplicar nos vãos pivotantes e basculantes), fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo		
254	14.14.1	Ve05.2 - 7.32x0.74m	UN	1
	14.15	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de caixilharia executada em perfis de alumínio tipo "Panoramah 38l" e "Jofebar série JOF60/70l" ou equivalente, com acabamento anodizado natural (20microns), incluindo vidro duplo com faixa decorativa (de acordo com os pormenores do projecto) tipo "Planitherm XN III" 8mm temp. + cx ar 20mm + Laminado 55.2mm ou equivalente (opalino), soleiras em alumínio com 2mm de espessura e máximo desenvolvimento de 250mm, fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
255	14.15.1	Ve05.4 - 1.86x0.74m	UN	1
	14.16	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de caixilharia executada em perfis de alumínio tipo "Panoramah 38l" e "Cortizo COR 60/70l" ou equivalente, com acabamento anodizado natural (20microns), incluindo soleiras em alumínio com 2mm de espessura e máximo desenvolvimento de 250mm, fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, grelhas de ventilação, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais e de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E., com as seguintes dimensões:		
256	14.16.1	Ve05.6 - 1.09x0.74m	UN	1
	14.17	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de caixilharia executada em perfis de alumínio tipo "Panoramah 38l" e "Jofebar série JOF60/70l" ou equivalente, com acabamento anodizado natural (20microns), incluindo vidro duplo com faixa decorativa (de acordo com os pormenores do projecto) tipo "Planitherm XN III" 8mm temp. + cx ar 20mm + Laminado 55.2mm ou equivalente (translúcido), soleiras em alumínio com 2mm de espessura e máximo desenvolvimento de 250mm, esquadro limitador tipo "Limite refª 1456l" da "Fapim" ou equivalente (a aplicar nos vãos pivotantes e basculantes), fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo		
257	14.17.1	Ve05.7 - 5.93x0.98m	UN	1

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

	14.18	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de caixilharia executada em perfis de alumínio tipo "Panoramah 38l" e "Jofebar série JOF60/70l" ou equivalente, com acabamento anodizado natural (20microns), incluindo vidro duplo com faixa decorativa (de acordo com os pormenores do projecto) tipo "Planitherm XN III" 8mm temp. + cx ar 20mm + Laminado 55.2mm ou equivalente (translúcido), soleiras em alumínio com 2mm de espessura e máximo desenvolvimento de 250mm, esquadro limitador tipo "Limite refª 1456l" da "Fapim" ou equivalente (a aplicar nos vãos pivotantes e basculantes), fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo		
258	14.18.1	Ve05.8 - 6.42x0.74m	UN	1
	14.19	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de caixilharia executada em perfis de alumínio tipo "Panoramah 38l" e "Jofebar série JOF60/70l" ou equivalente, com acabamento anodizado natural (20microns), incluindo vidro duplo com faixa decorativa (de acordo com os pormenores do projecto) tipo "Planitherm XN III" 8mm temp. + cx ar 20mm + Laminado 55.2mm ou equivalente (translúcido), soleiras em alumínio com 2mm de espessura e máximo desenvolvimento de 250mm, fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
259	14.19.1	Ve06.1 - 5.59x2.96m	UN	1
	14.20	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de caixilharia executada em perfis de alumínio tipo "Panoramah 38l" e "Jofebar série JOF60/70l" ou equivalente, com acabamento anodizado natural (20microns), incluindo vidro duplo com faixa decorativa (de acordo com os pormenores do projecto) tipo "Planitherm XN III" 8mm temp. + cx ar 20mm + Laminado 55.2mm ou equivalente (translúcido), soleiras em alumínio com 2mm de espessura e máximo desenvolvimento de 250mm, fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
260	14.20.1	Ve06.2 - 5.59x2.96m	UN	1
	14.21	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de caixilharia executada em perfis de alumínio tipo "Panoramah 38l" e "Jofebar série JOF60/70l" ou equivalente, com acabamento anodizado natural (20microns), incluindo vidro duplo com faixa decorativa (de acordo com os pormenores do projecto) tipo "Planitherm XN III" 8mm temp. + cx ar 20mm + Laminado 55.2mm ou equivalente (opalino), soleiras em alumínio com 2mm de espessura e máximo desenvolvimento de 250mm, fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
261	14.21.1	Ve07.1 - 0.74x0.67m	UN	1
262	14.21.2	Ve07.2 - 0.74x0.67m	UN	1
263	14.21.3	Ve07.3 - 0.74x0.67m	UN	1
264	14.21.4	Ve07.4 - 0.74x0.67m	UN	1
	14.22	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de caixilharia executada em perfis de alumínio tipo "Panoramah 38l" e "Jofebar série JOF60/70l" ou equivalente, com acabamento anodizado natural (20microns), incluindo vidro duplo com faixa decorativa (de acordo com os pormenores do projecto) tipo "Planitherm XN III" 8mm temp. + cx ar 20mm + Laminado 55.2mm ou equivalente (translúcido), soleiras em alumínio com 2mm de espessura e máximo desenvolvimento de 250mm, esquadro limitador tipo "Limite refª 1456l" da "Fapim" ou equivalente (a aplicar nos vãos pivotantes e basculantes), fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo		
265	14.22.1	Ve08.1 - 5.59x2.96m	UN	1
266	14.22.2	Ve08.2 - 5.59x2.96m	UN	1

	14.23	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de caixilharia executada em perfis de alumínio tipo "Panoramah 38l" e "Jofebar série JOF60/70l" ou equivalente, com acabamento anodizado natural (20microns), incluindo vidro duplo com faixa decorativa (de acordo com os pormenores do projecto) tipo "Planitherm XN III" 8mm temp. + cx ar 20mm + Laminado 55.2mm ou equivalente (opalino), soleiras em alumínio com 2mm de espessura e máximo desenvolvimento de 250mm, fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
267	14.23.1	Ve09.1 - 0.74x0.67m	UN	1
268	14.23.2	Ve09.2 - 0.74x0.67m	UN	1
269	14.23.3	Ve09.3 - 0.74x0.67m	UN	1
270	14.23.4	Ve09.4 - 0.74x0.67m	UN	1
271	14.23.5	Ve09.5 - 0.74x0.67m	UN	1
	14.24	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de caixilharia executada em perfis de alumínio tipo "Panoramah 38l" e "Jofebar série JOF60/70l" ou equivalente, com acabamento anodizado natural (20microns), incluindo vidro duplo com faixa decorativa (de acordo com os pormenores do projecto) tipo "Planitherm XN III" 8mm temp. + cx ar 20mm + Laminado 55.2mm ou equivalente (translúcido), soleiras em alumínio com 2mm de espessura e máximo desenvolvimento de 250mm, fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
272	14.24.1	Ve10 - 3.95x2.96m	UN	1
	14.25	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de caixilharia executada em perfis de alumínio tipo "Panoramah 38l" e "Jofebar série JOF60/70l" ou equivalente, com acabamento anodizado natural (20microns), incluindo vidro duplo com faixa decorativa (de acordo com os pormenores do projecto) tipo "SKN 176 II 8mm temp. + cx ar 20mm + Laminado 55.2mm ou equivalente (translúcido), soleiras em alumínio com 2mm de espessura e máximo desenvolvimento de 250mm, esquadro limitador tipo "Limite refª 1456l" da "Fapiml" ou equivalente (a aplicar nos vãos pivotantes e basculantes), fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.,		
273	14.25.1	Ve11 .1- 2.84x2.96m	UN	1
274	14.25.2	Ve11 .2 - 7.00x2.96m	UN	1
275	14.25.3	Ve12 .1 - 0.34x2.96m	UN	2
276	14.25.4	Ve12 .2 - 2.00x2.96m	UN	10
277	14.25.5	Ve12 .3 - 1.87x2.96m	UN	5
278	14.25.6	Ve12 .4 - 1.93x2.96m	UN	4
	14.26	Caixilharia perfis alumínio - Fornecimento e montagem de corrimão em ambos os lados da escada com suportes de parede e remates pontuais no pavimento, fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
279	14.26.1	Ve13 - 7.62x2.96m	UN	1
	14.27	Portas segurança - Fornecimento e montagem de portas de segurança de duas folhas, chapeadas a alumínio e aço em ambas as faces, com juntas à vista entre aro e folha e folhas entre si alumínio, com a espessura de 3mm, cortado a laser, colado e anodizado à cor natural, aço inox AISI 316, com a espessura de 3mm, cortado a laser, colado e acabamento escovado, incluindo fixações, vedantes, ferragens e puxadores standard do sistema, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
280	14.27.1	PSE01 - 1.60x2.10m	UN	1
281	14.27.2	PSE02 - 1.70x2.22m	UN	1

	14.28	Porta segurança - Fornecimento e montagem de porta de segurança de uma folha e bandeira fixa, chapeada a alumínio nas duas faces, lacada a cor a definir em obra, incluindo fixações, vedantes, ferragens, BAP com fechadura e muleta exterior, todos os restantes acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, de acordo com instruções do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
282	14.28.1	PSE03 - 0.95x3.00m	UN	1
	14.29	Cabide - Fornecimento e colocação de varão para cabides em aço inox 340, satinado, com Ø19mm, a receber suportes laterais de fixação oculta em aço inox tipo "Refª S.IN.542/19" da "Gomes Batista" ou equivalente, incluindo demais acessórios necessários à sua correcta aplicação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
283	14.29.1	M.03 - 1.55m	UN	1
	15	VIDROS E ESPELHOS		
	15.1	Espelhos - Fornecimento e colocação de espelhos em todas as paredes sobre os balcões de lavatórios, com uma espessura de 5mm, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com as seguintes dimensões:		
284	15.1.1	0.60x0.90m	UN	3
285	15.1.2	1.60x0.90m	UN	3
286	15.1.3	2.15x1.20m	UN	2
287	15.2	Espelho reclinável - Fornecimento e colocação de espelho reclinável tipo "Refª 50989010" da "Valadares" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	4
288	15.3	Vidros - Fornecimento e colocação de 2 vidros superiores laminados translúcidos com 6mm de espessura, embutidos na parte superior do balcão de atendimento com as dimensões de 2.35x0.38m, incluindo demais acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	2
289	15.4	Vidros - Fornecimento e colocação de vidro laminados translúcido duplo 66.2 com as dimensões de 2.35x2.48m tipo "Silence" da "PANoramah" e "Jofebar" ou equivalente, para o devido isolamento acústico da escada e zona dos cacifos, incluindo demais acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	1
	16	PINTURAS		
	16.1	Pintura parede MDF - Pintura de parede nova em MDF (moldura prevista para o painel de Guilherme Camarinha), incluindo a aplicação inicial de primário tipo "Universal Primer ref.ª 098-0001" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de esmalte tipo "Smp Meio-Brilho série 045" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.		
	16.1.1	rés-do-chão:		
290	16.1.2	parede pórtico	m2	20
	16.2	Pintura paredes interiores - Pintura de paredes interiores (acima de lambrim e fora de zonas de circulação), incluindo a aplicação de tinta tipo "Rep Semi-Acetinado série 064" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.		
	16.2.1	cave:		
291	16.2.1.1	zonas circulação	m2	61,65
292	16.2.1.2	entrada serviço	m2	27,6
293	16.2.1.3	depósito difusão	m2	270

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

294	16.2.1.4	manutenção	m2	82,55
295	16.2.1.5	arrumos	m2	99,55
296	16.2.1.6	cozinha	m2	34,35
297	16.2.1.7	reprografia	m2	54,2
298	16.2.1.8	cofre	m2	41,6
299	16.2.1.9	depósito publicações	m2	233,1
	16.3	Pintura paredes interiores - Pintura de paredes interiores (lambrins zonas de circulação), incluindo a aplicação de esmalte tipo "Acrilsmalte Brilhante 012 e Acetinado 043" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.		
	16.3.1	cave:		
300	16.3.1.1	zonas circulação	m2	107,2
301	16.3.1.2	entrada serviço	m2	48
	16.4	Pintura paredes interiores base de cal - Pintura de paredes interiores à base de cal, incluindo a aplicação inicial de massa de alisamento de superfícies rugosas (regularização) tipo "Aguaplast Renovação refª 004-0029" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de primário tipo "Vieroquartz refª 161" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de tinta à base de cal tipo "Marmorin Hydro refª 131" da "Vierol" ou equivalente, seguida da aplicação de acabamento transparente tipo "Hydro Protection refª 551" da "Vierol" ou equivalente, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.		
	16.4.1	rés-do-chão:		
302	16.4.1.1	átio	m2	8,76
303	16.4.1.2	loja/recepção	m2	111,1
	16.4.2	1º andar:		
304	16.4.2.1	circulação	m2	168
305	16.4.2.2	sala leitura geral	m2	129,5
	16.5	Pintura paredes interiores tinta texturada - Pintura de paredes interiores com tinta texturada, incluindo a aplicação inicial de massa de alisamento de superfícies rugosas (regularização) tipo "Aguaplast Renovação refª 004-0029" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de primário tipo "Primário Hidro-Armadura NG refª 020-0105" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de tinta tipo "REP Semi-acetinado série 064" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.		
	16.5.1	rés-do-chão:		
306	16.5.1.1	sala exposições	m2	265,9
307	16.5.1.2	átio	m2	21,9
308	16.5.1.3	sala interactiva	m2	155,3
	16.5.2	1º andar:		
309	16.5.2.1	gabinete direcção	m2	73,5
310	16.5.2.2	gabinete administração	m2	189,7
311	16.5.2.3	circulação	m2	81,90000 00000000 1
312	16.5.2.4	sala leitura geral	m2	343

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

	16.6	Pintura paredes interiores (novas) - Pintura de paredes interiores (novas), incluindo a aplicação inicial de primário tipo "Primário Hidro-Armadura NG ref.ª 020-0105" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de tinta tipo "REP série 064" da "Robbialac" ou equivalente, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.		
	16.6.1	rés-do-chão:		
313	16.6.1.1	escada	m2	71,3
314	16.6.1.2	padieiras (vãos)	m2	7
	16.6.2	1º andar:		
315	16.6.2.1	padieira (vão)	m2	5
	16.7	Pintura paredes revestidas cerâmico - Pintura de paredes revestidas a cerâmico, considerando a execução dos seguintes trabalhos: limpeza e desengorduramento geral com solução de solventes tipo "Robbilaval" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de primário tipo "Primário Azulejos refª 250-0100" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de esmalte epoxi tipo "Acabamento para louça sanitária refª 830" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.		
	16.7.1	cave:		
316	16.7.1.1	cozinha	m2	25
317	16.7.1.2	i.s.	m2	25
	16.8	Pintura paredes inst. sanit. - Pintura de paredes existentes nas instalações sanitárias, incluindo a aplicação de primário tipo "Plastron Aquoso refª 020-0200" da "Robbialac" ou equivalente", seguida da aplicação de tinta tipo "Robbiotel Aquoso série 025/065" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.		
	16.8.1	rés-do-chão:		
318	16.8.1.1	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	4
	16.8.2	1º andar:		
319	16.8.2.1	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	4,5
320	16.9	Pintura faces vigas/pilares - Pintura de faces de vigas e pilares, ou outros elementos danificados em consequência da substituição de caixilharias exteriores, incluindo a lixagem manual prévia com lixa 120-150 de forma a reduzir o alto relevo sem retirar a estereotomia do betão, seguida da aplicação de uma demão de primário tipo "Prymer SE ref.ª 155-1701" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de revestimento especial tipo "Acabamento Opaco Mate Vierobeton ref.ª 147" da "Vierol" ou equivalente, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.	m2	350
	16.10	Pintura paredes exteriores (zona grafite) - Pintura de paredes exteriores (zona grafite), considerando a execução dos seguintes trabalhos: limpeza adequada da superfície com jacto de água à pressão adequada, secagem muito bem da superfície, emassamento (se necessário) de todas as fissuras, aplicação de uma demão de primário aglutinador incolor tipo "Primário Fixador Hidro-Armadura refª 020-0205" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de duas demãos de tinta tipo "Super REP série 015" da "Robbialac" ou equivalente, cor idêntica à existente, a confirmar em obra, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas		
	16.10.1	cave:		
321	16.10.1.1	alçado Poente	m2	70

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

	16.11	Pintura tectos - Pintura de tectos, com a aplicação das demãos necessárias de tinta tipo "Stucomat série 052" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.		
322	16.11.1	cave:	m2	730
	16.11.2	rés-do-chão:		
323	16.11.2.1	i.s. (f)/i.s. (m)	m2	34,2
324	16.11.2.2	pórtico	m2	24
325	16.11.2.3	loja/recepção/arrumo	m2	3,6
326	16.11.2.4	vigas	m2	61
327	16.11.2.5	atendimento central	m2	32
328	16.11.2.6	remate painel escada emergência	m2	7
329	16.11.2.7	remate atendimento central	m2	6
330	16.11.2.8	arrumo sob a nova escada emergência	m2	10,5
331	16.11.2.9	sala exposições	m2	231,3
332	16.11.2.1 0	átrio/zona estar	m2	240
333	16.11.2.1 1	zona escada	m2	31,4
334	16.11.2.1 2	sala interactiva	m2	181,2
	16.11.3	1º andar:		
335	16.11.3.1	i.s. (f)/i.s. (m)/i.s.	m2	47,1
336	16.11.3.2	vigas	m2	54,5
337	16.11.3.3	sala leitura geral/fundo local	m2	437
338	16.11.3.4	circulação	m2	45,3
339	16.11.3.5	zona escada	m2	36,5
340	16.11.3.6	gabinete administração	m2	39,1
341	16.11.3.7	gabinete administração	m2	48,8
342	16.11.3.8	gabinete direcção	m2	27,9
343	16.11.3.9	circulação	m2	22,8
	17	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
344	17.1	Lavatórios acessíveis - Fornecimento e assentamento de lavatórios tipo "New WC Carel" da "Sanindusa" ou equivalente, incluindo torneiras tipo "Refª 50667132" da "Valadares" ou equivalente, espelho tipo "Refª 5098910" da "Valadares" ou equivalente, apoios, suportes, os acessórios necessários, sifões, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	4
345	17.2	Lavatórios suspensos - Fornecimento e assentamento de lavatórios tipo "One Line refª 40301002" da "Valadares" ou equivalente, incluindo temporizadores tipo "ASSI refª 50667112" da "Valadares" ou equivalente, apoios, suportes, os acessórios necessários, sifões, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	12

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

346	17.3	Sanitas suspensas - Fornecimento e assentamento de sanitas suspensas acessíveis tipo "One" da "Valadares" ou equivalente, incluindo apoios tipo "Refª 55037094" da "Valadares" ou equivalente (para paredes em alvenaria), apoios tipo "Refª 55037074" da "Valadares" ou equivalente (para paredes em gesso), placas tipo "Refª PLAT2 cromado refª 55034201" da "Valadares" ou equivalente, os acessórios necessários, sifões, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	4
347	17.4	Sanitas suspensas - Fornecimento e assentamento de sanitas suspensas tipo "Oceanus" da "Valadares" ou equivalente, incluindo apoios (2 por sanita) tipo "Refª 551400/60" da "Valadares" ou equivalente, suportes tipo "Refª 55092000" da "Valadares" ou equivalente, os acessórios necessários, sifões, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	7
348	17.5	Urinóis - Fornecimento e assentamento de urinóis tipo "Florida refª 18511002K" da "Valadares" ou equivalente, incluindo torneiras tipo "Refª 50667000" da "Valadares" ou equivalente, ou fluxómetros tipo "Refª 55166020" da "Valadares" ou equivalente, de acordo com ligações a efectuar, os acessórios necessários, sifões, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	4
349	17.6	Base duche - Fornecimento e assentamento de base de duche tipo "Douro Plus" da "Valadares" ou equivalente, com as dimensões de 80x80x5cm, incluindo monocomando tipo "Assi refª 50625072" da "Valadares" ou equivalente, duche mural tipo "Assi" da "Valadares" ou equivalente, os acessórios necessários, sifões, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	1
350	17.7	Porta rolos - Fornecimento e assentamento de porta rolos de papel higiénico tamanho jumbo tipo "EH022" da "Erix" ou equivalente, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	11
351	17.8	Porta rolos - Fornecimento e assentamento de porta rolos de papel higiénico tamanho jumbo tipo "EH120" da "Erix" ou equivalente, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	3
352	17.9	Porta-piaçabas - Fornecimento e assentamento de porta-piaçabas mural tipo "EH145" da "Erix" ou equivalente, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	11
353	17.10	Porta-piaçabas - Fornecimento e assentamento de porta-piaçabas mural tipo "EH127" da "Erix" ou equivalente, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	3
354	17.11	Baldes higiénicos - Fornecimento e assentamento de baldes higiénicos mural de 7 litros tipo "EH035" da "Erix" ou equivalente, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	6
355	17.12	Papeleiras 7 litros - Fornecimento e assentamento de papeleiras mural de 7 litros tipo "EH133" da "Erix" ou equivalente, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	11
356	17.13	Papeleiras 23 litros - Fornecimento e assentamento de papeleiras mural de 23 litros tipo "EH030" da "Erix" ou equivalente, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	5
357	17.14	Papeleiras murais - Fornecimento e assentamento de papeleiras murais tipo "EH122" da "Erix" ou equivalente, incluindo tampa tipo "EH123" da "Erix" ou equivalente, suporte tipo "EH124" da "Erix" ou equivalente, os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	6

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

358	17.15	Dispensadores sabão líquido - Fornecimento e assentamento de dispensadores de sabão mural de 0.5 litros tipo "EH022" da "Erix" ou equivalente, em aço inox satinado, AISI 304, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	9
359	17.16	Dispensadores sabão líquido - Fornecimento e assentamento de dispensadores de sabão mural de 1.1 litros tipo "PRO EH116" da "Erix" ou equivalente, em aço inox satinado, AISI 304, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	4
360	17.17	Dispensadores desinfetante - Fornecimento e assentamento de dispensadores de desinfetante, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	3
361	17.18	Dispensadores sacos higiénicos - Fornecimento e assentamento de dispensadores de sacos higiénicos tipo "EH250" da "Erix" ou equivalente, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	2
362	17.19	Dispensadores toalhas de papel - Fornecimento e assentamento de dispensadores de toalhas de papel pequeno, tipo "EH020" da "Erix" ou equivalente, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	11
363	17.20	Dispensadores de papel - Fornecimento e assentamento de dispensadores de papel tipo "EH022" da "Erix" ou equivalente, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	3
364	17.21	Cabides - Fornecimento e assentamento de cabides, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	12
18	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS			
	18.1	Tubos em rede de água fria - Fornecimento de tubagem (homologada) em polipropileno copolímero random (PPR), incluindo abertura, reposição de pavimento ou revestimento igual ao existente de ranhuras, roços ou valas (devidamente compactadas), ligações apropriadas, tirantes, abraçadeiras, ligações apropriadas, demais acessórios para um correcto funcionamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E.,		
365	18.1.1	Ø16mm	ml	12
366	18.1.2	Ø20mm	ml	36
367	18.1.3	Ø25mm	ml	42
368	18.1.4	Ø32mm	ml	42
	18.2	Tubos em rede de água quente - Fornecimento de tubagem (homologada) em polipropileno copolímero random (PPR), incluindo abertura, reposição de pavimento ou revestimento igual ao existente de ranhuras, roços ou valas (devidamente compactadas), ligações apropriadas, isolamento térmico das tubagens com manga de borracha esponjosa, tirantes, abraçadeiras, demais acessórios para um correcto funcionamento, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E., com os seguintes diâmetros:		
369	18.2.1	Ø20mm	ml	6
370	18.3	Válvula de seccionamento - Fornecimento de válvula de seccionamento no diâmetro conveniente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	15
371	18.4	Torneiras de serviço - Fornecimento e colocação de torneiras de serviço, incluindo os acessórios necessários, todos os trabalhos preparatórios e complementares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	6

372	18.5	Termoacumulador eléctrico - Fornecimento e montagem de termoacumulador eléctrico de 50 litros, tipo "HS 50 - 1E" da "Junkers" ou equivalente, incluindo válvula de segurança, os acessórios necessários à sua fixação, todos os trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..	UN	1
373	18.6	Ensaio - Ensaio a efectuar na rede, para verificação da mesma, de modo a garantir a sua correcta ligação e funcionamento, respeitando as normas em vigor, incluindo todos os trabalhos, demais acessórios e equipamentos necessários, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E. (valor global).	vg	1
19	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			
19.1	Instalação de tubos - Fornecimento de tubagem (homologada) em P.V.C. 10 da classe 0.4 Mpa em elementos embebidos e à vista e da classe 0.6 Mpa em elementos, em elementos enterrados, para rede de águas residuais (interior e exterior), incluindo abertura de ranhuras, roços ou valas (devidamente compactadas) e respectiva reposição de pavimento ou revestimento com material em tudo igual ao existente,, caroteamento da parede existente na passagem dos tubos, reparação das zonas intervencionadas com acabamento em tudo igual ao existente, ligações apropriadas, tirantes, abraçadeiras, fornecimento de almofada de areia para assentamento de tubos (rede exterior) com 0.10m de espessura, fornecimento de betão de recobrimento para protecção de tubagens (se necessário), ligações apropriadas, demais acessórios para um correcto funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E., com os seguintes diâmetros:			
374	19.1.1	Ø90mm	ml	18
375	19.1.2	Ø75mm	ml	12
376	19.1.3	Ø50mm	ml	24
377	19.1.4	Ø40mm	ml	30
378	19.20	Caixas de pavimento - Fornecimento e colocação de caixas de pavimento, com tampa metálica de roscar, incluindo ligações apropriadas, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	5
379	19.21	Revisão caixa existente - Revisão geral da caixa existente, incluindo limpeza geral, acerto de tampa, substituição de acessórios danificados ou em mau estado, revisão e/ou substituição de ligações nos diâmetros adequados, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E. (valor global).	vg	1
20	DIVERSOS			
20.1	Estores rolo - Fornecimento e colocação de estores de rolo em tela tipo "Tecnoscreen 5500 - Refª 5519" da "Controsol" ou equivalente, cor a definir, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E. a aplicar nos seguintes vãos:			
380	20.1.1	Ve01/Ve02.1/Ve02.2/Ve02.3/Ve03/Ve04	m2	129
381	20.1.2	Ve06.1/Ve06.2/Ve08.1/Ve08.2/Ve10	m2	78
382	20.1.3	Ve12.1/Ve12.2/Ve12.3	m2	112
383	20.1.4	Ve13	m2	23
384	20.1.5	Vãos existentes	m2	180
20.2	Estores bandas verticais - Fornecimento e colocação de estores em bandas verticais em tela tipo "Tecnoscreen 5500 - Refª 5519" da "Controsol" ou equivalente, cor a definir, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E. a aplicar nos seguintes vãos:			
385	20.2.1	Ve11.1/Ve11.2	m2	30
20.3	Estores rolo - Fornecimento e colocação de estores de rolo em tela tipo "Blackout-Darkglass refª DA20" da "Controsol" ou equivalente, cor a definir, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E. a aplicar nos seguintes vãos:			
386	20.3.1	Ve06.1/Ve06.2	m2	34

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

387	20.3.2	Vãos existentes	m2	180
	20.4	Calhas tecto - Fornecimento e colocação de calhas de tecto metálicas para exposição de quadros tipo "Stas" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..		
388	20.4.1	rés-do-chão:	ml	65
389	20.4.2	1º andar	ml	50
390	20.5	Placas identificativas - Fornecimento e colocação de placas identificativas suspensas e de parede e de pictogramas, em alumínio à cor natural, tipo "Link 263", "Link 141" ou "Link 111", da "Marcal" ou equivalente, com as dimensões definidas nas C.T. e aplicadas de acordo com o definido nas C.T., incluindo acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..	UN	41
391	20.6	Fechaduras/Manípulo/Esquadros - Fornecimento e colocação dois seguintes equipamentos: duas fechaduras de pavimento, com acabamento anodizado à cor natural, incluindo trabalhos de afinação, dois cremones com chave de cor preto, a aplicar nos vãos VE01 e VE02, demais acessórios necessários, de acordo com as especificações do fabricante, troca de manípulo tipo cremona das 2 janelas existentes, tipo "Série 38H" da "Panoramah" e "Jofebar" ou equivalente, por manípulos com chave, esquadro limitador tipo "Limite refª 1456" da "Fapim" ou equivalente, para controlo da ventilação natural, em cada das janelas acima referidas, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E. (valor global).	vg	1
	20.7	Divisórias fenólicas - Fornecimento e montagem de divisórias em compacto fenólico de 13 mm e altura total de 2m, tipo "Ref.ª BN-C17II" da "Banemal" ou equivalente, incluindo todas as peças e acessórios tipo "Tupail" ou equivalente, com as referências especificadas nas condições técnicas, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela		
392	20.7.1	rés-do-chão:	m2	15
393	20.7.2	1º andar	m2	41
394	20.8	Palas - Fornecimento e assentamento de palas de sombreamento em lâminas tipo asa de avião com projecção entre 1.1m e 1.20m, a encastrar e aparafusar sob o vão da consola, em alumínio à cor natural, com acabamento sem brilho tipo "Panoramah" da "Cortizo" ou equivalente, incluindo demais acessórios, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	50
395	20.9	Juntas dilatação - Fornecimento e aplicação de cordão de fundo em todas as juntas de dilatação, com a aplicação de primário tipo "Primer 3N" da "Sika" ou equivalente, seguida da aplicação de cordão tipo "Sikaflex Pro" 3 da "Sika" ou equivalente, incluindo os devidos trabalhos prévios de escavação/corte para acerto de cota (nivelamento de pavimento), fornecimento e aplicação de painel pré-fabricado polimérico compósito tipo "Sikafloorjoint PD" da "Sika" ou equivalente, com prévio nivelamento com argamassa aditivada tipo "Sikascreed Hardtop-80" da "Sika" ou equivalente, remates de transição com perfis metálicos em alumínio tipo "Folotrim refª SR 8/15-A5" da "Azulima" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	ml	30
	20.10	Tratamento betão aparente - Preparação de estruturas em betão armado que não apresentam armaduras expostas para recepção do acabamento, considerando a execução dos seguintes trabalhos: saneamento do betão até à obtenção de base sã mediante jacto de água de alta pressão, pré-regularização da base com recurso a argamassa de reparação tipo "Sika Monotop 412 S" da "Sika" ou equivalente, escovagem, aplicação de barramento de superfície com 3mm com microargamassa tipo "Sikagard 720 Epocem" da "Sika" ou equivalente, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.		
396	20.10.1	cave:	m2	19
397	20.10.2	rés-do-chão:	m2	116
398	20.10.3	1º andar	m2	161
399	20.11	Reparação/pintura elementos - Reparação e pintura de elementos danificados, tais como pilares, vigas, ou outros danificados, em consequência da substituição de caixilharia exterior e também decorrente da movimentação de terras associada ao arranjo do canteiro no alçado Nascente, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários à sua boa recuperação e acabamento, o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E. (valor global)	vg	1

400	20.12	Polimento escadas serviço - Reabilitação de escadas de serviço, considerando a execução dos seguintes trabalho: limpeza prévia de toda a área, polimento da mármore Estremoz, restauro do corrimão e respectivos apoios metálicos existentes, devendo ser a superfície do mesmo limpa com o auxílio de uma lixa fina, seguida de desengorduramento com produto desengordurante tipo "Anti-Silicone refª 602-0014" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de duas demãos de tinta de esmalte tipo "Esmalte SMP Meio-Brilho série 045" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	m2	25
401	20.13	Limpeza escada serviço caracol - Reabilitação de escada de serviço em caracol, considerando limpeza do tecido com máquina industrial a seco, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	UN	1
402	20.14	Recuperação guarda (escada caracol) - Recuperação da guarda metálica existente na escada de caracol e e da protecção circular metálica existente entre pisos, devendo a superfície ser limpa com o auxílio de uma lixa fina, seguida de posterior desengorduramento com produto tipo "Anti-Silicone refª 602-0014" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de esmalte sintético aplicado em duas demãos tipo "Esmalte SMP Meio-Brilho série 045" da "Robbialac" ou equivalente, em cor branca, ou a definir em obra, devendo ser aplicado produto (sobre pontos de corrosão, quando existentes) de três demãos de primário aquoso tipo "Conversor de Ferrugem Consolan refª 928-0015" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo a protecção de corrimãos existentes em "gola" plástica negra, design original anos 70, eventual substituição (se necessário) por peças similares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	UN	1
403	20.15	Escada vertical - Levantamento da escada de marinho existente de acesso à cobertura do primeiro andar por alternativa, considerando o fornecimento e montagem de escada vertical de acesso exterior (escada de marinho) pré-montada, com excepção das fixações de parede com protecção de homem (guarda-corpos) em alumínio, incluindo conjunto de fixações, degraus antiderrapantes e degrau de saída estreito (560 x 150 mm) com protecção tipo "Hymerl" da "Equipleval" ou equivalente, saída estreita tipo "Refª 0053291" e degrau de saída estreito tipo "Refª 0054038" da "Equipleval" ou equivalente, desengorduramento com produto tipo "Anti-Silicone refª 602-0014" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação final de esmalte sintético aplicado em duas demãos tipo "Esmalte SMP Meio-Brilho série 045" da "Robbialac" ou equivalente, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.	UN	1
404	20.16	Escada metálica emergência (exterior) - Fornecimento e montagem de escada de emergência à saída do vão PSE.03, com patamar de viragem do percurso de 1.20 x 2.50m e dois degraus (3 alturas) descendo para Sul sobre o canteiro, considerando a execução dos seguintes trabalhos: movimento de terras necessário, execução de sapata, estrutura da escada (e do patamar em consola) com recurso à colocação de uma viga metálica em tubular de aço de perfil rectangular com as dimensões de 100x50mm e tirantes a aparafusar ao embasamento do rés-do-chão, execução da escada em chapa quinada de folha de oliveira com 4 mm de espessura desde os degraus, continuando no patamar e dobrando até o corrimão junto à parede formando o guarda-corpo, sendo a chapa soldada à viga da escada, o corrimão executado em tubular de aço com o diâmetro de 50mm e assente à viga sobre tubos de secção rectangular com 1.5 mm de espessura e secção 30x10mm, incluindo pintura de perfilaria com a aplicação de uma demão de primário epoxi tipo "Primário Anticorrosivo Epoxi Fosfato de Zinco refª 580-0220/30" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de duas demãos de esmalte tipo "Esmalte PU Brilhante série 552" da "Robbialac" ou equivalente, pintura de chaparia com prévio dsengorduramento com produto tipo "Desengordurante Anti-silicone 602-0014" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de duas demãos de primário tipo "Primário Self Etching Primer Filler refª 334-0070" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de duas demãos de esmalte tipo "Acabamento PU Anti-derrapante para Pavimentos série 551" da "Robbialac" ou equivalente, de acordo com as C.T., buchas com parafusos, demais chapas e pateres de remate, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E. (valor global). Nota: É de fundamental importância a manutenção da árvore existente no local, de forma que toda a estrutura foi desenhada de acordo com tal pré-existência, devendo o próprio corrimão ser arredondado junto ao tronco.	vg	1

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

	20.17	Floreira - Recuperação de floreira existente, considerando a aplicação de emulsão betuminosa tipo "Igotalex" da "Sikal" ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..		
405	20.17.1	1º andar	m2	25
406	20.18	Tratamento bengaleiros - Tratamento de bengaleiros metálicos, considerando a execução dos seguintes trabalhos: decapagem do esmalte existente, lixagem de base, desgorduramento com a aplicação de produto tipo "Desengordurante Anti-Silicone refª 602-0014" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de primário tipo "Self Etching Primer Filler refª 334-0070" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação final de duas demãos de esmalte tipo "Esmalte SMP Meio-Brilho série 045", cor cinza similar à original, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.	UN	10
407	20.19	Tratamento floreiras - Tratamento de floreiras metálicas, considerando a execução dos seguintes trabalhos: lixagem de base, desgorduramento com a aplicação de produto tipo "Desengordurante Anti-Silicone refª 602-0014" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de primário tipo "Self Etching Primer Filler refª 334-0070" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação final de duas demãos de esmalte tipo "Esmalte SMP Meio-Brilho série 045", cor cinza similar à original, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.	UN	8
408	20.20	Tratamento plintos - Tratamento de plintos, considerando a execução dos seguintes trabalhos: aplicação de uma demão de primário tipo "Subcapa Universal série 034" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de duas demãos de esmalte tipo "Esmalte SMP Meio-Brilho série 045" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.	UN	20
409	20.21	Tratamento mobiliário - Tratamento de peças de mobiliário, tais como floreiras e porta guarda-chuvas metálicos, expositores de esculturas, considerando os seguintes trabalhos: limpeza de superfícies esmaltadas com esfregão tipo "Scotch Brite" da "3M" ou equivalente, desgorduramento tipo "Desengordurante Anti-Silicone refª 602-0014" da "Robbialac" ou equivalente, aplicação de primário (sobre pontos de corrosão) tipo "Conversor de Ferrugem Consolan refª 928-0015" da "Robbialac" ou equivalente, aplicação de primário tipo "Primalac refª 020-011" da "Robbialac" ou equivalente, aplicação final de esmalte tipo "Esmalte SMP Meio-Brilho série 045" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo substituição de parafusos oxidados, demais acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	UN	1
	20.22	Reabilitação rodapés - Reabilitação de rodapés em madeira, considerando os seguintes trabalhos: raspagem e lixagem da madeira, seguida da aplicação de primário tipo "Tapa-poros Aquoso refª 020-0040" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de verniz acetinado tipo "Verlac série 091" da "Robbialac" ou equivalente, tendo em atenção a previsão de 20% de superfícies em madeira existentes atacadas por térmitas, a raspagem de todas as secções deterioradas, desempoeiramento, limpeza e aplicação de erradicador anti-caruncho aplicado em três demãos tipo "Cuprinol Anti-caruncho refª 030-0015" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo demais acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..		
410	20.22.1	cave:	ml	230
411	20.22.2	1º andar	ml	100
412	20.23	Revisão/Reformulação rede existente - Revisão e reformulação geral das redes das instalações sanitárias existentes na cave, incluindo fornecimento, substituição e/ou afinação de acessórios danificados ou em mau estado, tais como sifões, torneiras, demais acessórios de pichelaria, substituição de ligações nos diâmetros adequados, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E. (valor global).	vg	1

413	20.24	Elevador - Fornecimento e colocação de novo elevador, considerando a execução dos seguintes trabalhos: retirada cuidadosa do elevador existente, respectiva caixa de accionamento e portas de acesso, demais acessórios não contemplados na instalação do novo elevador, incluindo fornecimento e colocação de um novo elevador em caixa existente no local, a qual apresenta uma parede lateral resistente em betão, incluindo ponto de ancoragem lateral (fixação com vigas em I colocadas ao nível das lajes de patamar), com nova caixa interior e respectivo sistema de accionamento, que deverá incluir um comunicador tipo "GSM" ou equivalente, introdução de portas telescópicas, além de dispositivos de segurança e elementos antivandalismo tipo "Ascensor Eléctrico MRL 2:1" da "GRUPNOR ISO1" ou equivalente, com caixa de 1725x1500mm e capacidade para 525Kg (7 pessoas), portas de patamar a receber lacagem final efectuada previamente à montagem em obra na cor cinza (ral 7038), a confirmar no local, sinalização patamares, display digital em led com indicação de posição, setas de sinalização de sentido de movimento da cabina, botoneira em aço inox, botões em led com relevo antivandalismo, botoneira em aço inoxidável GNP+, setas de sinalização indicadoras de movimento da cabina, botões em relevo antivandalismo, cabina tipo "Cabina Premium" em aço inox da "Grupnor" ou equivalente (modelo com corrimão lateral tubular em aço inox, botoneira a meia altura e iluminação dupla lateral por cordão de leds), acabamentos/decoração e paredes (painéis) em aço inox, pavimento em linóleo, cor disponível preto (a confirmar em obra), rodapé em aço inox, corrimão lateral em aço inox, sinalização/controlo com painel de comando display digital led, botões em relevo, porta de cabina automática lateral VVVF, acabamento Aço inox 2 folhas, dispositivos de segurança, válvula de queda, pára-quadras de acção progressiva/instantânea, limitador de velocidade de acção progressiva/instantânea, encravamentos de porta, caixa existente no local, a qual apresenta uma parede lateral resistente em betão, a necessitar de ponto de ancoragem lateral e fixação com vigas em I colocadas ao nível das lajes dos patamares, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	1
414	20.25	Alçapão - Fornecimento e assentamento de alçapão em tecto com as dimensões de 0.50x0.50m, a executar em gesso cartonado, incluindo emassamento e pintura, em tudo igual ao tecto proposto, demais ferragens necessários, o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	1
415	20.26	Alteração abertura porta - Alteração do sentido de abertura da porta de acesso ao i.s. no piso da cave, incluindo fornecimento e aplicação de novas ferragens e demais acessórios necessários, respectiva recuperação de pontos danificados na madeira e acabamento igual ao existente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	1
416	20.27	Fraldário - Fornecimento e assentamento de fraldário fixo à parede, que pode ser rebatível para cima, com sistema de fecho na parede, cobertura de nylon e dimensões a indicar pelo técnico responsável pela obra, incluindo demais acessórios de fixação e funcionamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	UN	1
21	ARRANJOS EXTERIORES			
	21.1	Levantamento/Picagem pavimento granito exterior - Levantamento de granito existente em pavimento exterior, incluindo picagem até à cota necessária, respectiva limpeza e regularização, de modo a receber novo acabamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..		
	21.1.1	rés-do-chão:		
417	21.1.2	entrada exterior	m2	40
418	21.2	Levantamento grelhas pré-fabricadas - Levantamento de grelhas pré-fabricadas de betão existentes junto à entrada (lado esquerdo e no alçado Nascente), considerando a regularização do terreno, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	40
419	21.3	Remoção granito pavimento - Remoção no patamar (exterior) sob a galeria, das primeiras fiadas de granito junto à entrada principal para reconstrução em rampa, incluindo regularização do pavimento, de modo a receber novo acabamento, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	35

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

420	21.4	Betonilha - Execução de betonilha de enchimento rampeada para reconstrução em rampa, incluindo fornecimento (ou fabrico), colocação, espalhamento, compactação (vibração) e cura de betão com espessura mínima para enchimento, fornecimento e colocação de rede malhasol na camada de betão com a espessura necessária para regularização de cotas, carga, transporte e descarga de todos os materiais e de acordo com projecto e C.E..	m2	35
421	21.5	Limpeza patamar (exterior) - Limpeza manual do patamar de pedra (exterior), com água e escova de forma a retirar musgos, líquenes e outras sujidades, seguida da aplicação de produto tipo "NW43" da "Chemtec" ou equivalente, seguida a aplicação de revestimento de protecção tipo "Hidrofil S" da "Chemtec" ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E..	m2	90
422	21.6	Reparação portas armários exteriores - Reparação das portas dos armários exteriores, sob o patamar de entrada, considerando os seguintes trabalhos: corte do tampo em betão existente junto ao vidro, reparação das portas com limpeza de superfícies esmaltadas com esfregão tipo "Scotch Brite" da "3M" ou equivalente, seguida de desengorduramento com diluente tipo "Desengordurante Anti-Silicone refª 602-0014" da "Robbialac" ou equivalente, aplicação de três demãos sobre pontos de corrosão de primário tipo "Conversor de Ferrugem Consolan refª 928-0015" da "Robbialac" ou equivalente, aplicação de primário tipo "Primalac refª 020-011" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação final de esmalte sintético tipo "Esmalte Smp Meio-Brilho série 045" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo corte de tampo em betão existente, junto ao vidro até ao limite do murete inferior, colocação de portas em falta devidamente acabadas, demais acessórios de fixação, substituição pontual de ferragens e/ou acessórios em mau funcionamento ou mau estado, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	UN	1
423	21.7	Equipamento exterior - Fornecimento e colocação de duas papeleiras/cinzeiros murais cilíndricas em aço galvanizado e pintura electroestática, com balde interior, a fixar nos pilares com parafusos em aço inox e buchas de impacto tipo "Atlântica P1" da "Ieta" ou equivalente, incluindo demais acessórios de fixação, o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E..	UN	2
424	21.8	Reparação rampa - Remoção e posterior recolocação da rampa metálica de entrada tardoz, para repintura, considerando a execução dos seguintes trabalhos: desengorduramento da chapa com desengordurante tipo "Desengordurante Anti-silicone 602-0014" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de duas demãos de primário tipo "Primário Self Etching Primer Filter refª 334-0070" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de duas demãos de esmalte tipo "Acabamento PU Anti-derrapante Para Pavimentos série 551" da "Robbialac" ou equivalente, pintura de perfis com a aplicação de uma demão de primário tipo "Primário Anticorrosivo Epoxi Fosfato de Zinco refª 580-0220/30" da "Robbialac" ou equivalente, aplicação final de duas demãos de esmalte tipo "Esmalte PU Brilhante série 552" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.	m2	10
425	21.9	Consolidação/Reparação guarda - Consolidação e reparação de guarda existente a Poente junto à entrada principal, considerando a execução dos seguintes trabalhos: levantamento de peça de granito existente, limpeza e regularização da área de intervenção, fornecimento e assentamento de granito em tudo igual ao existente, com as mesmas dimensões e espessura, fornecimento (ou fabrico) do respectivo material de assentamento, substituição de eventuais peças metálicas em mau estado ou funcionamento, tratamento anticorrosivo dos perfis da guarda que deverá ser toda lixada e corretamente desengordurada com a aplicação de produto tipo "Desengordurante Anti-Silicone 602-0014" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de uma ou duas demãos de primário tipo "Primário Self Etching Primer Filter refª 334-0070" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de duas demãos de esmalte tipo "Esmalte SMP Meio-Brilho, série 045" da "Robbialac" ou equivalente, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.	m2	20

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

426	21.10	Drenagem exterior - Execução de drenagem no espaço exterior, junto aos aparelhos de ar condicionado, na entrada tardoz/Poente do edifício, incluindo levantamento e reposição posterior de pavimento existente em pedra de chão com uma área de (+/-) 90m2, abertura e tapamento de rasgos e/ou valas, fornecimento e instalação de tubos nos diâmetros adequados, ligações necessárias à caixa existente, grelhas de drenagem em betão polímero tipo "Aco Drain" da "Aco", com grelha em ferro fundido B125, fornecimento, se necessário, de pedra de chão em tudo igual à existente, caso alguma tenha sido danificada no momento do levantamento, fornecimento e espalhamento de areia para assentamento de tubos e respectiva reposição do pavimento, demais materiais necessários, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E. (valor global).	vg	1
427	21.11	Reparação deck existente - Reparação parcial do deck compósito existente no jardim, em cor cinza, tipo "Easydeck - soalho ecológico" da "Agi-Augusto Guimarães e Irmão, Lda" ou equivalente, fabricado a partir da combinação de madeiras e plásticos, com substituição o mais similar possível às peças existentes, incluindo o reforço parafusos, demais materiais necessários, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E..	m2	10
428	21.12	Arranjo construção civil (escada emergência exterior) - Arranjo de construção civil, com recolocação de grelha de enlramento, incluindo a reconstrução de 1.50ml do murete do canteiro adjacente à nova escada de emergência à saída do vão PS.03 (murete com 0.50m de altura) e criação de escada em betão, substituição da grelha de enlramento em betão pré-fabricado existente por equivalente pitonado, considerando a abertura de caixa, compactação do solo, colocação de 200 a 300mm de gravilha, colocação de 25 a 35mm de areia, colocação de nova grelha de enlramento, preenchimento com terra vegetal, preparando-a para receber enlramento, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.	UN	1
429	21.13	Remoção rampa metálica - Remoção da rampa metálica da entrada principal, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.	UN	1
430	21.14	Reconstrução laje - Reconstrução da laje inclinada adjacente aos degraus sobre o lago, a qual deverá ser ligeiramente recuada do plano principal, de forma a se evitar fissuração, incluindo fornecimento e assentamento de granito Alpalhão, o mais similar ao existente, a aprovar amostras em obra pela Fiscalização, estimado em 3cm de espessura, sobre camada de betonilha com inclinação rectificada para acesso à entrada principal, sob a galeria, para acerto de cota do percurso acessível existente, recolocação de peças de granito acima descritas em peças de degraus danificados junto ao lago, espelhos e cobertor, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.	m2	3
431	21.15	Remoção/Recuperação painel - Remoção e recuperação do painel identificativo da fachada, considerando a execução dos seguintes trabalhos: desmontagem do painel identificativo da fachada, efetuando molde prévio para recolocação das letras, reparação e esmaltagem dos elementos, reconstrução da base metálica de suporte e recolocação no mesmo local, limpeza de superfícies esmaltadas com esfregão tipo "Scotch Britel" da "3M" ou equivalente, desengorduramento com desengordurante tipo "Desengordurante Anti-Silicone refª 602-0014" da "Robbialac" ou equivalente, aplicação sobre pontos de corrosão de primário tipo "Conversor de Ferrugem Consolan refª 928-0015" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de primário tipo "Primalac refª 020-01" da "Robbialac" ou equivalente, seguida da aplicação de esmalte tipo "ESmalte SMP Meio-Brilho série 045" da "Robbialac" ou equivalente, substituição de parafusos oxidados, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.	ml	10
432	21.16	Repintura percurso acessível - Repintura do percurso acessível (rampa lateral curva de acesso à entrada principal), considerando (após preparação mecânica) aplicação de primário tipo "Sikafloor 156" da "Sika" ou equivalente, seguida da aplicação de produto tipo "Sikafloor 350N Elastic" da "Sika" ou equivalente, incluindo selagem com produto tipo "Sikafloor 359N" da "Sika" ou equivalente, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E.. Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.	m2	30
22		INSTALAÇÃO DE EXTRACÇÃO		

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

	22.1.1	Fornecimento e montagem de:		
433	22.1.1.1	Ventilador - Caixa de ventilação com ventilador de dupla entrada de aspiração tipo "TDA PLG-EC-RE 400/220" ou equivalente, plug-fan, com alhetas voltadas para trás, motor de regulação electrónica ("ECM - Electronically Commuted Motor"), conjunto encerrado em caixa estanque, construído em painéis "Sandwich" de 25 mm de espessura, dotado de portas amovíveis de fácil acesso, dotado dos seguintes acessórios: pés de apoio, assentes sobre borracha anti-vibrática; lonas antivibráticas nas ligação à conduta de entrada; tecto de protecção contra a intempérie; peça de saída do tipo "bico-de-pato", com rede de protecção (características principais: caudal: 1.040 m3/h, Pe= 90 Pa).	UN	1
	22.1.1.2	Condutas - Condutas circulares em chapa de aço galvanizada de construção espiralada, "Spiro-Safel", não isoladas, dotadas de todos os acessórios necessários, incluindo tampas de visita, nos seguintes diâmetros:		
434	22.1.1.2.1	Ø100 mm	ml	23
435	22.1.1.2.2	Ø150 mm	ml	2
436	22.1.1.2.3	Ø200 mm	ml	18
437	22.1.1.2.4	Ø250 mm	ml	5
	22.1.1.3	Registos - Reguladores de fluxo constante, para o equilíbrio automático dos caudais de ar nos ramais terminais da instalação tipo "CAIROX KVR-R" ou equivalente, construção em PVC, nos seguintes diâmetros:		
438	22.1.1.3.1	Ø100 mm	UN	4
439	22.1.1.3.2	Ø200 mm	UN	2
	22.1.1.4	Válvulas de extracção - Válvulas de extracção tipo "TDA DVS" ou equivalente, em chapa galvanizada estampada, termolacada (branco RAL 9016), com cone interior ajustável, nos seguintes diâmetros:		
440	22.1.1.4.1	Ø100 mm	UN	8
441	22.1.1.4.2	Ø125 mm	UN	8
442	22.1.1.5	Grelhas de passagem - Grelhas de passagem com alhetas em "V" invertido tipo "LDRI 50" com contra-aro, para instalação nas portas de entrada das I.Sanitárias, em aço inox AISI 304, com as dimensões de 200x100.	UN	8
	22.1.1.6	Instalação eléctrica e comando da instalação:		
443	22.1.1.6.1	Alimentação eléctrica do ventilador de extracção (VE), a partir de quadro eléctrico existente nas proximidades.	CJ	1
444	22.1.1.6.2	Disjuntor de protecção do ventilador, a colocar no quadro eléctrico referido.	UN	1
445	22.1.1.6.3	Interruptor horário para controlo de funcionamento do VE digital, com programa diário e semanal de 1 canal, com reserva de corda para 120 horas, a instalar no mesmo quadro eléctrico.	UN	1
446	22.1.1.7	Diversos - Fornecimento de telas finais da instalação em suporte informático e em papel (2 exemplares), manuais de instruções de funcionamento e manutenção e instruções ao pessoal no funcionamento e condução da instalação.	CJ	1
	23	ELECTRICIDADE - Fornecimento e montagem, de acordo com peças escritas e desenhadas, devidamente compensadas e electrificadas dos seguintes materiais e equipamentos e acessórios, de qualidade equivalente ou superior:		
	23.1	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	23.1.1	TUBAGEM		
447	23.1.1.1	Tubo termoplástico embebido , VD(zh) 20 mm	ml	900
	23.1.2	CABOS/CONDUTORES		
	23.1.2.1	Enfiados em tubos ou Caminho de Cabos:		
448	23.1.2.1.1	XZ1(zh,frt)(O,6/1kV)-U 3G1,5 mm2	ml	750
449	23.1.2.1.2	XZ1(zh,frt)(O,6/1kV)-U 5G1,5 mm2	ml	220
450	23.1.2.1.3	Linha de BUS DALÍ VV2x1mm2	ml	30
	23.1.3	CAIXAS		
451	23.1.3.1	Para montagem embebida: Caixa de derivação em PVC rígido 80x80x40 mm com buçins, tampa, placa de ligações e base de fixação.	UN	24
	23.1.4	ARMADURAS		
452	23.1.4.1	TIPO A	UN	35

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

453	23.1.4.2	TIPO A com KIT	UN	8
454	23.1.4.3	TIPO A1	UN	8
455	23.1.4.4	TIPO A1 com KIT	UN	4
456	23.1.4.5	TIPO B	UN	5
457	23.1.4.6	TIPO B com KIT	UN	2
458	23.1.4.7	TIPO C	UN	2
459	23.1.4.8	TIPO C1	UN	2
460	23.1.4.9	TIPO D	UN	24
461	23.1.4.10	TIPO E	UN	5
462	23.1.4.11	TIPO F	UN	4
463	23.1.4.12	TIPO G	UN	5
464	23.1.4.13	TIPO H	UN	60
465	23.1.4.14	TIPO I	UN	1
466	23.1.4.15	TIPO J	UN	11
467	23.1.4.16	TIPO K	UN	10
468	23.1.4.17	TIPO L	UN	3
469	23.1.4.18	TIPO M	UN	12
470	23.1.4.19	TIPO M com KIT	UN	4
471	23.1.4.20	TIPO N	UN	10
472	23.1.4.21	TIPO N com KIT	UN	2
473	23.1.4.22	TIPO O	UN	21
474	23.1.4.23	TIPO P	UN	6
475	23.1.4.24	TIPO Q	UN	1
476	23.1.4.25	TIPO R	UN	1
477	23.1.4.26	TIPO S	UN	1
478	23.1.4.27	TIPO T	UN	6
479	23.1.4.28	TIPO T com KIT	UN	2
480	23.1.4.29	TIPO U	UN	32
481	23.1.4.30	TIPO V	UN	3
482	23.1.4.31	TIPO X	UN	1
483	23.1.4.32	TIPO Y	UN	3
	23.1.5	APARELHAGEM		
	23.1.5.1	Para montagem embebida:		
484	23.1.5.1.1	Comutador de escada duplo	UN	4
485	23.1.5.1.2	Comutador de escada	UN	2
486	23.1.5.1.3	Comutador de lustre	UN	3
487	23.1.5.1.4	Interruptor	UN	3
488	23.1.5.1.5	Detetor de movimento 360° de encastrar	UN	12
489	23.1.5.1.6	controlador DALÍ	UN	1
490	23.1.5.1.7	Painel de 6 teclas	UN	1
	23.1.6	CALHA DE ILUMINAÇÃO		
491	23.1.6.1	Omni-track inc 156, 3mt e acessórios da marca "FOSNOVA" ou equivalente.	ml	21
492	23.1.6.2	Omni-track inc 155, 2mt e acessórios da marca "FOSNOVA" ou equivalente.	ml	3

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

493	23.1.6.3	Alimentador inc 247 da marca "FOSNOVA" ou equivalente.	UN	6
494	23.1.6.4	Guinto lin 254 da marca "FOSNOVA" ou equivalente.	UN	22
495	23.1.6.5	Attacco SOSP 256 acciaio steel da marca "FOSNOVA" ou equivalente.	UN	48
	23.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	23.2.1	TUBAGEM		
496	1.2.1.1	Tubo termoplástico embebido, VD(zh) 20 mm	ml	520
	23.2.2	CABOS/CONDUTORES		
	23.2.2.1	Enfiados em tubos ou Caminho de Cabos:		
497	23.2.2.1.1	XZ1(zh,frt)(O,6/1kV)-U 3G1,5 mm2	ml	540
	23.2.3	CAIXAS		
498	23.2.3.1	Para montagem embebida: Caixa de derivação em PVC rígido 80x80x40 mm com buçins, tampa, placa de ligações e base de fixação.	UN	2
	23.2.4	ARMADURAS		
499	23.2.4.1	Bloco Autónomo Selfie permanente IP/42/65 SI18N20ABR da marca LINERGY ou equivalente.	UN	15
500	23.2.4.2	Bloco Autónomo LYRA EVO permanente IP/40 LV22N10ABRT da marca LINERGY ou equivalente.	UN	17
501	23.2.4.3	Kit Bi-facial	UN	9
502	23.2.4.4	Kit uma-face	UN	11
503	23.2.4.5	Blocos autónomos a reinstalar na cave	UN	8
	23.3	ILUMINAÇÃO DE EXTERIOR		
	23.3.1	TUBAGEM		
504	23.3.1.1	Tubo termoplástico embebido, VD(zh) 20 mm	ml	300
	23.3.2	CABOS/CONDUTORES		
	23.3.2.1	Enfiados em tubos ou Caminho de Cabos:		
505	23.3.2.1.1	XZ1(zh,frt)(O,6/1kV)-U 3G1,5 mm2	ml	140
506	23.3.2.1.2	XZ1(zh,frt)(O,6/1kV)-U 3G2,5 mm2	ml	80
507	23.3.2.1.3	XV-U3G2.5mm2	ml	80
508	23.3.2.1.4	XV-U3G1.5mm2	ml	15
	23.3.3	CAIXAS		
509	23.3.3.1	Para montagem embebida: Caixa de derivação em PVC rígido 80x80x40 mm com buçins, tampa, placa de ligações e base de fixação	UN	11
	23.3.4	ARMADURAS/ PROJETORES		
510	23.3.4.1	VEGA 1264, 4000K CLD CELL BLACK LED 35W da marca DISANO ou equivalente.	UN	6
511	23.3.4.2	BRICK 1558, 3000K, 813 Lm, LED 13W da marca DISANO ou equivalente.	UN	2
512	23.3.4.3	SICURA 1768, 30X125lm CLD CELL LED 28W SANDBLASTED SILVER da marca DISANO ou equivalente.	UN	10
	23.3.5	APARELHAGEM		
513	23.3.5.1	Interruptor crepuscular, com sonda para o exterior, EEN100 da marca HAGER ou equivalente.	UN	1
514	23.3.5.2	Programador horário digital EG103V, da marca HAGER ou equivalente.	UN	1
	23.4	ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS/ SISTEMA DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA		
	23.4.1	TUBAGEM		
515	23.4.1.1	Tubo termoplástico embebido, VD(zh) 20 mm	ml	120
	23.4.2	CABOS/CONDUTORES		
	23.4.2.1	Enfiados em tubos ou Caminho de Cabos:		
516	23.4.2.1.1	Liycy 6x0,75 mm	ml	130
	23.4.3	CAIXAS		
517	23.4.3.1	Para montagem embebida: Caixa de Terminal em PVC rígido 80x80x40 mm, tampa, placa de ligações e base de fixação.	UN	8

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

518	23.4.3.2	Caixa para alojar transformador sistema chamada	UN	2
	23.4.4	EQUIPAMENTO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA		
	23.4.4.1	Sistema de Chamada Acústica e Sinalização Emergência constituído pelo seguinte equipamento:		
519	23.4.4.1.1	Cordão de chamada (cabo de aço com suportes)	CJ	4
520	23.4.4.1.2	Unidade de Controlo com botão de anulação emergência	UN	4
521	23.4.4.1.3	Botão de cordão para chamada emergência	UN	4
522	23.4.4.1.4	Sinalizador Acústico e Luminoso emergência	UN	2
523	23.4.4.1.5	Alimentador do Sistema (Transformador)	UN	2
	23.4.5	CABLAGEM E TUBAGEM PARA ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
	23.4.5.1	TUBAGEM		
524	23.4.5.1.1	Tubo termoplástico embebido, VD(zh) 20 mm	ml	200
	23.4.6	CABOS/CONDUTORES		
	23.4.6.1	Enfiados em tubos ou Caminho de Cabos:		
525	23.4.6.1.1	XZ1(zh,frt)(O,6/1kV)-U 3G1,5 mm2	ml	80
526	23.4.6.1.2	XZ1(zh,frs)(O,6/1kV)-U 3G2,5 mm2	ml	220
	23.4.7	APARELHAGEM		
527	23.4.7.1	Para montagem interior: Tomada monofásica schuko, com alvéolos protegidos	UN	11
	23.5	TOMADAS USOS GERAIS		
	23.5.1	TUBAGEM		
528	23.5.1.1	Tubo termoplástico embebido, VD(zh) 25 mm	ml	400
	23.5.2	CABOS/CONDUTORES		
529	23.5.2.1	XZ1(zh,frt)(O,6/1kV)-U 3G2,5 mm2	ml	900
	23.5.3	CAIXAS		
530	23.5.3.1	Para montagem embebida: Caixa de passagem funda.	UN	34
	23.5.4	APARELHAGEM		
531	23.5.4.1	Tomada Schuko Aquarella, cor alumínio da marca EFAPEL ou equivalente.	UN	34
532	23.5.4.2	Tomada Schuko M45 branca (simples) 612072 da marca OBO Bettermann ou equivalente.	UN	0
533	23.5.4.3	Tomada Schuko M45 branca (duplas) 6120102 da marca OBO Bettermann ou equivalente.	UN	58
534	23.5.4.4	Tomada schuko M45 branca (Simples) 61200008 da marca OBO Bettermann ou equivalente.	UN	5
535	23.5.4.5	Tomada schuko M45 branca (Duplas) 6120022 da marca OBO Bettermann ou equivalente.	UN	12
536	23.5.4.6	Tomada schuko M45 Alu (Simples) 6120018 da marca OBO Bettermann ou equivalente.	UN	6
537	23.5.4.7	Tomada schuko M45 Alu (Duplas) 6120032 da marca OBO Bettermann ou equivalente.	UN	17
	23.6	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
	23.6.1	TUBAGEM		
538	23.6.1.1	Tubo termoplástico embebido, VD(zh) 25 mm	ml	40
	23.6.2	CABOS/CONDUTORES		
	23.6.2.1	Enfiados em tubos ou Caminho de Cabos:		
539	23.6.2.1.1	SZ1-K(zh,frs)U4G2,5 mm2	ml	20
540	23.6.2.1.2	XZ1(zh,frt)-U5G6mm2	ml	50
541	23.6.2.1.3	XZ1(zh,frt)-U5G10 mm2	ml	20
542	23.6.2.1.4	XZ1(zh,frt)U5G16 mm2	ml	15
	23.6.3	EQUIPAMENTOS		
	23.6.3.1	Botoneiras de corte geral com dupla sinalização a fornecer e instalar nos locais assinalados.		

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

543	23.6.3.2	Interruptor - HCD 631 H - da marca HAGER ou equivalente.	UN	1
544	23.6.3.3	Bobine HXC-004H- da marca HAGER ou equivalente.	UN	1
545	23.6.3.4	C.G.I. - Fornecimento e instalação de bobine de disparo por emissão de corrente e contacto auxiliar, 1NA+1NF	CJ	1
	23.7	CAMINHO DE CABOS		
	23.7.1	CAMINHO EM ESTEIRA		
546	23.7.1.1	Esteira metálica (Energia) suspensa em pendurais e consolas de garra, RKS/FS com dimensões 60x200mm, marca OBO BETTERMANN ou equivalente.	ml	172
547	23.7.1.2	Separador para esteira TSG 60FS, marca OBO BETTERMANN ou equivalente.	ml	168
548	23.7.1.3	Esteira metálica suspensa em pendurais e consolas de garra, RKS/FT com dimensões 60x150mm, da marca OBO BETTERMANN ou equivalente.	ml	15
549	23.7.1.4	Separador para esteira TSG 45 DD, da marca OBO BETTERMANN ou equivalente.	UN	15
550	23.7.1.5	Tampa de esteira DRL 200 DD, da marca OBO BETTERMANN ou equivalente.	ml	15
	23.7.2	CAMINHO EM CALHA		
551	23.7.2.1	Calha de Pavimento 190x28-2mm	ml	90
552	23.7.2.2	Calha técnica bicompartimentada, RAPID 45-2GK em plástico, GK 53165-6113400, com a medida de 53x165 mm da marca OBO BETTERMANN, ou equivalente.	ml	21
553	23.7.2.3	Caminho de cabos (CALHA) em aço galvanizado, a instalar no pavimento em betonilha, dimensões 190x28mm, com acessórios da marca OBO BETTERMANN ou equivalente.	ml	70
554	23.7.2.4	Calha técnica bicompartimentada, RAPID 45-2GKA em Alumínio a instalr em roda pé, GK 53165-6112603, com a medida de 53x165 mm da marca OBO BETTERMANN ou equivalente.	ml	140
	23.7.3	CAIXAS DE PAVIMENTO		
555	23.7.3.1	caixa de pavimento UGD 250-3R4, da marca OBO BETTERMANN ou equivalente.	UN	37
556	23.7.3.2	Tampa niv. Tubo RKFR2 4 25 V2A, marca OBO BETTERMANN ou equivalente.	UN	37
557	23.7.3.3	Tubo periscópico com pega TUK2 GV, da marca OBO BETTERMANN ou equivalente.	UN	37
558	23.7.3.4	Suporte de aparelhos universal, 45 MT3 da marca OBO BETTERMANN ou equivalente.	UN	74
	23.7.4	TUBAGEM		
559	23.7.4.1	Tubo termoplástico embebido, VD(zh) 25 mm	ml	35
	23.8	QUADROS ELÉCTRICOS		
560	23.8.1	Q.G - Quadro eléctrico do edifício existente, adaptar ao novos circuitos	UN	1
561	23.8.2	Q.2.1 - Quadro eléctrico a fornecer e instalar.	UN	1
562	23.8.3	Q.2.1* - Quadro eléctrico existente a desinstalar.	UN	1
563	23.8.4	Q.Bar - Quadro eléctrico existente a desinstalar.	UN	1
564	23.8.5	Q.2.2 - Quadro existente a remodelar com novos dispositivos de corte, protecção, sinalização, comando, limitadores de sobretensão e adaptação aos novos circuitos.	UN	1
565	23.8.6	Q.2.E - Quadro existente a remodelar com novos dispositivos de corte, protecção, sinalização, comando, limitadores de sobretensão e adaptação aos novos circuitos.	UN	1
566	23.8.7	Q.3. - Quadro existente a remodelar com novos dispositivos de corte, protecção, sinalização, comando, limitadores de sobretensão e adaptação aos novos circuitos.	UN	1
567	23.8.8	Q.3.1. - Quadro existente a remodelar com novos dispositivos de corte, protecção, sinalização, comando, limitadores de sobretensão e adaptação aos novos circuitos.	UN	1
568	23.8.9	Mudança de local do equipamento de compensação do fator de potência, e respectiva cablagem de acordo com as plantas.	vg	1
	23.9	DETECÇÃO DE INCÊNDIOS		
	23.9.1	TUBAGEM		
569	23.9.1.1	Tubo termoplástico embebido, VD(zh) 20 mm	ml	1000
	23.9.2	CABOS/CONDUTORES		
	23.9.2.1	Em caminho de cabos e Enfiado em Tubagem:		
570	23.9.2.1.1	JE-H (st) H FE 180-E90 2X2X0.8 mm2	ml	1250
571	23.9.2.1.2	XZ1(zh,frt)(O,6/1kV)-U 3G1,5 mm2	ml	20
	23.9.3	EQUIPAMENTO		

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

572	23.9.3.1	Central de 2 Loops, 200 endereços, por loop de auto-endereçamento, ecrã tátil multi funcional com fonte de alimentação e baterias integradas (x2) 12V 7A - CF1200 ou equivalente.	UN	1
573	23.9.3.2	Detetor óticos de fumos com base	UN	104
574	23.9.3.3	Detetor térmico	UN	1
575	23.9.3.4	Sirene de fogo	UN	9
576	23.9.3.5	Betoneira manual de alarme com kit de rearme	UN	11
577	23.9.3.6	Modulo de comunicação GSM/GPRS 12-28 VDC SD-GSM	UN	1
578	23.9.3.7	Fonte alimentação , 13,8 V/1,5A para comunicador GSM/GPRS 81215-SBP ou equivalente.	UN	1
579	23.9.3.8	Painel repetidor CF3000PR ou equivalente.	UN	1
580	23.9.3.9	Modulo de 1 Saída contato seco MCOM (400010fire-24X) ou equivalente.	UN	9
581	23.9.3.10	Fonte de Alimentação, 24V/1,5A SPS-2423 ou equivalente.	UN	4
582	23.9.3.11	Bateria 12V 7A DS1270 ou equivalente.	UN	10
583	23.9.3.12	Retentor Electromagnético 50kg com botão de desbloqueio, 1350-CSA ou equivalente.	UN	8
	23.9.4	ACESSÓRIA TÉCNICA (TESTES/ENSAIOS)		
584	23.9.4.1	Montagem de todo equipamento de intrusão supervisionada pela empresa representante.	vg	1
	23.10	DETECÇÃO DE INTRUSÃO		
	23.10.1	TUBAGEM		
585	23.10.1.1	Tubo termoplástico embebido, VD(zh) 20 mm	ml	900
	23.10.2	CABOS/CONDUTORES		
	23.10.2.1	Enfiados em tubo:		
586	23.10.2.2	ACN (2x0,5 + 4x0,22)	ml	1000
	23.10.3	EQUIPAMENTO		
587	23.10.3.1	Expansor 8 zona c/caixa	UN	6
588	23.10.3.2	Teclado Remoto	UN	3
589	23.10.3.3	Detetor Movimento RK Dupla Tecnologia	UN	38
590	23.10.3.4	Sirene da Alarme (Acústico) AS 210N ou equivalente.	UN	2
591	23.10.3.5	Sirene da Alarme (Acústico / Exterior)	UN	1
592	23.10.3.6	Transmissor 3G2080EU ou equivalente.	UN	1
593	23.10.3.7	Painel Power NEO HS2064 ou equivalente.	UN	1
594	23.10.3.8	Bateria 12V 7,2AH	UN	4
595	23.10.3.9	Cont Magnético MKT10 ou equivalente.	UN	1
596	23.10.3.10	Fonte de Alimentação HSM2300 ou equivalente.	UN	3
	23.10.4	ACESSÓRIA TÉCNICA (TESTES/ENSAIOS)		
597	23.10.4.1	Acessória técnica e ensaios de todo o equipamento da detecção de intrusão.	vg	1
598	23.10.4.2	Montagem de todo equipamento de intrusão supervisionada pela empresa representante.	vg	1
	23.11	ITED		
	23.11.1	TUBAGEM		
599	23.11.1.1	Tubo termoplástico, embebido, VD(zh) 25 mm.	ml	500
	23.11.2	CABOS/CONDUTORES		
600	23.11.2.1	UTP4/LSZH (CAT 6)	ml	7000
601	23.11.2.2	F.O. SM-LSZH9/125 - com conectores e fusão	ml	200
602	23.11.2.3	Patch Cord Cat.6 UTP 1m	UN	80

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

	23.11.3	APARELHAGEM		
603	23.11.3.1	Tomada RJ/45 (CAT 6)	UN	180
604	23.11.3.2	Caixa pipo I1	UN	10
	23.11.4	Bastidor Principal A (existente):		
605	23.11.4.1	Painel de régua com 24 portas (RJ45)	UN	1
606	23.11.4.2	Painel passa Fios	UN	1
607	23.11.4.3	Switch P.o.E de 24 portas	UN	1
	23.11.5	Bastidor Secundário B:		
608	23.11.5.1	Bastidor de chão 22 U's, com ventilação com termóstato, régua de tomadas 230V/AC,com fecho e KIT rodízios.	UN	1
609	23.11.5.2	Switch P.o.E de 24 portas (RJ45)	UN	1
610	23.11.5.3	Switch de 24 portas (RJ45)	UN	1
611	23.11.5.4	Switch de 24 portas (RJ45) + 2Gbic	UN	1
612	23.11.5.5	Painel F.O. - 4 portas	UN	1
613	23.11.5.6	Painel régua com 48 portas (RJ45)	UN	1
614	23.11.5.7	Painel régua com 24 portas (RJ45)	UN	1
615	23.11.5.8	Painel passa Fios	UN	4
616	23.11.5.9	Prateleira Fixa	UN	1
617	23.11.5.10	UPS VFI 3000 RT HID, Type: On-Line with Power Factor 0.9 - Capacity: 3000VA/2700W - Battery: 6pcs. 12V/9Ah - Output: 8x C13 IEC, 1x C19 IEC, External battery connector - Connection: USB, RS-232, EPO, Intelligent Slot, Dry contact (in/out) - Package content: VFI 3000RT LCD, 2x IEC cable, USB cable, Input Power cord, Tower holder, Rack ears, manual.	UN	1
	23.11.6	Bastidor Secundário C:		
618	23.11.6.1	Bastidor de parede 16 U's com ventilação com termóstato, régua de tomadas 230V/AC,com fecho e KIT rodízios.	UN	1
619	23.11.6.2	Painel F.O. - 4 portas	UN	1
620	23.11.6.3	Painel passa Fios	UN	4
621	23.11.6.4	Painel régua com 48 portas (RJ45)	UN	2
622	23.11.6.5	Switch P.o.E de 24 portas (RJ45)	UN	1
623	23.11.6.6	Switch de 24 portas (RJ45)	UN	1
624	23.11.6.7	Switch de 24 portas (RJ45) + 2Gbic	UN	1
625	23.11.6.8	UPS VFI 3000 RT HID, Type: On-Line with Power Factor 0.9 - Capacity: 3000VA/2700W - Battery: 6pcs. 12V/9Ah - Output: 8x C13 IEC, 1x C19 IEC, External battery connector - Connection: USB, RS-232, EPO, Intelligent Slot, Dry contact (in/out) - Package content: VFI 3000RT LCD, 2x IEC cable, USB cable, Input Power cord, Tower holder, Rack ears, manual.	UN	1
	23.11.7	Bastidor Secundário D: (existente):		
626	23.11.7.1	Switch P.o.E de 24 portas (RJ45)	UN	1
	23.11.8	DIVERSOS		
627	23.11.8.1	AP'S Aruba instante IAP-207 ou equivalente.	UN	10
628	23.11.8.2	Telefone IP TP-LINK T21P ou equivalente.	UN	35
629	23.11.8.3	Telefone IP para operador	UN	1
	23.11.9	ACESSÓRIA TÉCNICA (TESTES/ENSAIOS)		
630	23.11.9.1	Testes ensaio e relatório de ensaios e funcionalidade.	vg	1
	23.12	SISTEMA CCTV		
	23.12.1	TUBAGEM		
631	23.12.1.1	Tubo termoplástico, embebido, (zh) 20 mm.	ml	600
	23.12.2	CABOS/CONDUTORES		

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

632	23.12.2.1	FTP(Iszh), CAT 6	ml	650
	23.12.3	CAIXA EQUIPADA		
633	23.12.3.1	Caixa exterior equipadada com tomada RJ45	UN	6
	23.12.4	EQUIPAMENTO CENTRAL		
634	23.12.4.1	Gravador de rede com disco de 4 TB, DDN-3532-214N16 marca BOSCH ou equivalente.	UN	1
635	23.12.4.2	Monitor 27"	UN	1
	23.12.5	CABOS/CONDUTORES		
636	23.12.5.1	Cabo ligação HDMI	UN	12
	23.12.6	CÂMARAS INTERIORES		
637	23.12.6.1	Câmara Fixa tipo Mini. Dome	UN	6
	23.12.7	CÂMARAS EXTERIORES		
638	23.12.7.1	Câmara fixa tipo Bullet	UN	9
	23.13	SISTEMA DIFUSÃO SONORO E PROJEÇÃO DE VÍDEO		
	23.13.1	TUBAGEM		
639	23.13.1.1	Tubo termoplástico embebido, VD(zh) 20 mm.	ml	180
	23.13.2	CABOS/CONDUTORES		
640	23.13.2.1	UTP CAT6/4	ml	150
641	23.13.2.2	STP CAT6/4	ml	30
642	23.13.2.3	Cabo áudio stereo Dual22HQ	ml	30
	23.13.3	CAIXA EQUIPADA		
643	23.13.3.1	caixa exterior equipadada com tomada RJ45	UN	6
	23.13.4	APARELHAGEM A MONTAR		
644	23.13.4.1	Tomada par de cobre	UN	2
645	23.13.4.2	Tomada de Áudio RCA fêmea, stereo (L+R)	UN	1
646	23.13.4.3	Fonte de Sinal de equipamento multifunções (CD, SDCARD, TURNER +USB) FS2915 CDR da marca FONESTAR ou equivalente.	UN	1
647	23.13.4.4	Tomada de Áudio	UN	1
	23.13.4.5	EQUIPAMENTO A MONTAR		
648	23.13.4.6	Amplificador /Misturador, 120W- 100V PLE-1MA120-EU da marca BOSCH ou equivalente.	UN	1
649	23.13.4.7	Regulador de som LBC1401/10, de encastrar em caixa de aparelhagem elétrica convencional funda 12W, incluindo espelho e botão, da marca BOSCH ou equivalente.	UN	3
650	23.13.4.8	Regulador de som LBC1420/10, de encastrar em caixa proprietária (incluindo) de forma saliente ou encastrada 100W, incluindo espelho e botão da marca BOSCH ou equivalente.	UN	1
651	23.13.4.9	Altifalante de encastrar 9/6W de potencia, LC1-UMO6E8 da marca BOSCH ou equivalente.	UN	23
652	23.13.4.10	Coluna de som, IP54 36/24W, LB20-PC30-5D, incluindo acessórios metálicos para instalar em pladur da marca BOSCH ou equivalente.	UN	2
	23.13.5	IMAGEM		
653	23.13.5.1	KIT Wyrestrom Rx/Tx para transmissão de sinal HDMI Via CAT6 EX-35-H2 da marca WYRESTROM ou equivalente.	UN	2
	23.13.6	PROJECTOR DE VIDEO		
654	23.13.6.1	Projector de vídeo ZH-510T, tecnologia LASER com autonomia de 30.000 horas da marca OPTOMA ou equivalente.	UN	1
655	23.13.6.2	Suporte de teto elevatório e controlado eletricamente pelo comando do projetor PROJOTOR LIFT-SI 200 ou equivalente.	UN	1
656	23.13.6.3	Ecra de encastrar em teto falso LUMENE de comando eletriccopm tela de 305x170 cm de formato 16:9 SHOWPS300C ou equivalente.	UN	1
	23.13.7	ACESSORIA TÉCNICA (TESTES/ENSAIOS)		
657	23.13.7.1	Mão de obra de integração e ligações finais ao equipamentos, aplicação de acessórios profissionais de áudio vídeo, parametrizações, testes de funcionamento e formação de operador.	UN	1

Município de Vila Nova de Gaia

Procedimento CP/02/2019/DCE

	23.14	SISTEMA DE SEGURANÇA E IDENTIFICAÇÃO DIGITAL RFID		
	23.14.1	TUBAGEM		
658	23.14.1.1	Tubo termoplástico, embebido (zh) 20 mm	ml	300
	23.14.2	CABOS/CONDUTORES		
659	23.14.2.1	XZ1(zh,frt)(O,6/1kV)-U 3G2,5 mm2	ml	100
660	23.14.2.2	UTP CAT6/4	ml	140
661	23.14.2.3	RG-59	ml	90
	23.14.3	EQUIPAMENTO:		
662	23.14.3.1	Pórtico de Antena RFID, SMARTGATE 400 ou equivalente.	UN	4
663	23.14.3.2	Posto Profissional RFID, SMARTSTATION 200 ou equivalente.	UN	2
664	23.14.3.3	Etiquetas RFID para livros, SMARTLABEL 110 ou equivalente.	UN	56000
665	23.14.3.4	Etiquetas RFID para CD/DVD SMARTLABEL 300 ou equivalente.	UN	8000
	23.14.4	ACESSORIA TÉCNICA (TESTES/ENSAIOS)		
666	23.14.4.1	Mão de obra de integração e ligações finais ao equipamentos, aplicação de acessórios profissionais, parametrizações, testes de funcionamento e formação de operador.	UN	1
	23.15	SISTEMA DE CENTRALIZADO DE INFORMAÇÃO HORÁRIA		
	23.15.1	TUBAGEM		
667	23.15.1.1	Tubo termoplástico, embebido VD(zh) 20 mm	ml	110
	23.15.2	CABOS/CONDUTORES		
668	23.15.2.1	XZ1(zh,frt)(O,6/1kV)-U 3G1,5 mm2	ml	150
	23.15.3	EQUIPAMENTO:		
669	23.15.3.1	Relógio analógico, dupla face, interior, caixa em ABS injetado com vidro de proteção não refletor, 30 cm diâmetro 981511, modelo perfil 930 da marca BODET ou equivalente.	UN	3
670	23.15.3.2	Antena GPS em caixa estanque, 907042 da marca BODET ou equivalente.	UN	1
671	23.15.3.3	Central horária, de montagem mural sincronizável por antena GPS, a quartz, com micro processador, permitindo pilotar relógios secundário através de impulsos de 24v, 907411, modelo Sigma H, da marca BODET ou equivalente.	UN	1
	23.16	DIVERSOS		
	23.16.1	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS		
672	23.16.1.1	Desinstalação e remoção e transporte, para estaleiro a definir, de infraestruturas eletricas e equipamentos sujeitos a substituição.	UN	1
	23.16.2	CONSTRUÇÃO CIVIL		
673	23.16.2.1	Todos os trabalhos de construção civil associados às instalações eléctricas (na abertura e tapamento dos roços, deverá ser considerada a inclusão no sentido de evitar a fissuração).	UN	1