

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ARQUITECTURA		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E COMPLEMENTARES		
1	1.1.1	Montagem do estaleiro da obra, incluindo neste artigo, a execução de vedações, a criação de acessos, servidões e eventuais serventias, bem como meios elevatórios para o transporte de materiais, pessoal e entulhos.	vg	1
2	1.1.2	Apresentação de plano de intervenção de acesso às instalações existentes, em funcionamento, para execução dos trabalhos de ligação das infra-estruturas projectadas às infra-estruturas existentes, no interior do edifício, especificando a data e tempos de intervenção que terá que ser, obrigatoriamente, aprovado pelo Dono de Obra. Neste artigo serão considerados os custos preparatórios e logísticos das intervenções a prever e efectuar.	vg	1
3	1.1.3	Manutenção e funcionamento do estaleiro durante a execução da obra, incluindo-se neste artigo todos os encargos daí decorrentes, designadamente com electricidade, água, transmissão de voz e dados, taxas de saneamento, alocação de máquinas e equipamentos necessários ao funcionamento da obra, encargos administrativos, etc.	vg	1
4	1.1.4	Elaboração e implementação de um Plano de Gestão de Resíduos que garanta o funcionamento desta vertente ambiental durante toda a execução da empreitada e assegure que a evacuação dos resíduos provenientes das demolições e da execução dos trabalhos sejam evacuados do local, transportados a vazadouros certificados.	vg	1
5	1.1.5	Desmontagem do estaleiro da obra, incluindo-se neste artigo a remoção de todos os elementos constituintes do estaleiro, a limpeza exterior geral da obra e a reposição das situações iniciais no que respeita a acessos, servidões, serventias e outras.	vg	1
6	1.1.6	Limpeza geral interior da obra incluindo (tetos, paredes, pavimentos, aparelhos sanitários, mobiliário, etc.)-	vg	1
7	1.1.7	Desenvolvimento do Plano de Higiene, Segurança e Saúde, a aprovar pelo Dono da Obra, incluindo-se neste artigo os encargos com a sua implementação e com a assunção da responsabilidade pelo seu cumprimento, devendo o adjudicatário referir expressamente o responsável pelo seu cumprimento que terá que possuir habilitações, reconhecidas pelo ACT, para o desempenho dessas funções.	vg	1
8	1.1.8	Elaboração das telas finais de arquitectura e de todas as especialidades, acompanhadas de toda a documentação técnica dos vários equipamentos instalados. Deverá ser entregue um conjunto de processos, devidamente identificados, em suporte de papel e suporte informático de toda a informação. Tanto num caso como noutro toda a informação será fornecida em língua portuguesa.	vg	1
9	1.1.9	Elaboração de manuais de funcionamento e manutenção do edifício e das instalações, indicando obrigatoriamente a periodicidade das intervenções de manutenção preventiva de todos os componentes da obra, a descrição do tipo de intervenção, os intervalos de substituição de peças, a elaboração de quadros, esquemas e outras indicações consideradas importantes a deixar em obra, etc.	vg	1
10	1.1.10	Fornecimento e aplicação de placa de obra.	vg	1
	1.2	DEMOLIÇÕES		
11	1.2.1	Picagem e remoção dos pavimentos existentes, interiores e exteriores, até às cotas necessários do projeto para a execução do novo pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários para a boa execução, transporte a vazadouro autorizado dos materiais retirados e ainda execução dos remates necessários.	m2	112
12	1.2.2	Demolição de todas as paredes existentes, interiores e exteriores, assinaladas no projeto, incluindo todos os trabalhos necessários para a boa execução, transporte a vazadouro autorizado dos materiais retirados e ainda execução dos remates necessários.	m2	52,5
13	1.2.3	Remoção de vãos, assinaladas no projeto, incluindo todos os trabalhos necessários para a boa execução, transporte a vazadouro autorizado dos materiais retirados e ainda execução dos remates necessários.	UN	6
14	1.2.4	Abertura e tamponagem de todos os roços de apoio às restantes especialidades, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais para a sua perfeita execução.	vg	1
15	1.2.5	Desmontagem e montagem de porta, balcão, envidraçado, estore, bancada de trabalho e respetivos equipamentos, do bar existente para o novo bar, incluindo a adaptação de todos os artigos, e ainda todos os trabalhos, acessórios e materiais para a sua perfeita execução.	vg	1
	1.3	MOVIMENTOS DE TERRAS		



Município de Góis

Procedimento CP/2/2022

16	1.3.1	Regularização do terreno, para as cotas necessárias do projeto para receber o jardim, incluindo todos os trabalhos necessários para a boa execução e ainda o transporte a vazadouro autorizado dos materiais sobranes.	m3	8
17	1.3.2	Execução de jardim em relva sintética em tapete, incluindo adequada compactação do terreno e nivelamento e todos os demais trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita aplicação.	m2	12
	1.4	PAVIMENTO		
18	1.4.1	Execução de betonilha de regularização com uma espessura de 6cm, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais para a sua perfeita execução.	m2	69
19	1.4.2	Regularização de todos os pavimentos que vão levar novo revestimento, com autonivelante, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais para a sua perfeita execução.	m2	115
20	1.4.3	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação do tipo \"LTR50\" e \"Córdão JC\" da JOINTEC, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	ml	5
21	1.4.4	Levantamento das caixas de pavimento existentes na zona de intervenção, levantando as cotas das tampas, substituição por tampas rebaixadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	UN	5
	1.5	PAREDES		
	1.5.1	Paredes Exteriores		
22	1.5.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema de parede composta por: - Reboco fino estanhado (interior) - Bloco de tijolo térmico BTE25 - \"Keraklima Eco\" - EPS com 5cm de espessura - \"Keraklima Eco\" - \"Rede de fibra de vidro\" - \"Keraklima Eco\" - \"Kerakover Eco Acrilex Fondo\" - \"Kerakover Eco Kompact\" da Kerakoll, ou equivalente, com a espessura mínima recomendada pelo fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução. Pa2	m2	112
23	1.5.1.2	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação do tipo \"KF51\" e \"Mastikpol\" da JOINTEC, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	ml	16
24	1.5.1.3	Reparação de paredes existentes, nos compartimentos com intervenção, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	vg	1
25	1.5.1.4	Fornecimento e aplicação de forra em chapa de aço lacada, com 3mm de espessura, perfurada com furação de 30mm, incluindo estrutura de suporte, fixa à nova estrutura e ainda todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	m2	61
	1.5.2	Paredes Interiores		
26	1.5.2.1	Fornecimento e aplicação de paredes interiores com dupla placagem de gesso cartonado hidrófugo, 12,5+12,5mm, por face, fixo a estrutura de perfis galvanizados com 70mm, do tipo \"sistema W112\" da Knauf, ou equivalente, incluindo alhetas, topos, barramento geral, tudo conforme desenhos de projeto e ainda todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução. Pa1 (inclui o fornecimento e aplicação de isolamento acústico conforme designado no projeto de acondicionamento acústico)	m2	51
27	1.5.2.2	Fornecimento e aplicação de divisórias em vidro temperado/laminado fosco, com 10mm de espessura, incluindo suportes de fixação em aço inox e ainda todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução. Pa4	m2	9
	1.6	COBERTURA		
28	1.6.1	Fornecimento e aplicação de camada de forma, em argamassa de areia e cimento ao traço 1/4, com uma espessura mínima de 6cm e uma inclinação mínima de 2%, manta de geotextil, caleira moldada, incluindo todos trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	m2	70
29	1.6.2	Fornecimento e aplicação de gravilha 25-50mm, com uma espessura mínima de 5cm, incluindo manta geotextil e ainda todos trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	m2	70



Município de Góis

Procedimento CP/2/2022

30	1.6.3	Fornecimento e aplicação de remate de alumínio lacado, entre os edifício antigo e novo, incluindo aplicação de mastique e ainda todos trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	ml	5
	1.7	CARPINTARIAS		
	1.7.1	Fornecimento e aplicação de portas de varrer, aros, bandeiras, iguais às existentes, incluindo todos trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução. (o concorrente deverá verificar no local todos os elementos necessários em fase de concurso)		
31	1.7.1.1	PT01.A (0,90x3,00)	UN	3
32	1.7.2	Alteração do sentido de abertura de porta do gabinete da direção, incluindo todos trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	UN	1
	1.7.3	Fornecimento e aplicação de porta dupla de varrer, com bandeira, em vidro temperado de 10mm de espessura, incluindo ferragens em aço inox e ainda todos trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.		
33	1.7.3.1	PT02.A	m2	5,6
34	1.7.4	Fornecimento e aplicação de rodacadeiras em resina fenólica, com 10mm de espessura e com 25cm de altura, a aplicar na sala de estudo, gabinete de direção e gabinetes de atendimento, conforme peça desenhada AQ,03,01,03, incluindo todos trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	ml	52
	1.8	SERRALHARIAS		
	1.8.1	Fornecimento e aplicação de caixilharias de alumínio anodizado do tipo "Bxil" da Arkial, ou equivalente, em sistemas fixos e basculantes, com corte térmico, vidros duplos tipo Planistar 6 Incolor + Caixa-de-ar 16 mm + Stapid Silence 44.1, da Saint Gobain Glass, ou equivalente, incluindo todos trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução, com as seguintes dimensões:		
35	1.8.1.1	VE.A.01 - 3,93x0,53 - Basculante	UN	1
36	1.8.1.2	VE.A.02 - 3,00x3,00 - Fixo	UN	1
37	1.8.1.3	VE.A.03 - 2,69x3,00 - Fixo	UN	1
38	1.8.1.4	VE.A.04 - 6,73x2,05 - Fixo	UN	1
	1.8.2	Fornecimento e aplicação de caixilharias de alumínio anodizado do tipo "Bxil" da Arkial, ou equivalente, em sistemas de correr com duas folhas, idênticas à existente, com corte térmico, vidros duplos tipo Planistar 6 Incolor + Caixa-de-ar 16 mm + Stapid 44.1, da Saint Gobain Glass, ou equivalente, incluindo todos trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução, com as seguintes dimensões:		
39	1.8.2.1	VÃO PORTARIA - 1,27x0,90 - De correr	UN	1
	1.8.3	Fornecimento e aplicação de caixilharias de alumínio anodizado do tipo "B90I" da Arkial, ou equivalente, em sistemas de portas, com corte térmico, vidros duplos tipo Planistar 6 Incolor + Caixa-de-ar 16 mm + Stapid Silence 44.1, da Saint Gobain Glass, ou equivalente, incluindo, fechadura de 3 pontos e ainda todos trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução, com as seguintes dimensões:		
40	1.8.3.1	VE.B.01 - 1,00x2,10	UN	1
41	1.8.3.2	VE.B.02 - 0,90x3,00	UN	1
	1.8.4	Fornecimento e aplicação de caixilharias de alumínio anodizado, vidros duplos, ou equivalente, conforme projeto acústico, estore interior manual, incluindo todos trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução, com as seguintes dimensões:		
42	1.8.4.1	VI.A.01 - 2,34x1,50	UN	2
	1.8.5	Fornecimento e aplicação de tela blackout, nos novos vãos, do tipo ALDIS, da Hunter Douglas, ou equivalente, com tela Karia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.		
43	1.8.5.1	VE.A.01 - 3,93x0,53	UN	1
44	1.8.5.2	VE.A.02 - 3,00x3,00	UN	1
45	1.8.5.3	VE.A.03 - 2,69x3,00	UN	1
46	1.8.5.4	VE.A.04 - 6,73x2,05	UN	1
47	1.8.5.5	VE.B.01 - 1,00x2,10	UN	1
48	1.8.5.6	VE.B.02 - 0,90x3,00	UN	1
	1.9	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
	1.9.1	Isolamentos		



Município de Goiás

Procedimento CP/2/2022

49	1.9.1.1	Fornecimento e aplicação de placas de isolamento térmico do tipo "Roofmate" com 8cm de espessura na cobertura plana, conforme pormenor, incluindo todos trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	m2	69
50	1.9.1.2	Fornecimento e aplicação de placas de isolamento térmico do tipo "Floormate" com 4cm de espessura no pavimento, conforme pormenor, incluindo todos trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	m2	69
	1.9.2	Impermeabilizações		
51	1.9.2.1	Fornecimento e aplicação de primário em pintura com emulsão betuminosa tipo "Imperkote F", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	m2	97
52	1.9.2.2	Fornecimento e aplicação de membrana betuminosa com armadura de fibra de vidro do tipo "Polyplas 30", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	m2	97
53	1.9.2.3	Fornecimento e aplicação de tela de betume polímero com armadura de feltro poliéster do tipo "Polyster 40T", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	m2	97
	1.10	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS		
	1.10.1	Revestimentos		
54	1.10.1.1	Fornecimento e aplicação de teto falso em gesso cartonado de 12,5mm de esp., do tipo Knauf, ou equivalente, fixo a estrutura metálica galvanizada, alhetas, topos, remates, sancas, barramento geral, tudo conforme desenhos de projeto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução. Tt1 (inclui o fornecimento e aplicação de isolamento acústico conforme designado no projeto de acondicionamento acústico)	m2	69
55	1.10.1.2	Fornecimento e aplicação de pavimento cerâmico, retificado, amaciado, do tipo série "Time" da Margrês, ou equivalente, 60x60cm, colado com cimento cola do tipo "H40 Sem Limites" da Kerakoll, ou equivalente, incluindo betumes e ainda todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução. Pv3	m2	69
56	1.10.1.3	Fornecimento e aplicação de rodapé cerâmico, do tipo série "Time" da Margrês, ou equivalente, 7x60cm, colado com cimento cola do tipo "H40 Sem Limites" da Kerakoll, ou equivalente, incluindo betumes e ainda todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	ml	28
57	1.10.1.4	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico, do tipo "Favorite" da DLW, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução. Pv4	m2	30
58	1.10.1.5	Fornecimento e aplicação de rodapé em meia cana de PVC, com vinílico, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	ml	70
59	1.10.1.6	Fornecimento e aplicação de isolamento com placa de aglomerado de cortiça expandida, colada (conforme indicações do fabricante), com 4cm de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	m2	26
	1.10.2	Acabamentos		
60	1.10.2.1	Fornecimento e aplicação de tinta do tipo "Robbiotel", da Robbialac, ou equivalente, em tetos falsos, incluindo primários e todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	m2	69
61	1.10.2.2	Fornecimento e aplicação de tinta do tipo "Robbiotel", da Robbialac, ou equivalente, em paredes, incluindo primários e todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	m2	333,2
	1.11	PEDRAS		
62	1.11.1	Fornecimento e aplicação de capeamento em pedra igual à existente, com 2 cm de espessura e 35cm de largura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	ml	36
63	1.11.2	Fornecimento e aplicação de soleiras em pedra igual à existente, com 3 cm de espessura e 35cm de largura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	ml	21
64	1.11.3	Fornecimento e aplicação de soleira em pedra igual à existente para janela da portaria, com 3 cm de espessura e 25cm de largura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	ml	1,4
	1.12	VIDROS		
65	1.12.1	Fornecimento e aplicação de parede de vidro laminado temperado com 10mm de espessura, incluindo todas as ferragens para vidro em aço inox, tipo JNF, ou equivalente, conforme peças desenhadas, todas as fixações em aço inox, remates, preenchimento de juntas e demais elementos necessários, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais para a sua perfeita execução, tudo conforme peças desenhadas e especificações técnicas.	m2	85
	1.13	DIVERSOS		
66	1.13.1	Reparação dos pavimentos interiores em vinílico, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios, para a sua perfeita execução.	m2	20



Município de Góis

Procedimento CP/2/2022

67	1.13.2	Reposição do ar condicionado conforme o novo layout do espaço, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios, para a sua perfeita execução.	UN	1
68	1.13.3	Fornecimento e instalação de tubagem para pré-instalação para equipamentos de ar condicionado para os novos gabinetes e para a nova sala de estudantes, incluindo todos os acessórios, fixações, uniões, isolamento da tubagem, abertura e fechamento de roços, carotes, caixas de ligação com todos os acessórios, rebocos, pinturas e todos os demais trabalhos e materiais necessários, repondo a situação inicial nos elementos afectados, tudo pronto a receber a ligação dos equipamentos.	vg	1
69	1.13.4	Fornecimento e execução de vergas de betão armado, nos vãos, com uma armadura de 3 ferros de 12mm em baixo e em cima, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios, para a sua perfeita execução.	vg	1
70	1.13.5	Execução de acabamentos e remates necessários na portaria, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais nomeadamente argamassa de reparação, tratamento da superfície de betão aparente, pintura do interior da portaria e todos os demais materiais e trabalhos necessários à perfeita execução, replicando a situação existente.	vg	1
2	ESTABILIDADE			
2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
71	2.1.1	Implantação dos eixos da estrutura e marcação das fundações com recurso a meios topográficos (definição planimétrica e altimétrica dos elementos necessários à boa e correcta execução das fundações). Este artigo inclui a assistência de um Topógrafo durante a execução dos trabalhos de abertura de fundações e de alinhamento dos pilares.	UN	1
2.2	MOVIMENTOS DE TERRA			
2.2.1	Implantação do edifício			
72	2.2.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo-se no presente artigo a remoção dos revestimentos e enchimentos existentes e todos os trabalhos de escoramento e contenção periférica que se revelem necessários à boa, segura e correcta execução do trabalho, bem como a remoção a vazadouro licenciado dos produtos provenientes da escavação efectuada.	m3	171,98
73	2.2.2	Aterro e compactação conforme condições técnicas, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, em camadas que não excedam 0,25m, incluindo transporte e todos os trabalhos acessórios necessários.	m3	32,79
2.3	BETÃO ARMADO - FUNDAÇÕES			
2.3.1	Execução de sapata de fundação em betão armado (AMPLIAÇÃO EDIFÍCIO)			
74	2.3.1.1	Betão C25/30, XC2, Cl0.4, S3, D25mm, aditivado com Plactocrete 05 Líquido tipo "Sika", ou equivalente.	m3	6,65
75	2.3.1.2	Cofragem.	m2	18,4
76	2.3.1.3	Armaduras em Aço A500NR.	kg	399
77	2.3.1.4	Betão de Regularização C12/15, X0, Cl1.0, S3, D22mm.	m3	0,95
2.3.2	Execução de sapata de fundação em betão armado (PORTARIA)			
78	2.3.2.1	Betão C25/30, XC2, Cl0.4, S3, D25mm, aditivado com Plactocrete 05 Líquido tipo "Sika", ou equivalente.	m3	0,26
79	2.3.2.2	Cofragem.	m2	0,81
80	2.3.2.3	Armaduras em Aço A500NR.	kg	26,4
81	2.3.2.4	Betão de Regularização C12/15, X0, Cl1.0, S3, D22mm.	m3	0,05
2.3.3	Execução de viga de fundação em betão armado (AMPLIAÇÃO EDIFÍCIO)			
82	2.3.3.1	Betão C25/30, XC2, Cl0.4, S3, D25mm, aditivado com Plactocrete 05 Líquido tipo "Sika", ou equivalente.	m3	5,58
83	2.3.3.2	Cofragem	m2	27,92
84	2.3.3.3	Armaduras em Aço A500NR	kg	614,24
85	2.3.3.4	Betão de Regularização C12/15, X0, Cl1.0, S3, D22mm	m3	0,87
2.3.4	Execução de poços de fundação em betão ciclópico, incluindo ferrolhos de ligação à sapata de fundação, conforme peças desenhadas e especificações técnicas.			
86	2.3.4.1	Betão Ciclópico C16/20, X0, Cl1.0, S3, D25mm	m3	93,62
2.4	BETÃO ARMADO - SUPERESTRUTURA			
2.4.1	Execução de pavimento térreo em betão armado (AMPLIAÇÃO EDIFÍCIO)			



Município de Góis

Procedimento CP/2/2022

87	2.4.1.1	Betão C30/37, XC2, Cl0.4, S3, D25mm, com 0,15m de espessura, armada com malhassol AQ 50, assente em filme duplo de polietileno com 0,25mm + 0,25mm, camada de betão de limpeza com espessura de 0,05m, geotêxtil 100% polipropileno (200g/m2) e camada de base em agregado britado de granulometria extensa (30-40 mm) com 0,20m de espessura, devidamente compactada e sobre terreno bem compactado (Proctor 98), execução e/ou preenchimento de juntas de isolamento, juntas secas, juntas de retracção e 'dobras' na periferia, e todos os demais trabalhos e materiais acessórios necessários à sua correta execução.	m2	78
	2.4.2	Execução de pilares em betão armado (AMPLIAÇÃO EDIFÍCIO)		
88	2.4.2.1	Betão C30/37, XC3, Cl0.4, S3, D22mm.	m3	2,69
89	2.4.2.2	Cofragem	m2	35,65
90	2.4.2.3	Armaduras em Aço A500NR	kg	590,39
	2.4.3	Execução de platibandas em betão armado - PB1 (AMPLIAÇÃO EDIFÍCIO)		
91	2.4.3.1	Betão C30/37, XC4, Cl0.4, S3, D22mm.	m3	3,12
92	2.4.3.2	Cofragem	m2	31,16
93	2.4.3.3	Armaduras em Aço A500NR	kg	405,08
	2.4.4	Execução de vigas em betão armado (AMPLIAÇÃO EDIFÍCIO)		
94	2.4.4.1	Betão C30/37, XC3, Cl0.4, S3, D22mm.	m3	6,06
95	2.4.4.2	Cofragem	m2	49,68
96	2.4.4.3	Armaduras em Aço A500NR	kg	1030,2
	2.4.5	Execução de laje maciça (AMPLIAÇÃO EDIFÍCIO)		
97	2.4.5.1	Betão C30/37, XC3, Cl0.4, S3, D20mm	m3	14,96
98	2.4.5.2	Cofragem	m2	68
99	2.4.5.3	Armaduras em Aço A500NR SD	kg	2244
	2.4.6	Execução de parede em betão armado (PORTARIA)		
100	2.4.6.1	Betão C30/37, XC4, Cl0.4, S3, D20mm	m3	0,34
101	2.4.6.2	Cofragem para betão à vista	m2	4,9
102	2.4.6.3	Armaduras em Aço A500NR SD	kg	67,2
103	2.4.7	Aumento da abertura na parede existente da portaria incluindo-se no presente artigo trabalhos de corte de demolição, armaduras novas em A400NR, e cofragem tudo conforme peça desenhada.	UN	1
	2.4.8	Execução de platibandas em betão armado - PB2 (PORTARIA)		
104	2.4.8.1	Betão C30/37, XC4, Cl0.4, S3, D20mm	m3	0,2
105	2.4.8.2	Cofragem para betão à vista	m2	1,64
106	2.4.8.3	Armaduras em Aço A500NR	kg	25,94
	2.4.9	Execução de laje maciça (PORTARIA)		
107	2.4.9.1	Betão C30/37, XC4, Cl0.4, S3, D20mm	m3	0,14
108	2.4.9.2	Cofragem para betão à vista	m2	0,9
109	2.4.9.3	Armaduras em Aço A500NR SD	kg	20,25
	2.5	DIVERSOS		
110	2.5.1	Pintura das superfícies de betão em contacto com o terreno com duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica de rotura rápida.	m2	84,02
111	2.5.2	Pintura das superfícies dos muros à vista com verniz incolor à base de resinas acrílicas em dispersão aquosa (2 demãos), do tipo 'Sika Protecção Betão', ou equivalente.	m2	29,53
112	2.5.3	Fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários à reposição dos pavimentos removidos para execução das fundações, nomeadamente revestimentos de pavimentos, lancis e respetivas fundações, camadas de base de pavimentos, terrenos de aterro, etc., incluindo todos os trabalhos necessários, repondo integralmente a situação inicial.	m2	43
113	2.5.4	Fornecimento e aplicação de ferrolhos Ø16 conforme peças desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução	UN	61



Município de Góis

Procedimento CP/2/2022

	2.5.5	Fornecimento e montagem de perfis metálicos RHS 140x100x8 horizontais) e RHS 150x50x4 (verticais) em aço S275 JR, conforme peças desenhadas, incluindo-se neste artigo todos os materiais e trabalhos necessários à ligação entre perfis e à amarração dos perfis aos elementos existentes, nomeadamente chumbadouros, chapas, varões lisos ou roscados, laços, porcas e anilhas, bem como a execução de furações, limpeza do furo, soldaduras, pré-tensionamentos, preparação das superfícies em contacto com os perfis/chapas, protecção anticorrosiva, protecção ao fogo, pintura de acabamento (acabamento lacado), controlo de qualidade e quaisquer outros trabalhos e materiais necessários e complementares, tudo conforme projecto e respectivas especificações.		
114	2.5.5.1	RHS 150x100x6,3	kg	2364,544
115	2.5.5.2	RHS 150x50x4	kg	164,2826
	3	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS		
	3.1	ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO		
	3.1.1	TUBAGEM		
	3.1.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polietileno de alta densidade (PEAD), homologada, de acordo com a norma EN 12201, incluindo rede sinalizadora sobre a tubagem, movimentos de terra para abertura e tapamento de vala (escavação, aterro) e transporte de sobantes a vazadouro licenciado, atravessamento da parede existente (incluindo reposição da situação inicial, remates de impermeabilização, rebocos, pintura, etc), reposição de pavimento, ligação à rede existente, juntas e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, nos seguintes diâmetros:		
116	3.1.1.1.1	Ø 25 mm	ml	4
	3.1.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem em multicamada, pex-al-pex, tipo coprax multyrama ou equivalente, homologada, de acordo com a norma em vigor, incluindo os respetivos acessórios de pressão (curvas, tês, reduções), e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento, na rede geral de água fria, nos seguintes diâmetros:		
117	3.1.1.2.1	Ø 16 mm	ml	2,97
118	3.1.1.2.2	Ø 20 mm	ml	3,19
119	3.1.1.2.3	Ø 26 mm	ml	3,41
	3.1.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem em multicamada, pex-al-pex, tipo coprax multyrama ou equivalente, homologada, de acordo com a norma em vigor, incluindo os respetivos acessórios de pressão (curvas, tês, reduções), isolamento flexível de espuma elastomérica tipo "SH/ Armaflex", ou equivalente todos os elementos para o seu perfeito funcionamento, na rede geral de água quente (abastecimento), nos seguintes diâmetros:		
120	3.1.1.3.1	Ø 20 mm (isol. térmico com esp. de 19mm)	ml	4,18
121	3.1.1.4	Remoção integral de todas as tubagens abastecimento a desativar, existentes na zona da atual cafeteria a realocar, incluindo-se neste artigo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m2	20
	3.1.2	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS		
122	3.1.2.1	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento em FFD de abertura lenta, para instalação na rede enterrada, incluindo haste, cabeça móvel em FFD, manga em PVC, conjunto de manobra telescópica, abraçadeiras, flanges, ancoragens de betão e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, nos seguintes diâmetros de tubagem:	UN	1
	3.1.2.2	Fornecimento e instalação de válvula de esquadria com filtro, em latão niquelado, de 1/4 de volta a montante da ligação às torneiras (com ligação aos metais a 3/8" e ao acessório a		
123	3.1.2.2.1	Cuba de lavagem	UN	1
	3.1.2.3	Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento do tipo «macho esférico» de 1/4 de volta de 2 corpos, com ligação roscada ou flangeada, a montante dos seguintes		
124	3.1.2.3.1	Máquina de lavar louça	UN	1
125	3.1.2.3.2	Máquina de café	UN	1
	3.1.2.4	Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento do tipo "macho esférico" de 1/4 de volta de 2 corpos, com ligação roscada ou flangeada, nos seguintes diâmetros de		
126	3.1.2.4.1	Ø 26 mm	UN	1
	3.1.3	TERMOACUMULADOR		
127	3.1.3.2	Trabalhos de realocação de termoacumulador existente incluindo, fixações, o fornecimento e assentamento de conjunto de válvulas na ligação ao termoacumulador conforme esquema, ligações elétricas e hidráulicas, e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita instalação.	UN	1
128	3.1.3.3	Fornecimento e assentamento de junta de transição da tubagem de polietileno de alta densidade para tubagem multicamada.	UN	1
	3.1.4	TORNEIRAS		



Município de Góis

Procedimento CP/2/2022

129	3.1.4.1	Fornecimento e aplicação de torneira misturadora para lava louça com bica giratória e chuveiro retrátil, do tipo sanindusa alfa, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	UN	1
	3.2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	3.2.1	TUBAGEM		
	3.2.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC-U de acordo com a norma EN 1329, série B, homologada, em ramais, incluindo movimentos de terra para abertura e tapamento de vala (escavação, aterro) e transporte de sobantes a vazadouro licenciado, atravessamento da parede existente (incluindo reposição da situação inicial, remates de impermeabilização, rebocos, pintura, etc), reposição de pavimento, juntas e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, nos seguintes diâmetros:		
130	3.2.1.1.1	Ø 50 mm	ml	2,97
131	3.2.1.1.2	Ø 75 mm	ml	1,1
	3.2.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de ferro galvanizado da série média DIN 2440 e DIN 2448, homologada, em coluna de ventilação, incluindo pintura de proteção para instalação no exterior, fixação, ligações, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, no diâmetro:		
132	3.2.1.2.1	3"	ml	5,5
	3.2.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado de dupla parede, em coletores enterrados, da classe SN8, de acordo com a norma EN 13476, série U, homologada, incluindo movimentos de terra para abertura e tapamento de vala (escavação, aterro) e transporte de sobantes a vazadouro licenciado, atravessamento da parede existente (incluindo reposição da situação inicial, remates de impermeabilização, rebocos, pintura, etc), reposição de pavimento, ligação à caixa existente, juntas e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, nos seguintes diâmetros:		
133	3.2.1.3.1	Ø 125 mm	ml	9,57
134	3.2.1.4	Remoção integral de todas as tubagens a desativar ou tamponamento após lavagem, existentes na zona da atual cafeteria a relocalizar, incluindo-se neste artigo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m2	20
	3.2.2	ACESSÓRIOS		
	3.2.2.1	Fornecimento e instalação de sifão, para aplicação em:		
135	3.2.2.1.1	- máquina de café	UN	1
136	3.2.2.1.2	- máquina de lavar louça	UN	1
137	3.2.2.1.3	- lava louça	UN	1
138	3.2.2.2	Fornecimento e instalação de rede de proteção no topo do tubo de ventilação.	UN	1
	3.2.3	CAIXAS DE VISITA		
	3.2.3.1	Execução de caixa de visita de secção circular, com tampa conforme restantes peças escritas, da classe de resistência de acordo com o local onde estão implantadas, incluindo movimentos de terras (escavação e aterro), transporte de sobantes a vazadouro (se necessário), reposição do pavimento existente, execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canais, execução de degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário), quedas guiadas e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução, com		
139	3.2.3.1.1	Ø 1,00 m	UN	1
140	3.2.3.2	Execução de trabalhos de compatibilização da caixa de visita existente com a nova solução arquitetónica, incluindo-se neste artigo os trabalhos de subida da cota da tampa e substituição da tampa existente por tampa quadrada (0.6m x 0.6m) rebaixada para receber o mesmo acabamento do pavimento adjacente, da classe de resistência de acordo com o local onde está aplicada, e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita coordenação com a nova arquitetura.	UN	1
	3.3	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS		
	3.3.1	TUBAGEM		
	3.3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de polipropileno corrugado de dupla parede, série U, da classe SN8, homologada, de acordo com a norma EN 13476, na rede enterrada, incluindo movimentos de terras (escavação e aterro), transporte de sobantes a vazadouro (se necessário), reposição do pavimento existente, execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canais, execução de degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário), quedas guiadas e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução, com as seguintes dimensões:		
141	3.3.1.1.1	Ø 125 mm	ml	21,12
142	3.3.1.1.2	Ø 200 mm	ml	49,5
	3.3.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de ferro galvanizado da série média DIN 2440 e DIN 2448, homologada, em tubos de queda, incluindo pintura de proteção para instalação no exterior, fixação, ligações, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, no diâmetro:		



Município de Góis

Procedimento CP/2/2022

143	3.3.1.2.1	3"	ml	7,7
144	3.3.1.3	Execução de desvio do tubo de queda existente na fachada, em ferro galvanizado da série média DIN 2440 e DIN 2448, homologada, incluindo-se neste artigo a tubagem no mesmo material e diâmetro do existente e ligação à nova caixa de visita, e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	6,6
	3.3.1.4	Fornecimento e assentamento de geodreno para captação de águas subterrâneas incluindo-se neste artigo, movimentos de terra e transporte de sobranes a vazadouro licenciado, a tubagem em tubo de PVC perfurado, o enchimento da vala com brita de 4 a 6 cm, o envolvimento da vala e do tubo com geotêxtil não tecido composto por fibras de poliéster entrelaçadas, com uma massa superficial mínima de 200 g/m², no seguinte diâmetro:		
145	3.3.1.4.1	Ø 125 mm	ml	23,43
	3.3.2	RALOS		
146	3.3.2.1	Fornecimento e assentamento de ralo de saída lateral incluindo grelha a instalar totalmente compatibilizado com o sistema de impermeabilização e isolamento da cobertura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2
	3.3.3	CAIXAS DE VISITA E SUMIDOUROS		
	3.3.3.1	Execução de caixa de visita de secção quadrada, com tampa, incluindo movimentos de terras (escavação e aterro), reposição do pavimento, transporte de sobranes a vazadouro (se necessário), execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canais, execução de degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução, com a seguinte dimensão:		
147	3.3.3.1.1	0.60m x 0.60m	UN	1
	3.3.3.2	Execução de caixa de visita de secção circular, com tampa conforme restantes peças escritas, da classe de resistência de acordo com o local onde estão implantadas, incluindo movimentos de terras (escavação e aterro), transporte de sobranes a vazadouro (se necessário), reposição do pavimento existente, execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canais, execução de degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário), quedas guiadas e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução, com		
148	3.3.3.2.1	Ø 1,00 m	UN	1
149	3.3.3.3	Fornecimento e assentamento de sumidouro de drenagem de pavimento prefabricado em betão do tipo "Secil-Prebetão", ou equivalente, com retenção de areias, incluindo, soleiramento em betão, grelha anti-roubo em ferro fundido normalizado da classe E600, movimentos de terra, escavação, aterro e transporte dos sobranes (se necessário) a vazadouro licenciado, reposição do pavimento e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3
150	3.3.3.4	Execução de trabalhos de compatibilização de caixa existente com as novas ligações, incluindo-se neste artigo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3
151	3.3.3.5	Fornecimento e instalação de tubo (PVC Ø50) para drenagem das águas pluviais da laje ampliada da portaria para a laje existente, remate coordenado com a técnica de impermeabilização usada e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1
	3.4	DIVERSOS		
152	3.4.1	Identificação de toda a tubagem e circuitos instalados de acordo com a NP 182, incluindo todos os materiais necessários à sua execução. Nota: Nas tubagens com isolamento deve ser aposta a identificação sobre o isolamento ou revestimento.	ml	115,87
153	3.4.2	Execução de saídas de emergência nas coberturas, uma por cada tubo de queda, incluindo remates e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2
154	3.4.3	Fornecimento e assentamento de proteção de tubagem em betão, incluindo-se neste artigo a abertura e tapamento de vala, movimentos de terra, escavação, aterro e transporte dos sobranes (se necessário) a vazadouro licenciado e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução, conforme desenho de pormenor.	ml	21,12
155	3.4.4	Remoção integral de todas as tubagens a desativar, ou tamponamento após lavagem, incluindo-se neste artigo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m2	200
156	3.4.5	Verificação de funcionamento e estanquicidade das redes de abastecimento de água e drenagem de águas.	UN	1
157	3.4.6	Lavagem e desinfecção de toda a instalação (redes de abastecimento de água).	UN	1
158	3.4.7	Realização e fornecimento de plantas atualizadas com os traçados definitivos de todas as redes de abastecimento e drenagem de águas executadas e respectivo suporte informático de toda a documentação.	UN	1
	4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS		
	4.1	QUADROS ELÉCTRICOS		
	4.1.1	Fornecimento e montagem de quadros, conforme projecto e caderno de encargos		
159	4.1.1.1	Alterações ao QE - Quadro de Entrada	UN	1



Município de Góis

Procedimento CP/2/2022

160	4.1.1.2	QP - Quadro Parcial Cafeteria/Bar	UN	1
	4.2	TUBOS EMBEBIDOS OU À VISTA FIXOS EM BRAÇADEIRAS		
	4.2.1	Fornecimento e montagem de tubo para canalizações, embebido ou à vista fixo em braçadeiras, conforme projecto e caderno de encargos		
161	4.2.1.1	VD 25	ml	370
162	4.2.1.2	VD 32	ml	10
163	4.2.1.3	VD 40	ml	6
	4.3	CALHA TÉCNICA		
	4.3.1	Fornecimento e montagem de calha técnica monobloco, incluindo os acessórios (curvas , topos, derivações, ângulos,separadores, juntas), de acordo com as peças desenhadas e descritivas, incluindo todos os trabalhos de apoio de construção civil		
164	4.3.1.1	Calha 80x50mm	ml	40
	4.4	CABOS OU CONDUTORES ISOLADOS EM TUBOS OU CALHAS TÉCNICAS		
	4.4.1	Fornecimento e montagem de cabos em tubo conforme projecto e caderno de encargos		
165	4.4.1.1	H1XV-U 2x1,5	ml	107
166	4.4.1.2	H1XV-U 3G1,5	ml	180
167	4.4.1.3	H1XV-U 3G2,5	ml	112
168	4.4.1.4	H1XV-U 5G2,5	ml	10
169	4.4.1.5	H1XV-U 4x10	ml	46
	4.5	ELEMENTOS DE DERIVAÇÃO E LIGAÇÃO		
	4.5.1	Fornecimento e montagem de elementos de ligação e derivação conforme projecto e caderno de encargos		
170	4.5.1.1	Caixa de derivação com placa bornes e tampa para montagem embebida ou à vista	UN	73
	4.6	APARELHAGEM DE MANOBRA		
	4.6.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra completa, tipo Efapel, ou equivalente, conforme projecto e caderno de encargos		
171	4.6.1.1	Interruptores simples	UN	3
172	4.6.1.2	Interruptores duplos	UN	3
173	4.6.1.3	Comutadores de escada	UN	2
174	4.6.1.4	Tomada monofásica com terra do tipo Schuko, obturadores IP30	UN	45
175	4.6.1.5	Tomada monofásica com terra do tipo Schuko, obturadores e tampa de protecção IP21	UN	16
176	4.6.1.6	Tomada trifásica com neutro, terra e tampa de protecção	UN	1
	4.7	ARMADURAS DE ILUMINAÇÃO		
	4.7.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação totalmente equipadas, incluindo lâmpadas, conforme projecto e caderno de encargos		
177	4.7.1.1	Armadura do tipo LED Panel com 31W e IP43 IK06 da "Disano", ou equivalente	UN	18
178	4.7.1.2	Armadura do tipo Minilínea LED com 13W e IP40 IK07 da "Disano", ou equivalente	UN	6
179	4.7.1.3	Armadura LED de iluminação de segurança do tipo "620 Safety Flag da Disano", ou equivalente	UN	8
	5	INSTALAÇÕES TELEFÓNICAS E INFORMÁTICA		
	5.1	ARMÁRIOS E BASTIDORES		
	5.1.1	Fornecimento e colocação de todos os materiais e equipamentos necessários à sua execução de acordo com a Memória Descritiva, Condições Técnicas Especiais e Peças		
180	5.1.1.1	Armário mural do tipo RACK 12U, ou equivalente	UN	1
181	5.1.1.2	Painéis de interligação 1U cat.6 24 blinb.	UN	3
182	5.1.1.3	Switch do tipo Cisco Catalyst 3560G Series POE-24, ou equivalente	UN	1
183	5.1.1.4	Alteração do armário principal existente (rack principal)	UN	1
184	5.1.1.5	Alteração do armário de parede (rack de voz) existente	UN	1
185	5.1.1.6	Armário ATI para RG-CC (junto ao Bar) completo com repartidor - Derivador 4 vias (coaxial)	UN	1
186	5.1.1.7	Wireless Access Point do tipo Cisco AIR-LAP, ou equivalente	UN	1



Município de Góis

Procedimento CP/2/2022

	5.2	REDE DE CALHAS TÉCNICAS		
	5.2.1	Fornecimento e colocação de todos os materiais e equipamentos necessários à sua execução de acordo com a Memória Descritiva, Condições Técnicas Especiais e Peças		
187	5.2.1.1	Calha técnica com dois compartimentos (130X50)	ml	64
188	5.2.1.2	Alteração e ligação da nova calha à existente	ml	3
	5.3	TUBOS VD		
	5.3.1	Fornecimento e colocação de todos os materiais e equipamentos necessários à sua execução de acordo com a Memória Descritiva, Condições Técnicas Especiais e Peças		
189	5.3.1.1	Tubo VD 40	ml	5
190	5.3.1.2	Tubo VD 32	ml	12
191	5.3.1.3	Tubo VD 25	ml	8
192	5.3.1.4	Tubo VD 20	ml	45
	5.4	CAIXAS E QUADROS DE APARELHAGEM		
	5.4.1	Fornecimento e colocação de todos os materiais e equipamentos necessários à sua execução de acordo com a Memória Descritiva, Condições Técnicas Especiais e Peças Desenhadas, do tipo "Legrand" ou equivalente.		
193	5.4.1.1	Caixa tipo I3	UN	1
194	5.4.1.2	Caixa tipo I2	UN	1
195	5.4.1.3	Caixa tipo I1 duplas	UN	1
196	5.4.1.4	Caixa tipo I1 simples	UN	4
	5.5	CONECTORES TERMINAIS		
197	5.5.1	Para cabo UTP	UN	42
198	5.5.2	Para cabo coaxial	UN	6
	5.6	CABOS, PATCH CORDS E CORDÕES FO		
	5.6.1	Fornecimento e colocação de todos os materiais e equipamentos necessários à sua execução de acordo com a Memória Descritiva, Condições Técnicas Especiais e Peças		
199	5.6.1.1	Cabo UTP 4/ (CAT6)	ml	1130
200	5.6.1.2	cabo RG11	ml	57
201	5.6.1.3	Cabo RG 6	ml	54
202	5.6.1.4	Pach Cord UTP cat.6 - 0,5m / (100 Ohm)	UN	38
203	5.6.1.5	Cordão FO - SC 3m	UN	2
	5.7	TOMADAS		
	5.7.1	Fornecimento e colocação de todos os materiais e equipamentos necessários à sua execução de acordo com a Memória Descritiva, Condições Técnicas Especiais e Peças Desenhadas, do tipo "Legrand" ou equivalente.		
204	5.7.1.1	DUPLAS -RJ 45 cat 6 completa para calha técnica	UN	11
205	5.7.1.2	DUPLAS -RJ 45 cat 6 completa para parede	UN	1
206	5.7.1.3	SIMPLES -RJ 45 cat 6 - completa para parede	UN	3
207	5.7.1.4	SIMPLES RG6 completa	UN	3
208	5.7.1.5	Modificação da tomada dupla existente junto ao bar	UN	1
	5.8	DIVERSOS		
	5.8.1	Fornecimento e colocação de todos os materiais e equipamentos necessários à sua execução de acordo com a Memória Descritiva, Condições Técnicas Especiais e Peças		
209	5.8.1.1	Antena TDT incluindo a modificação das tubagens	UN	1
210	5.8.1.2	Ensaio finais ITED3 e fornecimento de "telas" finais de obra tal como executada	UN	1
211	5.8.1.3	Ligações à terra	UN	1
212	5.8.1.4	Relocalizar a câmara de vigilância 360º no átrio	UN	1
213	5.8.1.5	Relocalizar sirene no átrio	UN	1
	6	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS		



Município de Góis

Procedimento CP/2/2022

	6.1	REDE HIDRÁULICA		
	6.1.1	REDE DE TUBAGEM		
	6.1.1.1	Tubagem em tubo de cobre, com isolamento em coquilha de borracha esponjosa com barreira de vapor, para a rede de aquecimento, com acessórios e suportes, conforme		
214	6.1.1.1.1	Cu 16 mm	ml	95
	6.1.1.2	Válvulas e outros acessórios		
	6.1.1.2.1	Válvulas de macho esférico, incluindo isolamento térmico com coquilhas de borracha esponjosa, nos seguintes diâmetros:		
215	6.1.1.2.1.1	DN 15	UN	10
	6.1.1.2.2	Válvula termostática		
216	6.1.1.2.2.1	DN 15	UN	5
217	6.1.1.2.3	Conjunto de purgadores de ar automáticos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação.	UN	5
	6.2	EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS		
	6.2.1	Radiadores de aquecimento de instalação mural, incluindo torneira com regulador de temperatura, adaptadores cobre/alumínio e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado.		
218	6.2.1.1	RD 1	UN	2
219	6.2.1.2	RD 2	UN	3
	6.3	DIVERSOS		
220	6.3.1	Conjunto de todos os trabalhos de construção civil de apoio, tais como, courettes, furações, maciços, reforço de estrutura, abertura e tapamento de roços e remates.	UN	1
221	6.3.2	Conjunto de ensaios e experiências, conforme condições técnicas.	UN	1
222	6.3.3	Telas finais com os traçados das diversas redes das instalações mecânicas e manuais de operação e manutenção.	UN	1
223	6.3.4	Conjunto de todas as selagens Corta-Fogo em todos os atravessamentos conforme especificado.	UN	1
	7	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	7.1	MEIOS DE 1ª INTERVENÇÃO		
	7.1.1	EXTINTORES		
	7.1.1.1	Fornecimento e colocação de elementos de SCIE, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua execução de acordo com as peças desenhadas:		
224	7.1.1.1.1	Extintor portátil de pó químico ABC polivalente, pressurizado, de eficácia 27A-183B-C, com 6kg de agente extintor	UN	3
225	7.1.1.1.2	Extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficácia 34B, com 2kg de agente extintor	UN	1
	7.2	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
	7.2.1	Fornecimento e colocação de elementos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação, de acordo com as peças desenhadas - Ampliação sistema Global Modelo Junior existente:		
226	7.2.1.1	Detector óptico de fumos com base, endereçável, cor branca	UN	5
227	7.2.1.2	Detector térmico de fumos com base, endereçável, cor branca	UN	1
228	7.2.1.3	Botão de alarme endereçável de rearme manual	UN	1
229	7.2.1.4	Instalação dos equipamentos incluindo tubagem e cablagem necessária ao seu bom funcionamento, assim como, parameterização da central de detecção de incêndios	UN	1
	7.3	SINALÉTICA		
	7.3.1	Fornecimento e colocação de placa de poliestireno fotoluminescente, homologada e com marcação CE, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação:		
230	7.3.1.1	Placa de indicação de saída de 200x100 mm.	UN	6
231	7.3.1.2	Placa de indicação de saída de 300x150 mm.	UN	1
232	7.3.1.3	Placa de indicação de extintor 150x150 mm	UN	4
233	7.3.1.4	Placa de indicação de agente extintor "Pó Químico"	UN	3
234	7.3.1.5	Placa de indicação de agente extintor "CO2"	UN	1
235	7.3.1.6	Placa de indicação de botoneira de alarme de incêndio 150x200 mm	UN	1



Município de Góis

Procedimento CP/2/2022

	7.4	COMPARTIMENTAÇÃO CORTA-FOGO		
236	7.4.1	Porta CF30 standard de 2 folhas (1390x2060) - não inclui trabalho de construção civil	UN	1