

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	.1	DEMOLIÇÕES E ESTRUTURAS EDIFÍCIO PRINCIPAL E CASAS DEVOLUTAS		
	.1.1	Demolições		
1	.1.1.1.	Demolir as casas devolutas em pedra rústica. Não pôr em perigo as construções adjacentes, também em propriedade alheia. Eventuais situações críticas para a estabilidade consideram-se não detectáveis no actual estado das construções. Qualquer ocorrência ou perigo para as edificações existentes serão imediatamente comunicadas à fiscalização e ao Dono da Obra pelo Empreiteiro, podendo determinar a suspensão imediata das demolições, ou pontualmente, medidas de escoramento temporário. As pedras reutilizáveis, e em especial as de grande formato e / ou trabalhadas, serão guardadas para reutilização nas paredes exteriores das fachadas do edifício (alínea 1.4.3.), na reconstrução da parede caída, da Bogaria, e nos pavimentos, degraus, rampas e muros dos espaços exteriores, conforme projecto desta especialidade. Inclui remoção de vegetação, heras etc., incl. raízes, onde necessário, por forma a obter as cotas previstas no projecto de espaços exteriores.	vg	1
2	.1.1.2.	Remover o que resta das estruturas em madeira, da Bogaria piso intermédio, restos das asnas da cobertura, uma plataforma elevada no espaço de baixo, restos de portas e janelas exteriores em madeira. Este trabalho inclui os escoramentos necessários, para evitar, em qualquer momento ou circunstância, a queda ou colapso dos elementos em pedra a manter.	vg	1
3	.1.2.	Escavação geral em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha para abertura de caboucos de sapatas e vigas de fundação, incluindo escoramentos, bombagem se necessário, reposição, remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados.	m3	95
	.1.3.	Estruturas novas		
	.1.3.1.	Betão armado e trabalhos associados. Os preços a apresentar incluem todos os trabalhos necessários de cofragem, descofragem, e união entre elementos existentes a manter e novos. (Critério de medição: m3 de betão executado)		
4	.1.3.1.1.	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza e nivelamento da base das fundações com a espessura média de 0.10m.	m3	9,5
	.1.3.1.2.	Fornecimento e aplicação de betão armado (C30/37; A400) incluindo aditivo impermeabilizante, cofragem, descofragem, e/ou aterros, escoramentos e todos os trabalhos e materiais necessários, em execução de:		
5	.1.3.1.2.1.	Sapatas, incluindo tela pitonada no fundo e nos lados.	m3	46
6	.1.3.1.2.2.	Vigas de fundação, incluindo tela pitonada no fundo e nos lados.	m3	37
7	.1.3.1.2.3.	Muros de betão armado	m3	12
8	.1.3.1.2.4.	Pilares	m3	5,5
9	.1.3.1.2.5.	Laje maciça topo elevador	m3	1,5
10	1.3.1.2.6.	Escadas	m3	4,5
11	1.3.1.2.7.	Escadas betonadas diretamente no terreno (nota: entendem-se por incluídos em todos os trabalhos de betão armado, o fornecimento de todos os materiais e acessórios e a execução de todas as tarefas com mão de obra e equipamentos adequados, bem como a coordenação prévia com todas as especialidades, PSSHT e PPGRCD, assumindo daí todo o tipo de preparação e ajustes necessários, nomeadamente de modo a evitar toda e qualquer intervenção susceptível de introduzir á posteriori qualquer fragilização na estrutura.)	m3	3,5
	1.3.2.	Estrutura metálica		
	1.3.2.1.	Fornecimento e aplicação de estrutura metálica, conforme peças desenhadas, de acordo com as especificações de projecto de arquitectura e estabilidade, incluindo:		
12	.1.3.2.1.1.	Pilares em aço S320GD, com perfis IPE 160, conforme peças desenhadas, incluindo chumbadouros e todas as ligações.	kg	810
13	.1.3.2.1.2.	Pilares em aço S320GD, com perfis IPE 180, conforme peças desenhadas, incluindo chumbadouros e todas as ligações.	kg	1480
14	.1.3.2.1.3.	Pilares em aço S320GD, com perfis IPE 240, conforme peças desenhadas, incluindo chumbadouros e todas as ligações.	kg	2550
15	.1.3.2.1.4.	Pilares em aço S320GD, com perfis IPE 330, conforme peças desenhadas, incluindo chumbadouros e todas as ligações.	kg	1020
16	.1.3.2.1.5.	Pilares em aço S320GD, com perfis IPE 400, conforme peças desenhadas, incluindo chumbadouros e todas as ligações.	kg	2800

17	.1.3.2.1.6.	Pilares em aço S320GD, com perfis IPE 100, conforme peças desenhadas, incluindo chumbadouros e todas as ligações.	kg	390
18	.1.3.2.1.7.	Vigas em aço S320GD, com perfis HEA 120, conforme peças desenhadas, incluindo chumbadouros e todas as ligações.	kg	325
19	.1.3.2.1.5.8.	Vigas em aço S320GD, com perfis HEA 160, conforme peças desenhadas, incluindo chumbadouros e todas as ligações.	kg	590
20	.1.3.2.1.9.	Vigas em aço S320GD, com perfis HEA 180, conforme peças desenhadas, incluindo chumbadouros e todas as ligações.	kg	3270
21	.1.3.2.1.10	Vigas em aço S320GD, com perfis HEA 240, conforme peças desenhadas, incluindo chumbadouros e todas as ligações.	kg	3500
22	.1.3.2.1.11.	Vigas em aço S320GD, com perfis HEA 300, conforme peças desenhadas, incluindo chumbadouros e todas as ligações.	kg	880
23	.1.3.2.1.12.	Vigas em aço S320GD, com perfis IPE 180, conforme peças desenhadas, incluindo chumbadouros e todas as ligações.	kg	680
24	.1.3.2.1.13.	Vigas em aço S320GD, com perfis IPE 200, conforme peças desenhadas, incluindo chumbadouros e todas as ligações.	kg	4850
25	.1.3.2.1.14.	Vigas em aço S320GD, com perfis IPE 220, conforme peças desenhadas, incluindo chumbadouros e todas as ligações.	kg	1760
26	.1.3.2.1.15.	Vigas em aço S320GD, com perfis IPE 300, conforme peças desenhadas, incluindo chumbadouros e todas as ligações.	kg	4700
27	.1.3.2.2.	Fornecimento e aplicação de Perfis C150x1.5 em madres de cobertura no edifício da Bogaria, conforme peças desenhadas, de acordo com as especificações de projecto de arquitectura e estabilidade.	m2	430
28	.1.3.2.3.	Fornecimento e aplicação de placas de OSB de 22mm em pavimentos, conforme peças desenhadas, de acordo com as especificações de projecto de arquitectura e estabilidade.	m2	450
29	.1.3.2.4.	Fornecimento e aplicação de parede em LSF, constituída por Perfis C90x1.5 e U93x1.5, fechadas com placas de gesso cartonado, conforme peças desenhadas, de acordo com as especificações de projecto de arquitectura e estabilidade, incluindo todas as ligações.	m2	25
30	.1.3.2.5.	Fornecimento e aplicação de Perfis C150x1.5 em madres de cobertura no edifício da Bogaria, conforme peças desenhadas, de acordo com as especificações de projecto de arquitectura e estabilidade.	m2	140
31	.1.3.2.6.	Fornecimento e aplicação de madremax 200x2.0 em cobertura do corpo principal, conforme peças desenhadas, de acordo com as especificações de projecto de arquitectura e estabilidade, incluindo quinagem na forma da cobertura onde necessário.	ml	570
32	.1.3.2.7.	Fornecimento e aplicação de madremax 150x1.5 em cobertura do corpo principal, conforme peças desenhadas, de acordo com as especificações de projecto de arquitectura e estabilidade, incluindo quinagem na forma da cobertura onde necessário.	ml	60
33	.1.3.2.8.	Fornecimento e aplicação de perfis de travamento L100x100x10, conforme peças desenhadas, de acordo com as especificações de projecto de arquitectura e estabilidade, incluindo todas as ligações .nota: Todos os perfis metálicos serão decapados e metalizados a quente, levando ainda pintura ignífuga.	ml	220
	.1.3.3.	Estrutura de madeira : Fornecimento e aplicação de vigas de madeira da classe GL24 com secção 200x300, conforme peças desenhadas, de acordo com as especificações de projecto de arquitectura e estabilidade, incluindo todas as ligações.		
34	.1.3.3.1.	Fornecimento e aplicação de vigas de madeira da classe GL24 com secção 200x300, conforme peças desenhadas, de acordo com as especificações de projecto de arquitectura e estabilidade, incluindo todas as ligações.	ml	28,84
	.1.4.	Estruturas em pedra, da Bogaria ou novas. Sempre em pedra rústica, utilizando técnicas tradicionais e a pedra existente, das demolições. Pedra à vista com acabamento igualmente rústico, à pico grosso . (-):		
35	.1.4.1.	Reconstruir as paredes caídas, nomeadamente na parte a norte, reutilizando as pedras existentes no local, conforme técnicas tradicionais. Inclui execução de janela, conforme alçado, com torça e ombreiras em pedra de maior formato, semelhante aos vãos existentes. (m2 de parede reconstruída)	m3	31
36	.1.4.2.	Rejuntamento estrutural, onde necessário, das construções em pedra a manter. Com argamassa.	vg	1
37	.1.4.3.	Paredes exteriores (partes inferiores) em granito amarelado recuperado das demolições.	m3	70,85
	.1.4.4.	Fechar vão existentes com granito amarelo recuperado das demolições.		
38	.1.4.4.1.	(0,70 x 0,20)	UN	3

39	.1.4.4.2.	(1,15 x1,37)	UN	1
40	.1.4.4.3.	(0,17 x 0,62)	UN	1
41	.1.4.5	Abertura em funil dos vãos de dimensão pequena, para alargar ombreiras de janela. Indicação em obra.	UN	3
42	.1.4.6	Colocação de capitel nos pilares. Na mesma pedra. Os pilares são protegidos durante a obra para não sofrerem estragos ou caírem.	UN	6
43	.1.4.7.	Escadas existentes: Rejuntamento das pedras a manter e colocação de dois degraus em granito amarelo recuperado das demolições. Inclui sapatas.	vg	1
44	.1.4.8	Abertura de novo vão de porta, para a escada. Do lado exterior e no próprio vão, onde a pedra fica à vista, obter aspecto semelhante aos vãos existentes, utilizando pedras de maior formato, para ombreiras e torça inteiriça. A face que ficará coberta pelo gesso cartonado poderá ter zonas maciças em betão ciclópico. O Empreiteiro garante a estabilidade em todas as fases.	UN	1
45	.1.5.	Fornecimento e colocação de coberturas em chapa sandwich com isolamento térmico (aço / lã mineral / aço), com no mínimo 8 cm de espessura contínua. Reação ao fogo A2-s1d0. Resistência ao fogo superior a REI 60. Parafusos Hilti A-CD63C 5,5x156 ou equivalente. Cor de catálogo: RAL 9010 ou 9006, ou outra a acordar em obra. Montagem sobre estrutura metálica contemplada no projecto de estabilidade.	m2	1025
	.1.6.	Trabalhos em gesso cartonado, sempre (salvo indicação em contrário) do tipo verde, resistente a humidades, normal, de face lisa, sobre perfis metálicos leves, levando os isolamentos acústicos e térmicos a indicar. Rejuntamento perfeito, garantindo a ausência permanente de fissuras.		
46	.1.6.1.	Forras térmicas pelo interior, das paredes exteriores em pedra: 10 cm de isolamento térmico, a confirmar. em lã mineral de densidade própria para aplicação em posição vertical. Em determinados casos, existe caixa de ar entre lã mineral e parede em pedra. (m2 de forra executada)	m2	211,65
47	.1.6.2.	Forras térmicas pelo interior, das paredes exteriores da construção nova: 10 cm de isolamento térmico, em lã mineral de densidade própria para aplicação em posição vertical, a confirmar. (m2 de forra executada)	m2	279,9
48	.1.6.3.	Presistência ao fogo EI 60. Constituída por estrutura com perfis horizontais Raia 48, da Gyptec, ou equivalente; e verticais Montante 48, da Gyptec, ou equivalente, afastados a cada 400 mm, na qual são fixadas 2 camadas de placas de gesso cartonado com 12,5 ou 13 mm de espessura. Espaço de ar preenchido por lã mineral. Os tectos falsos ou estruturais porventura existentes dum dos lados da parede são aproveitados para conferir estabilidade à parede. (m2 de parede executado)	m2	269,6
49	.1.6.4.	paredes divisórias interiores, sem propriedades acústicas ou corta-fogo. Raias e montantes de 48 mm. Uma chapa de gesso cartonado de cada lado. (m2 de parede executada)	m2	143
50	.1.6.5.	Tectos nivelados. Com manta de 10 cm de lã mineral para diminuir reverberação e para isolamento térmico. (m2 de tecto executado)	m2	177,85
51	.1.6.6.	Tectos inclinados, e funis de claraboias tipo Velux nos casos em que estas rematam com tectos em gesso cartonado. com 10 cm de isolamento térmico, (m2 de tecto executado)	m2	226,45
52	.1.6.7.	Tectos com absorção acústica em gesso cartonado perfurado, refª 'Knauf-cleaneo 12/25 Q', com lã mineral, 100 mm 50kg/m3. (m2 de tecto executado)	m2	201,8
53	.1.6.8.	Forra térmica pelo interior em gesso cartonado igual a 1.6.1. mas sem isolamento térmico. Espessura de 10 cm ou outra, conforme desenhos. (m2 de forra executado)	m2	90,55
54	.1.6.9.	Tectos acústicos: Painéis de lã de rocha de alta densidade, 12mm de espessura (120mmx60mm), acabamento em tela de lã de vidro decorativo em branco, (refª Minerval A12, ou equivalente) conforme pormenor elaborado. (m2 de tecto executado)	m2	262
55	.1.6.10.	Tecto com isolamento acústico (sobre Enoteca): acústico da Enoteca: com 2 placas de gesso cartonado de 13mm, aparafusadas a um rail suspenso e fixas por suspensor vibrático á estrutura, com lã mineral, 160mm, (refª Naturoll 035, ou equivalent) conforme pormenor elaborado. (m2 de tecto executado)	m2	107
56	.1.6.11.	Revestimento a gesso cartonado, das laterais das cassetes de quatro vias, no tecto do espaço 1.1. (Enoteca / espaço museológico) (Un é revestimento de uma casete)	UN	2
57	.1.6.12.	Forra térmica de paredes exteriores: Painéis de lã de rocha de alta densidade, 12mm de espessura (120mmx60mm), acabamento em tela de lã de vidro decorativo em branco, (refª Minerval A12, ou equivalent) conforme pormenor elaborado. (m2 de tecto executado)	m2	15,6
58	.1.6.13.	Forra térmica de paredes exteriores, com 10 cm de isolamento térmico em lã mineral, e superfície aparente idêntica ao descrito em 1.6.8. (gesso cartonado perfurado) (m2 de forra construída)	m2	15,6
59	.1.6.14.	Parede com isolamento acústico e corta-fogo idêntica a 1.6.3. mas com duas estruturas independentes, para acolher estruturas metálicas. (m2 de parede concluída)	m2	162,45
	.1.7.	Bases de pisos térreos		

60	.1.7.1.	(Base de pequenos pisos em madeira, na enoteca / espaço museológico). De baixo para cima: - calha metálica em aço leve - OSB estrutural de 16mm - Barrotes de 6x6 cm em pinho tratado em autoclave. - Espaço entre barrotes preenchido a granulado de cortiça negra. - Impermeabilização vertical em filme de plástico, na periferia. (revestimento contemplado em 3.1.9.) (m2 de piso executado)	m2	53,45
61	.1.7.2.	Escada interior térrea (de baixo para cima) - regularização e compactação do terreno (após escavação contemplada em 1.2.) - enrocamento compactado com espessura mínima de 15cm - tela pitonada impermeável, do tipo fundaline ou equivalente. - massame de cimento, levemente armado, com espessura mínima de 8 cm. - isolamento térmico em betão leve de granulado de cortiça com espessura mínima de 12cm, com execução dos degraus toscos no mesmo betão leve. (m2 de piso executado, medidos no plano inclinado)	m2	14
	.1.7.3.	Pisos térreos existentes em pedra, no espaço 1.1., Enoteca / Espaço museológico: sem alteração a nível de estrutura.		
62	.1.7.4.	Isolamento térmico de paredes exteriores enterradas, na zona da escada e elevador. 8 cm de poliestireno extrudido. (m2 de superfície revestida)	m2	17,33
63	.1.7.5.	Pisos térreos (pisos a revestir a betão afagado). (de baixo para cima): - regularização e compactação do terreno (após escavação contemplada em 1.2.) - enrocamento em brita, com no mínimo 15 cm de espessura, com drenagem por tubos de dreno, a definir pela fiscalização em obra - tela pitonada impermeável, do tipo fundaline ou equivalente. - massame de cimento, levemente armado, com espessura mínima de 8 cm. - 8 cm de isolamento térmico em poliestireno extrudido, comprovadamente apto para este uso. - o betão afagado é contemplado no capítulo três.	m2	718,5
64	.1.8.	Tectos exteriores em painéis resistentes a água Aquapanel da Knauf ou equivalente, sobre estrutura metálica em painéis de aço leve. Incluir armar e betumar juntas por forma a garantir em permanência superfície lisa e uniforme e sem fissuras. 4 cm de isolamento térmico em lã mineral. (m2 de tecto executado)	m2	32,3
65	.1.9.	Estrutura leve de paredes exteriores a revestir a telha. - calhas em aço leve do tipo Madremax 200 x 1,5, ou equivalente fixadas geralmente na horizontal, distância máxima aproximadamente 1,8 metros. Cumpre as normas e especificações das restantes estruturas em aço leve. - calhas em aço leve do tipo Madremax 50x 1,5, ou equivalente fixadas geralmente na vertical, distância aproximadamente 0,6 cm. Destina-se a receber OSB estrutural com 22 mm de espessura. O aço leve cumpre as normas e especificações das restantes estruturas em aço leve. 10 - do lado exterior (sobre calhas 50 x 1,5) OSB estrutural com 22 mm de espessura, classe 3. Fixação com parafusos autoroscantes em inox. - exteriormente, revestimento a tela microporosa (conduz águas pluviais na eventualidade de alguma telha partida, mas permite a passagem de vapores. (m2 de parede concluída)	m2	248
	.2	MATERIAIS E REVESTIMENTOS EXTERIORES EDIFÍCIO PRINCIPAL		
	.2.1.	Paredes exteriores		
66	.2.1.1.	Bogaria: manter fachadas, escada rústica e balcão em pedra. Limpar, retirar musgo, líquenes, argamassas preexistentes e outras sujidades.. Rejuntar onde necessário, com argamassa nova, um pouco reentrante, e afinada da cor da existente (apresentar amostras, a aprovar pelo Arquitecto). A pedra deve ser limpa de qualquer sujidade de argamassa, musgo, líquenes ou outra. (m2 superfície de fachada. Contabilizar também umbreiras e torças)	m2	216,76
67	.2.1.2.	Revestimento de paredes exteriores a ETICS de 10 cm de espessura, sobre OSB estrutural contemplado no capítulo 1. Acabamento a areado fino. (m2 superfície de parede)	m2	7
	.2.1.3.	Drenagem e impermeabilização de paredes exteriores enterradas		
68	.2.1.3.1.	Paredes existentes em granito (Bogaria). Escavar até onde possível, de acordo com parecer da fiscalização. Aplicar tela pitonada tipo Fundaline ou equivalente. Pitons virados contra a parede. Aplicar dreno (contemplado em 2.1.3.3.). Voltar a aterrar.	m2	28

69	2.1.3.2.	Paredes novas (zona escada e elevador). Aplicar tela pitonada tipo Fundaline ou equivalente. Pitons virados contra a parede. Aplicar dreno (contemplado em 2.1.3.3.).	m2	10
70	2.1.3.3.	Aplicação de dreno. Tubo com 10 cm de diâmetro próprio para o efeito, envolvido, de fabrico, em manta geotêxtil. O dreno, por sua vez, é envolvido na tela tipo Fundaline ou equivalente. É garantido o descaimento contínuo para fora, e bom escoamento (a definir no local pela Fiscalização).	ml	23
71	2.1.3.4.	Rejuntar paredes exteriores. com argamassa nova, um pouco reentrante, e afinada da cor da existente (apresentar amostras, a aprovar pelo Arquitecto. A pedra deve ser limpa de qualquer sujidade de argamassa. (m2 de superfície de parede)	m2	216,76
	2.2.	Revestimentos de coberturas e paredes a telha plana Plasma , da Coelho da Silva, ou equivalente. Aplicação, e resolução de pormenores, conforme recomendações técnicas do fabricante. Ao natural. Fixação sobre ripas em aço leve, sobre impermeabilização No mínimo 30 anos de garantia. O Empreiteiro entrega certificado de garantia. O Empreiteiro solicitará e seguirá as indicações do fabricante, em todos os aspectos da aplicação, assentamento e fixação da telha. Onde for empregue argamassa de assentamento, será sempre própria para a finalidade, impermeabilizante sem reter humidades, afinada da cor da telha (não se aceita argamassa pintada) e a base de cal.		
72	2.2.1.	Revestimentos de cobertura. Fixação sobre ripas em aço leve, sempre em posição nivelada, sobre chapa sandwich descrita em 1.5. Inclui cortes e remates, fornecimento, assentamento, ripas e meios de fixação. (m2 de telhado assente, medido no plano inclinado)	m2	854
73	2.2.2.	Cumeeiras em telha própria da mesma marca. (m.lin. medidos no plano inclinado)	ml	67,4
74	2.2.3.	Revestimentos de paredes a telha plana Plasma , da Coelho da Silva, ou equivalente. Ao natural. Fixação sobre ripas em aço leve, sobre impermeabilização em tela microporosa, sobre OSB estrutural incluído na secção 1.5.. Fixação com no mínimo 2 parafusos auto-roscentes por telha. (medição por m2 de cada unidade)	m2	248
75	2.2.4.	Execução de cunhais e cantos reentrantes por corte e colagem industrial de telhas, pelo fabricante garantindo o mesmo tempo de vida útil. (É preço suplementar; os m2 já estão contabilizados em 2.2.3.)	ml	33,51
76	2.2.5.	Cume de 3 vias, no ponto mais alto da cobertura	UN	1
77	2.2.6.	Ligação de telhado a parede em pedra rústica. Abrir rasgo de aproximadamente 5 cm de profundidade. Recortar inserir e fixar telha. Rematar com massa própria a base de cal, da cor da telha, e repelente à água. (m. lin. de desenvolvimento)	ml	5,2
	2.3.	Rufos, remates, caleiras, algerozes e tubos de queda em chapa de alumínio termolacada da cor da telha, na face que fica a vista. Inclui todas as fixações, uniões e impermeabilizações necessárias, da mesma cor desde que visíveis.. Secções em conformidade com o projecto de águas pluviais e peças desenhadas. Medição na extensão real, em plano inclinado se for o caso. Inclui trabalhos acessórios.		
78	2.3.1.	Caleira interior inclusive rufos de remate sobre parede em telha.	ml	116,9
79	2.3.2.	Tubo de queda para caleira interior (2.3.1.) oculta nas paredes em telha. Incluindo curvas.	ml	22,75
80	2.3.3.	Caleira exterior. Secção semicircular. Fixação à pojeção da telha.	ml	29,68
81	2.3.4.	Tubo de queda exterior. Secção circular. Fixação à parede exterior da Bogaria, em pedra.	ml	11,72
82	2.3.5.	Executar passagem na diagonal, de tubos de queda circulares acima descritos, por parede nova em granito rústico, conforme pormenor construtivo.	UN	8
83	2.3.6.	Ligação lateral de telhado a parede em parede rústica. Abrir rasgo na parede em pedra, com aproximadamente 5 cm de profundidade. Inserir rufo em chapa termolacada da cor da telha, por forma a conduzir águas até a caleira exterior a instalar. Recortar e assentar telha, por cima do rufo. Remate a do rufo no rasgo, a massa hidrófuga da cor da pedra. (m. lin. de desenvolvimento)	ml	2,6
	2.4.	Caixilharia exterior em alumínio com corte térmico, termolacado da cor cinza muito clara, ref RAL 7047, ou outra a confirmar em obra mediante apresentação de amostras. A caixilharia terá, no mínimo, as seguintes características: - Vidro duplo térmico (6)+16+(3+3) - capa de protecção térmica Planitherm One ou equivalente - coeficiente de transmissão térmica (UG) de 1,3 W/m2°C - factor solar sem protecção activa de 0,48 - classe 4 de permeabilidade ao ar - coeficiente de transmissão térmica (Uf) de 3,4 W/m2°C - Coeficiente de transmissão térmica global do envidraçado (Uw) de 1,93W/m2°C - Vidro laminado temperado dos dois lados onde indicado nos desenhos. Manípulo: de catálogo, a escolher em obra. Nos vãos em parede revestida exteriormente a telha: dimensão modular, múltiplos da telha. Nos vãos que fazem de porta, fechaduras a chave, mestradas conforme indicação nas peças desenhadas.		

	.2.4.1.	Vãos com vidro incolor transparente. Barras de pânico, fechaduras, e características corta-fogo, conforme indicação para cada vão. Nas portas, soleiras em alumínio, de altura não superior a 2 cm.		
84	.2.4.1.1.	Inclui duas portas duplas com barra de pânico, e fechadura a chave. Vidro temperado laminado. (2,7x17,61) Vidro	m2	47,55
85	.2.4.1.2.	Inclui uma porta dupla com barra de pânico, e fechadura a chave. Vidro temperado laminado (2,7x5,70)	m2	15,39
86	.2.4.1.3.	Fechadura a chave não mestrada. Vidro temperado laminado. (2,7x1,06)	m2	2,86
87	.2.4.1.4.	Vãos de correr. Sem fechadura. A trancar no interior. (2,7x4,43)	m2	23,92
88	.2.4.1.5.	Porta dupla com barra de pânico e fechadura com chave mestrada. Vidro laminado temperado. (2,7x2,32)	m2	12,53
89	.2.4.1.6.	Vãos de correr. Sem fechadura. A trancar no interior. (2,7x6,96)	m2	18,79
90	.2.4.1.7.	Porta simples envidraçada, com bandeira lateral fixa. Fechadura a chave mestrada. (2,32x1,34)	m2	3,62
91	.2.4.1.8.	Vidro fixo, classificação E30. Vidro temperado laminado. (2,34x2,05)	m2	4,8
92	.2.4.1.9.	Vidro fixo, sem classificação corta-fogo. Vidro temperado laminado. (2,2x1,04)	m2	2,29
93	.2.4.1.10.	Vidro fixo, sem classificação corta-fogo. Vidro temperado laminado. (2,2x1,2)	m2	2,64
94	.2.4.1.11.	Vidro fixo, sem classificação corta-fogo. Bites colados a silicone, no interior e exterior. Sem caixilho completo. (0,17x0,53)	m2	0,09
95	.2.4.1.12.	Vidro fixo, sem classificação corta-fogo. Vidro temperado laminado. (2,1x1,8)	m2	2,48
96	.2.4.1.13.	Vidro fixo, sem classificação corta-fogo. Vidro temperado laminado. (2,1x1)	m2	2,1
97	.2.4.1.14.	Vidro fixo, sem classificação corta-fogo. Bites colados a silicone, no interior e exterior. Sem caixilho completo. (0,17x0,62)	m2	0,32
98	.2.4.1.15.	Vidro fixo, sem classificação corta-fogo. (1,36x1,01)	m2	5,49
99	.2.4.1.16.	Janela oscilobatente, vidro único. Sem classificação corta-fogo. (1,36x1,01)	m2	1,37
100	.2.4.1.17.	Vidro fixo, classificação corta-fogo E30. (1,36x1,01)	m2	1,37
	.2.4.2.	Janelas de I.S. copa e arrumos: vidro fosco.		
101	.2.4.2.1.	Janela basculante. (2,05x0,53) 1 Un	m2	1,09
102	.2.4.2.2.	Vidro fixo e janela basculante. Foscamento parcial. Vidro temperado laminado. (2,33x2,15) 1 Un	m2	5,01
103	.2.4.2.3.	Porta. Foscamento parcial. Abre para fora. Fechadura com chave mestrada. (2,33x1,26) 1Un	m2	2,94
104	.2.4.2.4.	Janela. Peitoril exterior no mesmo alumínio, a sobrepor ao revestimento da parede em telha. (0,77x0,63) 1Un	m2	0,49
	.2.5.	Claraboias tipo Velux ou equivalente. Inclui rufos e correcta inserção no telhado, impedindo infiltrações e acompanhando sempre a ortogonalidade da telha. Tipo lacado da cor branca, de fabrico, no interior. Tudo completo e pronto a funcionar. As claraboias terão, no mínimo, as seguintes características: - Vidro duplo térmico (6)+16+(4) - coeficiente de transmissão térmica (Ug) de 1,3 W/m²°C - factor solar sem protecção activa de 0,46 - classe 4 de permeabilidade ao ar - coeficiente de transmissão térmica (Uf) de 3,4 W/m²°C - Coeficiente de transmissão térmica global do envidraçado (Uw) de 1,93W/m²°C		
105	.2.5.1.	Salão multiusos, e escada: Claraboias tipo Velux UK10 ou equivalente com tela black-out interior branca. Claraboias grandes. Tela e abertura com comando elétrico a distância, por botões. (1,34x1,6)	UN	4
106	.2.5.2.	IS: Claraboias tipo Velux CK01 ou equivalente, comando elétrico de abertura a distância, sem estore. Vidro fosco. (0,60x0,60)	UN	4
107	.2.5.3.	Arrumos: Claraboias tipo Velux CK01 ou equivalente, abertura manual. Tela black-out interior de rolo, manual. (0,60x0,60)	UN	4
108	.2.5.4.	Tunel de luz em tubo rígido de 500 mm, TWR da Velux ou equivalente. Tipo lacado da cor branca, de fabrico. Sistema completo com claraboia exterior a inserir correctamente no telhado, tubo circular espelhado no interior, vidro e aro (desmontáveis para limpeza) no tecto do espaço a iluminar, e selagem para evitar entrada de pó e insectos. Ver desenhos.	UN	1
	.2.6.	Soleiras e pavimento exterior novo em granito amarelado serrado. 3 cm de espessura.		
109	.2.6.1.	Soleiras em granito amarelo	m2	15,77
110	.2.6.2.	Pavimento em granito amarelo	m2	4,9

111	.2.7.	Pintura de superfícies exteriores em ETICS (Paredes e tectos) da cor cinza claro, igual ao alumínio. Tinta plástica com comprovada aptidão (garantia do fabricante) para aplicação em exteriores.	m2	7,3
	.2.8.	Caixilharia em madeira (Bogaria fachada principal). Fabrico industrial (da Maciça, Carregal do Sal, ou outra marca equivalente). Borracha dupla. Vidro duplo, conforme projecto acústico e térmico, transparente incolor. Porta com fechadura de canhão europeu a mestrar. Porta opaca e meias luas fixas: verde negro semelhante ao existente e previsto na Casa das Fidalgas, RAL 6012. Janelas: branco puro, RAL 9010. A confirmar mediante apresentação de amostras amovíveis de grande formato (min. 1 metro). Características do vidro: no mínimo as indicadas para a caixilharia em alumínio. (preço por unidade)		
112	.2.8.1.	Porta dupla opaca, com almofadas tradicionais, e bandeira superior fixa envidraçada. (2,74x1,66) (1 un.)	UN	1
113	.2.8.2.	Óculos laterais com vidro fixo. (0,47x0,53) (2 un.)	UN	2
114	.2.8.3.	Óculo central com vidro fixo e quadrícula falsa. (0,85x0,85) (1 un.)	UN	1
115	.2.9.	Pintura tectos exteriores (artigo 1.9.) da cor cinza claro idêntica à dos alumínios. Tinta plástica com comprovada aptidão (garantia do fabricante) para aplicação em exteriores.	m2	36,55
	.2.10.	Letras CAVES em chapa metálica, metalizada e pintada da cor da caixilharia exterior. Tinta de esmalte com comprovada aptidão (garantia do fabricante) para aplicação em exteriores sobre suporte metálico. Fixação à estrutura conforme desenho.		
116	.2.10.1.	Letras grandes, lado poente	vg	1
117	.2.10.2.	Letras pequenas, lado sul	vg	1
118	.2.11.	Guarda das escadas exteriores existentes: em barra chata de 40 x 20 mm, metalizada e pintada da mesma cor cinza claro da caixilharia exterior. Tinta de esmalte com comprovada aptidão (garantia do fabricante) para aplicação em exteriores sobre suporte metálico.	vg	1
	.3.	MATERIAIS E REVESTIMENTOS INTERIORES EDIFÍCIO PRINCIPAL		
	.3.1.	Pisos e afins		
119	.3.1.1.	RC Bogaria : manter e limpar pisos existentes (ref.1.7.4.) em granito. Rejuntar onde necessário, com argamassa da cor da pedra.	m2	117
120	.3.1.2.	Espaços 2.1., 2.2., 2.3., 2.4., 2.6., 2.7., 2.9., 2.20., 2.11., 2.14., 2.21., restante corredor wc : pavimento em betão afagado contínuo a aplicar sobre base de piso 1.7.6. - 12 cm de betão 25/30 fórmula pavimento, F4 - armado a malhasol CQ 50, espaçada com cadeira de plástico com 3 cm de altura - esquadramento em zonas a definir em obra, conjuntamente pelo arquitecto, aplicador especializado, e fiscalização, obtendo áreas não superiores a aproximadamente 25 m2 - betão separado das estruturas circundantes - talochagem mecânica (com helicóptero a incorporar endurecedor de quartzo, levando 4 kg / m2 de pigmento a cor, aglutinado. - no final será adicionado um produto próprio para controlar o processo de cura. - pretende-se um acabamento de cor clara, pigmentado de ocre / cor de tijolo com efeito um pouco irregular, semelhante às pinturas tradicionais a base de cal, a determinar em obra mediante apresentação de amostras. - fechamento das juntas do esquadramento, a silicone próprio para pavimentos, da cor a aprovar em obra mediante apresentação de amostras. - todo este trabalho será obrigatoriamente executado por uma empresa especializada com currículo neste tipo de trabalhos.	m2	593
121	.3.1.3.	Arrumos esconços no piso 2: pavimento formado por KNAUF Brio w1 18mm, sobre o OSB estrutural 22 mm referido em 1.5. Revestimento final a OSB de 12 mm.	m2	241,6
122	.3.1.4.	Rodapé com 5cm de altura em alumínio escovado ao natural. Em todos os espaços salvo onde existem revestimentos cerâmicos de paredes, ou paredes em granito rústico à vista. Aplicação por colagem.	ml	300
123	.3.1.5.	Degraus (passo e espelho) da escada principal e patamares: em betão afagado pretende-se um acabamento de cor clara, pigmentado de ocre / cor de tijolo com efeito um pouco irregular, semelhante às pinturas tradicionais a base de cal, a determinar em obra mediante apresentação de amostras. - fechamento das juntas do esquadramento, a silicone próprio para pavimentos, da cor a aprovar em obra mediante apresentação de amostras. - todo este trabalho será obrigatoriamente executado por uma empresa especializada com currículo neste tipo de trabalhos. A aplicar sobre base de piso 1.7.3.	m2	26,35
124	.3.1.6.	Degraus pequenas escadas de acesso aos arrumos piso 4: KNAUF Brio w1 18mm, sobre o OSB estrutural 22 mm. Revestimento final a OSB de 12 mm.	m2	6,12
125	.3.1.7.	Nas entradas: tapetes em Cairo rebaixados no piso. Inclui execução da caixa, com fundo em cimento. O tapete fica a face dos pavimentos e soleiras circundantes. (m2 de tapete aplicado)	m2	6,22

126	.3.1.8.	Piso da Bogaria R/C: (zonas identificadas em planta, onde não existe piso em pedra ao nível da soleira) em flutuante com aspecto de carvalho, a escolher em obra pelo Arquitecto mediante apresentação de amostras. Alta resistência ao tráfego, até 10 /m2 de piso de material incluído, a aplicar sobre base descrita em 1.7.2.	m2	53,45
127	.3.1.9.	Piso da Bogaria Piso 1: piso acústico em madeira (de baixo para cima) (- OSB estrutural contemplado em 1.5.) - tiras de corticite de 2mm - contraplacado marítimo em madeira, de 22 mm - corticite em rolo, de 2mm - revestimento em flutuante com aspecto de carvalho, a escolher em obra pelo Arquitecto mediante apresentação de amostras. Alta resistência ao tráfego, até 10 /m2 de piso de material incluído.	m2	109,5
128	.3.1.10.	(IS e copa) : pavimento em betão afagado, pretende-se um acabamento de cor clara, pigmentado de ocre / cor de tijolo com efeito um pouco irregular, semelhante às pinturas tradicionais a base de cal, a determinar em obra mediante apresentação de amostras. - fechamento das juntas do esquadramento, a silicone próprio para pavimentos, da cor a aprovar em obra mediante apresentação de amostras. - todo este trabalho será obrigatoriamente executado por uma empresa especializada com currículo neste tipo de trabalhos. Assente sobre betonilha contemplada em 1.7.1.	m2	83,7
129	.3.1.11.	Piso de aspecto idêntico a 3.1.2. mas aplicado em rampa.	m2	9
130	.3.1.12.	Passos dos degraus da escada (superfícies horizontais) : material de aspecto idêntico a 3.1.2.	m2	9,66
131	.3.1.13.	(IS 3.4.) mosaico sobre estrutura em madeira (de baixo para cima) (- base: OSB estrutural contemplado em 1.5.) - tiras de corticite de 2mm - OSB de 22 mm - Impermeabilização a tela líquida.	m2	2,06
132	.3.1.14.	Execução de pequenas superfícies verticais entre pisos (frente do palco, lateral da rampa, espelhos e laterais de degraus, em massa. Para pintar.	m2	8,33
	.3.2.	Paredes:		
133	.3.2.1.	Por regra e salvo casos mencionados em contrário, gesso cartonado liso, normal, pintado, de cor clara e com tinta lavável.	m2	1115,8
134	.3.2.2.	IS e copa: fornecimento e assentamento de azulejo ou mosaico, a definir em obra pelo Dono da Obra e Arquitecto. Formato grande (referência 60 x 60 cm, podendo ser escolhido outro formato).	m2	155,8
135	.3.2.3.	Paredes laterais ao palco, no salão multiusos: gesso cartonado pintado, de cor a definir.	m2	31
136	.3.2.4.	Paredes em granito da Bogaria, antigamente exteriores, agora interiores e sem forra térmica: ficam à vista. Acabamento igual ao das paredes exteriores da Bogaria.	m2	32,95
137	.3.2.5.	Paredes com absorção acústica, em régua de madeira (ref. 1.6.10.)	m2	15,6
138	.3.2.6.	Tectos com absorção acústica, em gesso cartonado perfurado (ref.1.6.8.)	m2	15,6
139	.3.2.7.	Parede em betão descobrado: limpar, retirar pregos, gorduras etc., betumar para preencher cavidades, retirar saliências, e pintar da mesma cor universal das restantes paredes (lado exterior da parede do elevador)	m2	33,5
140	.3.2.8.	Apenas limpeza da superfície de betão descobrado. Sem pintura (lado interior da parede do elevador)	m2	55
	.3.3.	Tectos: gesso cartonado, pintado de cor clara a definir.		
141	.3.3.1.	Tectos em gesso cartonado, de superfície lisa	m2	511,5
142	.3.3.2.	Tecto com absorção acústica, painéis de lã de rocha de alta densidade (ref. 1.6.10.)	m2	237,1
143	.3.3.3.	Tectos com absorção acústica, em gesso cartonado perfurado (ref.1.6.8.)	m2	226,05
	.3.4.	Guarda escada interior		
144	.3.4.1.	Guarda das escadas de acesso à Bogaria: ripado em madeira. Pintura da cor cinza claro igual aos alumínio. Corrimãos no mesmo material com suportes em ferro pintado da mesma cor.	vg	1
145	.3.4.2.	Guarda das escadas de acesso ao sótão: em barra chata de 40 x 12 mm, pintado a cinza. (mesma cor da caixilharia exterior)	vg	1
146	.3.4.3.	Guarda da rampa, salão / palco 2.1.: em barra chata de 40 x 20 mm, pintado a cinza. (mesma cor da caixilharia exterior)	vg	1
147	.3.4.4.	Guarda dos degraus salão / palco 2.1.: em barra chata de 40 x 20 mm, pintado a cinza. (mesma cor da caixilharia exterior)	vg	1

	.3.5.	Portas interiores. Em favo de madeira pintada, com características acústicas ou corta-fogo se assim descrito. Folhas: modelo comercial, para pintar, com 3,5 cm de espessura a não ser que a classificação acústica ou corta-fogo obrigue a outras espessuras. O Empreiteiro entrega certificado de garantia das classificações acústicas e corta.fogo. Porta completa e pronta a funcionar, incluindo aro, ferragens da cor inox, aplicação e pintura da cor clara universal a definir em obra pelo Arquitecto. Fechaduras com chave mestrada salvo exceções a indicar. Dobradiças a condizer com fechadura e puxador. O Empreiteiro garante o bom funcionamento.		
148	.3.5.1.	Porta simples com Vidro Temperado laminado transparente incolor. Fechadura com canhão europeu. Puxador ref: IN.00.030 e espelho ref: IN.04.28R.P08N. (2,20mx1m)	UN	1
149	.3.5.2.	Porta dupla em madeira pintada Requisito acústico: Rw 40. Fechadura com canhão europeu. Puxador ref: IN.00.030 (2 un) e espelho ref: IN.04.28R.P08N. (2,20mx2m)	UN	4
150	.3.5.3.	Porta em madeira pintada Fechadura com canhão europeu. Puxador ref: IN.00.030 e espelho ref: IN.04.28R.P08N. (2,20mx0,9m)	UN	1
	.3.5.4.	Porta em madeira pintada (2,20mx0,8m)		
151	.3.5.4.1.	Porta normal. Fechadura com canhão europeu. Puxador ref: IN.00.030 e espelho ref: IN.04.28R.P08N.	UN	4
152	.3.5.4.2.	Portas nos WC s 2.10. e 3.4. Fechadura com indicação livre / ocupado. Puxador ref: IN.00.030 e fecho de casa de banho ref: IN.04.004	UN	6
153	.3.5.5.	Porta simples com bandeira lateral em vidro temperado laminado. 3.5.4.1 Fechadura com canhão europeu. Puxador ref: IN.00.030 e espelho ref: IN.04.28R.P08N. (2,20mx1,69m)	UN	1
154	.3.5.6.	Porta simples com bandeira lateral em vidro temperado laminado. 3.5.4.1 Fechadura com canhão europeu, apenas neste caso não mestrada. Puxador ref: IN.00.030 e espelho ref: IN.04.28R.P08N. (2,20mx1,69m)	UN	1
	.3.5.7.	Porta de correr. (apenas neste caso as ferragens são contabilizadas em separado. Propomos ferragens com roldanas à vista. JNF - IN.15.022_A9 System for wood, ou equivalente.)		
155	.3.5.7.1.	Porta de correr (fornecimento e assentamento das ferragens contabilizado nas alíneas a seguir). Folhas standard em favo de madeira, liso, para pintar, com espessura total de 53 mm)	UN	2
156	.3.5.7.2.	Roldanas, Batentes e Guia de pavimento IN.15.022	UN	2
157	.3.5.7.3.	Fechadura de embutir para portas de correr - 20.938.CM -CROMADO MATE	UN	2
158	.3.5.7.4.	Concha de embutir redonda (Ø40) IN.16.225.40	UN	4
159	.3.5.8.	Porta simples envidraçada, com bandeira lateral também envidraçada. Tudo em vidro temperado laminado. Fechadura com canhão europeu. Puxador ref: IN.00.030 e espelho ref: IN.04.28R.P08N. (2,20mx1,50m)	UN	1
160	.3.5.9.	Porta simples envidraçada, com bandeira lateral também envidraçada. Tudo em vidro temperado laminado. Fechadura com canhão europeu. Puxador ref: IN.00.030 e espelho ref: IN.04.28R.P08N. (2,20mx1,50m)	UN	1
161	.3.5.10.	Janela fixa em Vidro Temperado laminado (2,78mx1,40m)	UN	1
162	.3.5.11.	Porta envidraçada. Vidro Temperado laminado. Fechadura com canhão europeu. Puxador ref: IN.00.030 e espelho ref: IN.04.28R.P08N. (2,20mx1,00m)	UN	1
163	.3.5.12.	Porta simples envidraçada, com bandeira lateral também envidraçada. Tudo em vidro temperado laminado. Fechadura com canhão europeu. Puxador ref: IN.00.030 e espelho ref: IN.04.28R.P08N. (2,20mx2,70m)	UN	1
164	.3.5.13.	Janela interior oscilobatente. Vidro simples. (0,9mx0,7m)	UN	2
	.3.5.14.	Porta de correr igual à 3.5.7. (apenas neste caso as ferragens são contabilizadas em separado. Propomos ferragens com roldanas à vista. JNF - IN.15.022_A9 System for wood, ou equivalente.)		
165	.3.5.14.1.	Porta de correr (fornecimento e assentamento das ferragens contabilizado nas alíneas a seguir). Folhas standard em favo de madeira, liso, para pintar, com espessura total de 53 mm)	UN	1
166	.3.5.14.2.	Roldanas, Batentes e Guia de pavimento IN.15.022	UN	1
167	.3.5.14.3.	Fechadura de embutir para portas de correr - 20.938.CM -CROMADO MATE	UN	1
168	.3.5.14.4.	Concha de embutir redonda (Ø40) IN.16.225.40	UN	2
169	.3.5.15.	Porta em madeira pintada Fechadura com canhão europeu. A porta pode ser aberta por dentro mesmo quando está trancada por fora. Puxador ref: IN.00.030 e espelho ref: IN.04.28R.P08N. (2,20mx1m) Características E30C	UN	1
170	.3.5.16.	Porta em madeira pintada Fechadura com canhão europeu. A porta pode ser aberta por dentro mesmo quando está trancada por fora. Puxador ref: IN.00.030 e espelho ref: IN.04.28R.P08N. (2,20mx0,9m) Características E30C	UN	5
171	.3.5.17.	Porta dupla em madeira pintada com óculos em vidro transparente (modelo comercial) (2,20mx2 m) Características E30C e Rw 40	UN	1
172	.3.5.18.	Porta do tipo oculo (do exterior só se veem as ranhuras). Aro oculo em MDF ou madeira maciça. Porta em favo de madeira para pintar. Tudo pintado da cor da parede exterior. Fechadura a chave mestrada com canhão europeu. Dobradiça do tipo piano.	UN	1

173	.3.5.19.	IN.05.113 - Dobradiça de piano - Aço inoxidável Satinado - EN 1.4301	UN	1
174	.3.5.20.	IN.20.845 - Fechadura de embutir para cilindro europeu	UN	1
	.3.6.	Hall da Bogaria, em vidro temperado transparente 10 mm de espessura, com fixadores para vidro em aço inoxidável com acabamento satinado da marca JNF ou equivalente.		
175	.3.6.1.	Ferragens JNF - IN.07.286.A.19 - Asa para portas de vidro (Ø19mm - 160mm)	UN	1
176	.3.6.2.	Ferragens JNF - IN.81.113 - Fixador de canto para vidro fixo	UN	8
177	.3.6.3.	Ferragens JNF - IN.81.111.1 - Suporte de bandeira c/ giro	UN	1
178	.3.6.4.	Ferragens JNF - IN.81.203 - Conjunto pivot hidráulico para porta de vidro	UN	1
179	.3.6.5.	Ferragens JNF - IN.81.110.2 - Suporte superior de giro p/vidro	UN	1
180	.3.6.6.	Ferragens JNF - IN.81.120 - Fechadura de pavimento com cilindro 30/30	UN	1
181	.3.6.7.	Ferragens JNF - IN.81.110.1 - Giro inferior p/ vidro Giro de pavimento	UN	1
182	.3.6.8.	Ferragens JNF - IN.81.105 - Giro de pavimento	UN	1
183	.3.6.9.	Ferragens JNF - IN.81.124 - Suporte Quadruplo para vidro	UN	2
184	.3.6.10.	Ferragens JNF - IN.81.128 - Fixador de vidro 90º	UN	4
185	.3.6.11.	Ferragens JNF - IN.81.125 - Suporte triplo para vidro	UN	1
	.3.7.	Divisórias e Cabine das instalações sanitárias em painéis de fenólico com ferragens em inox.		
	.3.7.1.	Cabine sanitária. Painéis e portas em compacto fenólico de 12 mm, hidrófugas, retardantes ao fogo e anti-bacterianas. Cor de catálogo a escolher pelo Arquitecto em obra.		
186	.3.7.1.1.	Cabine I.S. 2.19, com uma porta e 3 painéis fixos. (ferragens contabilizadas em separado)	m2	5,4
187	.3.7.1.2.	Cabine I.S. 2.20, com uma porta e 3 painéis fixos. (ferragens contabilizadas em separado)	m2	5,45
188	.3.7.1.3.	Cabine dupla I.S. 2.17, com duas portas e 4 painéis fixos. (ferragens contabilizadas em separado)	m2	8,05
189	.3.7.1.4.	Resguardo urinól, I.S.2.20.,1 painel fixo. (ferragens contabilizadas em separado)	m2	0,65
190	.3.7.1.5.	Ferragens JNF - sm.02039 ou equivalente - em inox, incl. Aplicação : fecho com indicador livre-ocupado	UN	4
191	.3.7.1.6.	Ferragens JNF - sm.010.q.20.1000 ou equivalente - em inox, incl. Aplicação : tubo quadrado (20x20mm)	UN	3
192	.3.7.1.7.	Ferragens JNF - sm.025 ou equivalente - em inox, incl. aplicação :base regulável para painel "eco series"	UN	12
193	.3.7.1.8.	Ferragens JNF - sm.005.a.eco ou equivalente - em inox, incl. aplicação :dobradiça "eco series"	UN	8
194	.3.7.1.9.	Ferragens JNF - sm.008 ou equivalente - em inox, incl. aplicação :cabide / batente de porta anti-vandalismo	UN	4
195	.3.7.1.10.	Ferragens JNF - sm.020 ou equivalente - em inox, incl. aplicação :puxador de porta duplo anti-vandalismo	UN	4
196	.3.7.1.11.	Ferragens JNF - sm.061 v ou equivalente - em inox, incl. aplicação :suporte para painel	UN	4
197	.3.7.1.12.	Ferragens JNF - sm.062 ou equivalente - em inox, incl. aplicação :suporte superior para painel (90º)	UN	2
198	.3.7.1.13.	Ferragens JNF - sm.063 ou equivalente - em inox, incl. aplicação :suporte superior para painel	UN	8
199	.3.7.1.14.	Ferragens JNF - sm.064.d ou equivalente - em inox, incl. aplicação :suporte superior para painel (direita)	UN	3
200	.3.7.1.15.	Ferragens JNF - sm.064.e ou equivalente - em inox, incl. aplicação :suporte superior para painel (esquerdo)	UN	3
201	.3.7.1.16.	Ferragens JNF - sm.065 ou equivalente - em inox, incl. aplicação :suporte para painel	UN	14
	.4	INSTALAÇÕES TÉCNICAS E ESPECIALIDADES DE ENGENHARIA EDIFÍCIO PRINCIPAL REDES PREDIAIS Nota: Toda a tubagem e cablagem será embutida nas paredes tectos e pisos. Neste sentido, os projectos técnicos devem ser elaborados com o máximo cuidado.		
	.4.1.	Rede eléctrica. Ligado à rede pública.		
	.4.1.1.	Quadros Elétricos e Alimentadores		
202	.4.1.1.1.	Fornecimento e instalação de portinhola do tipo P400, completamente equipada, de acordo com as peças desenhadas e escritas, marca: Quitérios, ou equivalente, incluindo seccionador, fusíveis e base de neutro e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
203	.4.1.1.2.	Idem, caixa para contador mono/tri., marca: Quitérios, ou equivalente.	UN	1
204	.4.1.1.3.	Idem, caixa para TI's, marca: Quitérios, ou equivalente.	UN	1
205	.4.1.1.4.	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XZ1 (4x1x70) / PEAD Ø110, de acordo com as peças desenhadas e escritas, aplicado em vala ou em roço, incluindo o fornecimento e aplicação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instal	m	30
206	.4.1.1.5.	Idem, XZ1 (frt,zh) 5G16 / VD Ø63	m	28

207	.4.1.1.6.	Idem, XZ1 (frt,zh) 5G10 / VD Ø40	m	70
208	.4.1.1.7.	Idem, XZ1 (frt,zh) 5G6 / VD Ø32	m	95
209	.4.1.1.8.	Idem, XZ1 (frt,zh) 5G4 / VD Ø32	m	15
210	.4.1.1.9.	Idem, XZ1 (frt,zh) 3G6 / VD Ø25	m	15
211	.4.1.1.10.	Idem, XZ1 (frt,zh) 3G4 / VD Ø25	m	55
212	.4.1.1.11.	Idem, SZ1-K (frs,zh) 5x1,5 / VD Ø25	m	90
213	.4.1.1.12.	Fornecimento e instalação de quadro elétrico Q.E. de acordo com as peças escritas e desenhadas, marca: Hager, ou equivalente, completamente eletrificado, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento. (Conjunto)	UN	1
214	.4.1.1.13.	Idem, Q.PROJEÇÃO (Conjunto)	UN	1
215	.4.1.1.14.	Idem, Q.PALCO (Conjunto)	UN	1
216	.4.1.1.15.	Idem, Q.P.COPA (Conjunto)	UN	1
217	.4.1.1.16.	Idem, Q.P.1 (Conjunto)	UN	1
218	.4.1.1.17.	Idem, Q.P.1.1 (Conjunto)	UN	1
219	.4.1.1.18.	Idem, Q.P.2 (Conjunto)	UN	1
220	.4.1.1.19.	Idem, Q.P.2.1 (Conjunto)	UN	1
221	.4.1.1.20.	Fornecimento e instalação de botoneira de corte geral com dupla sinalização, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	5
222	.4.1.1.21.	Abertura e tapamento de vala, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo o fornecimento, aplicação e compactação de areia, fita sinalizadora e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	40
223	.4.1.1.22.	Fornecimento e instalação de Caixa de Visita, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1
	.4.1.2.	Rede de Terras		
224	.4.1.2.1.	Fornecimento e instalação de fita de aço cobreado 30x3,5mm, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	25
225	.4.1.2.2.	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XZ1 1G35 / PEAD Ø50, de acordo com as peças desenhadas e escritas, aplicado em vala ou em roço, incluindo o fornecimento e aplicação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação	m	20
226	.4.1.2.3.	Fornecimento e instalação de ligador amovível, de acordo com as peças desenhadas e escritas, marca: Quitérios, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1
227	.4.1.2.4.	Idem, Eléctrodo de terra em aço com revestimento de cobre, com 2,0m de comprimento	UN	5
228	.4.1.2.5.	Execução de soldadura aluminotérmica para ligação dos eléctrodos de terra à fita de aço e a fita de aço à estrutura.	UN	5
	.4.1.3.	Iluminação Normal		
229	.4.1.3.1.	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XZ1 (frt, zh) 3G1,5 / VD Ø20, em instalação embebida ou quando necessário à vista, incluindo o fornecimento e instalação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	1091
230	.4.1.3.2.	Idem, XZ1 (frt, zh) 3G1,5 / VD Ø20	m	20
231	.4.1.3.3.	Fornecimento e instalação de caixa de derivação, de acordo com as peças desenhada e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	50
232	.4.1.3.4.	Idem, Interruptor Simples, IP 20	UN	4
233	.4.1.3.5.	Idem, Comutador de Lustre, IP20	UN	3
234	.4.1.3.6.	Idem, Comutador de escada IP20	UN	6
235	.4.1.3.7.	Idem, Comutador de escada duplo IP20	UN	2
236	.4.1.3.8.	Idem, sensor de movimento 180° 12m de alcance	UN	15
237	.4.1.3.9.	Idem, sensor de movimento 360° 8m de alcance	UN	1
238	.4.1.3.10.	Idem, sensor de movimento 360° alta Frequência	UN	3

239	.4.1.3.11.	Fornecimento e instalação de luminária do tipo L1, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo caixa de derivação e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento. Marca: Fosnova Liset Midpower, Ref.ª 22012818-00, ou equivalente.	UN	33
240	.4.1.3.12.	Idem, Luminária do tipo L2 Marca: Disano, Painele LED Ref.ª 140201-00, ou equivalente.	UN	17
241	.4.1.3.13.	Idem, Luminária do tipo L3 Marca: Disano Oblo 2.0 Ref.ª 112646-00, ou equivalente.	UN	16
242	.4.1.3.14.	Idem, Luminária do tipo L4 Marca: Disano Oblo 2.0 Ref.ª 112626-00, ou equivalente.	UN	4
243	.4.1.3.15.	Idem, Luminária do tipo L5 Marca: Disano 960 Hydro Ref.ª 164751-00, ou equivalente.	UN	13
244	.4.1.3.16.	Idem, Luminária do tipo L6 Marca: Disano 960 hydro Ref.ª 164755-00, ou equivalente.	UN	9
245	.4.1.3.17.	Idem, Luminária do tipo L7 para aplicação na calha eletrificada "C3", Marca: Fosnova Fashion Ref.ª 22044913-00, ou equivalente.	UN	18
246	.4.1.3.18.	Idem, Luminária do tipo L8 Marca: Disano 832 Rodi Ref.ª 150232-00, ou equivalente.	UN	2
247	.4.1.3.19.	Idem, Luminária do tipo L9 Marca: Disano 884 Compact Ref.ª 156424-00, ou equivalente.	UN	3
248	.4.1.3.20.	Idem, Luminária do tipo L10 composta por: Fida led Marca: LedFlex 810.33 Ref. 81033000-984, ou equivalente. Perfil metálico de superfície com dissipador para aplicação da fita led Marca: LedFlex Ref.ª 81001433-039, Transformador 18W/24V Marca: LedFlex Ref.ª 81090024-139 e ainda todos os acessórios necessários a sua correta instalação e funcionamento.	m	35
249	.4.1.3.21.	Idem, Luminária do tipo L11 Marca: Fosnova Energy 2130 Ref.ª 22172312-00, ou equivalente.	UN	1
250	.4.1.3.22.	Idem, Luminária do tipo L12 Marca: Disano 885 Compact Dark 2 SMD Ref.ª 156460-07, ou equivalente.	UN	3
251	.4.1.3.23.	Idem, Luminária do tipo L13 Marca: Disano 1847 OMA Ref.ª 427542-00, ou equivalente.	UN	1
252	.4.1.3.24.	Fornecimento e instalação de Calha Suspensa tipo C3 Eletrificada Trifásica, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento. Marca: Fosnova Omnitrack, Ref.ª 220151213-00, ou equivalente.	UN	11
253	.4.1.3.25.	Idem, Luminária de segurança permanente do tipo E1, Marca: AVV Aroeira, Ref.ª ONE-LED LS1/IA PLC24, ou equivalente.	UN	21
254	.4.1.3.26	Idem, Luminária de segurança não permanente do tipo E2, Marca: AVV Aroeira, Ref.ª ONE-LED LS1/IA PLC24, ou equivalente.	UN	17
	.4.1.4.	Iluminação de Segurança		
255	.4.1.4.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo SZ1 (frs, zh) 3G1,5 / VD Ø20, em instalação embebida ou quando necessário à vista, incluindo o fornecimento e instalação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	305
256	.4.1.4.2	Fornecimento e instalação de fonte de iluminação de segurança (FIS), de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento. Marca: FIS1 - Tipo FIS.6NET, ou equivalente.	UN	1
257	.4.1.4.3	Fornecimento e instalação - Inibidor FIS	UN	1
258	.4.1.4.4	Fornecimento e instalação de Software de Gestão para controlo das fontes Centrais de Iluminação. Versão: FIS Control Básico	UN	1
259	.4.1.4.5	Fornecimento e instalação de monitor de Fases. Marca: MFF, ou equivalente	UN	1
260	.4.1.4.6	Fornecimento e instalação de caixa de derivação resistente a incêndios, de acordo com as peças desenhada e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	14
	.4.1.5	Tomadas e Alimentação de Equipamentos		
261	.4.1.5.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XZ1 (frt, zh) 3G2,5/VDØ20, de acordo com as peças desenhada e escritas, em instalação embebida, quando necessário à vista ou em caminho de cabos, incluindo o fornecimento e instalação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	645
262	.4.1.5.2	Idem, XZ1 (frt, zh) 5G2,5 / VD Ø25	m	15
263	.4.1.5.3	Idem, XZ1 (frt,zh) 5G6 / VD Ø32	m	10
264	.4.1.5.4	Fornecimento e instalação de tomada estanque (IP44) 2P+T - 16A, com alvéolos protegidos, estanque, para instalação embebida, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo caixa de aparelhagem e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	20
265	.4.1.5.5	Idem, Tomada 2P+T - 16A, com alvéolos protegidos IP20	UN	56
266	.4.1.5.6	Idem, Tomada estanque 3P+T - 16A, com alvéolos protegidos IP55	UN	1
267	.4.1.5.7	Idem, Tomada estanque 3P+T - 32A com alvéolos protegidos, IP55	UN	1

268	.4.1.5.8	Idem, caixa de alimentação terminal	UN	6
269	.4.1.5.9	Fornecimento e instalação de Caixa de Pavimento, de acordo com as peças desenhadas e escritas, aplicadas no pavimento, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	3
270	.4.1.5.10	Idem, Tomada 2P+T - 16A, com alvéolos protegidos IP40 para caixa de pavimento	UN	6
	.4.1.6	Elevador		
271	.4.1.6.1	Fornecimento e instalação de Elevador Trifásico, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento. Marca: OTIS - Elevador Trifásico GeN2 Life, Modelo: GE0892UD, ou equivalente.	UN	1
272	.4.1.6.2	Idem, Pack Segurança e Conforto (OVF, ReGen e Sistema Oulse)	UN	1
273	.4.1.6.3	Iluminação 200Lux no quadro de comando, garantindo o nível de iluminação legalmente requerido.	UN	1
274	.4.1.6.4	Especificação, ensaio e certificação de cargas dos ganchos no teto da caixa.	UN	1
275	.4.1.6.5	Quadro Elétrico de Entrada integrado com o controlador, minimizando espaço e passagem de cabos de eletricista.	UN	1
	.4.1.7	Diversos		
276	.4.1.7.1	Serviços de Apoio de Construção civil:(conjunto)	UN	1
277	.4.1.7.2	Ensaio de certificação da instalação	UN	1
278	.4.1.7.3	Telas finais (3 exemplares em papel e 1 em suporte informático) e manuais de instruções e utilização, plano de Manutenção e compilação técnica da instalação. (Conjunto) NOTA: Este Mapa de Medições agora apresentado, deverá ser confirmado pelos concorrentes, através da leitura atenta das Peças Escritas e Desenhadas que fazem parte integrante do processo em concurso.	UN	1
	.4.2.	Rede ITED. Ligado à rede pública.		
	.4.2.1.	Caixas e tubos		
279	.4.2.1.1.	Fornecimento e instalação de tubo ML-F Ø40mm, instalado em vala aberta ou embebido na parede e/ou pavimento, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	245
280	.4.2.1.2.	Idem, tubo ERF-M Ø25	m	510
281	.4.2.1.3.	Fornecimento e instalação de caixa de visita multioperador (CVM) com dimensões mínimas de 600x600x1000mm (L x C x P), com aro e tampa D400, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1
282	.4.2.1.4.	Idem, Caixa de Visita	UN	2
283	.4.2.1.5.	Abertura e tapamento de vala, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo o fornecimento, aplicação e compactação de areia, fita sinalizadora e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	20
	.4.2.2.	Cabos		
284	.4.2.2.1.	Fornecimento e instalação de cabo UTP Cat.6, aplicado em tubo ou em caminho de cabos, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento	m	700
285	.4.2.2.2.	Idem, cabo coaxial	m	75
286	.4.2.2.3.	Idem, cabo coaxial com isolamento preto	m	20
287	.4.2.2.4.	Idem, cabo fibra ótica com 2 fibras	m	85
288	.4.2.2.5.	Idem, pig-tail de fibra ótica OS1 - OF300 com conector SC/APC, com 0,5m de comprimento	UN	12
289	.4.2.2.6.	Fusões em fibra-ótica	UN	12
	.4.2.3.	Tomadas		
290	.4.2.3.1.	Fornecimento e instalação de tomada dupla RJ45 Cat.6 para instalação embebida, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo caixa de aparelhagem e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	18
291	.4.2.3.2.	Idem, tomada simples RJ45 Cat.6	UN	10
292	.4.2.3.3.	Idem, tomada TV-FM/SAT	UN	4
	.4.2.4.	ATE, ATII's e Caixas de Passagem		

293	.4.2.4.1.	Fornecimento e instalação do ATE, de acordo com as peças desenhadas e escritas, completamente equipado e ligado, incluindo todos os trabalhos necessários à correta instalação e funcionamento.	vg	1
294	.4.2.4.2.	Idem, PD	vg	3
	.4.2.5.	Antenas		
295	.4.2.5.1.	Fornecimento e instalação de antena UHF, de acordo com as peças desenhadas e escritas, marca: Televés, referência: 149901, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1
296	.4.2.5.2.	Idem, base 180 com fixação por parafuso, marca: Televés, referência: 3021, ou equivalente.	UN	1
297	.4.2.5.3.	Idem, suporte em "T", marca: Televés, referência: 7576, ou equivalente.	UN	1
298	.4.2.5.4.	Idem, mastro com 3m de altura, marca: Televés, referência: 3072, ou equivalente.	UN	1
	.4.2.6.	Rede de Terras		
299	.4.2.6.1.	Fornecimento e instalação de cabo do tipo H07U 1G16 entubado em tubo ERF-M Ø32mm, aplicado em tubo ou em caminho de cabos, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo o fornecimento e aplicação do tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	30
300	.4.2.6.2.	Idem, H07V-U 1G4 / ERF-M Ø16	m	5
301	.4.2.6.3.	Idem, XV1G6	m	15
302	.4.2.6.4.	Idem, XV1G4	m	120
303	.4.2.6.5.	Fornecimento e instalação de descarregadores de sobretensão, de acordo com as peças desenhadas e escritas, marca: Televés, ref. ^a 4947, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1
	.4.2.7.	Sistema de Chamada de Emergência		
304	.4.2.7.1.	Fornecimento e instalação de cabo LIYCY 2X0,75 MM2, aplicado em tubo ML Ø 20mm ou em caminho de cabos, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento	m	20
305	.4.2.7.2.	Idem, Fonte alimentação Marca: ERMAX ER-12PTD 230V 12VDC 1.5 A, Ref. ^a 192011, ou equivalente	UN	2
306	.4.2.7.3.	Idem, Botão de desarme Marca: ERMAX ERBD, Ref. ^a 133220, ou equivalente	UN	2
307	.4.2.7.4.	Idem, Botão de Chamada Marca: ERMAX ERCT Ref. ^a 133210, ou equivalente	UN	2
308	.4.2.7.5.	Idem, Luz sinalizadora com besouro Marca: ERMAX ERLSBZ Ref. ^a 133241, ou equivalente	UN	2
	.4.2.8.	Diversos		
309	.4.2.8.1.	Serviços de Apoio de Construção civil (Conjunto):	UN	1
310	.4.2.8.2.	Ensaio de certificação da instalação	UN	1
311	.4.2.8.3.	Telas finais (3 exemplares em papel e 1 em suporte informático) e manuais de instruções e utilização, plano de Manutenção e compilação técnica da instalação. (Conjunto) NOTA: Este Mapa de Medições agora apresentado, deverá ser confirmado pelos concorrentes, através da leitura atenta das Peças Escritas e Desenhadas que fazem parte integrante do processo em concurso.	UN	1
	.4.3	Sistema de detecção de incêndios		
312	.4.3.1.	Escavação mecânica de terreno em abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, regularização manual do fundo das valas, areia em leito e sobreleito da tubagem, aterro da restante vala e transporte a vazadouro de terras sobranes.	m3	71,1
	.4.3.2.	Fornecimento e colocação de tubagem em polietileno de alta densidade PEAD PN10, incluindo acessórios e todos os demais trabalhos necessários.		
313	.4.3.2.1.	Diâmetro 63	ml	58
314	.4.3.2.2.	Diâmetro 75	ml	49,75
315	.4.3.3.	Rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço galvanizado estirado sem soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm DN 32 mm de diâmetro, união roscada, sem isolamento térmico, que arranca da fonte de abastecimento de água até cada equipamento de extinção de incêndios. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, demão de wash-primer + catalizador de pelo menos 50 microns de espessura, e duas demãos de esmalte vermelho de pelo menos 40 microns de espessura cada uma.	ml	6,9

316	.4.3.4.	Rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço galvanizado estirado sem soldadura, de 2" DN 50 mm DN 50 mm de diâmetro, união roscada, sem isolamento térmico, que arranca da fonte de abastecimento de água até cada equipamento de extinção de incêndios. Inclui material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, demão de wash-primer + catalizador de pelo menos 50 microns de espessura, e duas demãos de esmalte vermelho de pelo menos 40 microns de espessura cada uma.	ml	60,3
317	.4.3.5.	Fornecimento e colocação de boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") e de 680x480x215 mm, composta de: armário de aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta cor vermelho RAL 3000 e porta semi-cega com janela de metacrilato de aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000, carretel metálico giratório fixo, pintado em vermelho epóxi, com alimentação axial; mangueira semi-rígida de 25 m de comprimento; agulheta de três posições (fechada, chuveiro e jacto) construída em plástico ABS e válvula de fecho tipo esfera de 25 mm (1"), de latão, com manómetro 0-16 bar, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	3
318	.4.3.6.	Fornecimento e montagem de bocas de incêndio de parede 11/2", com saída "STORZI", incluindo tê de ligação à conduta, ramal de ligação em 11/2", válvula de seccionamento alojada no pavimento em caixa própria, movimento de terras, roços, portinhola modelo oval, tipo Fucoli ou similar, e demais trabalhos necessários ao seu bom funcionamento,	UN	3
	.4.4.	copa, para uso muito pontual.		
319	.4.4.1.	Execução de ramal domiciliário, com 75 mm de diâmetro, ligado da rede até à válvula de seccionamento na entrada do edifício, em tubo de polietileno PE 100, de cor preta com bandas azuis, SDR17, PN=10 atm, incluindo tomada de carga, isolamento, fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento, caixa cilíndrica com tampa móvel, tubo de protecção, haste, abertura e tapamento de vala, roços e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
	.4.4.2.	Fornecimento e montagem de tubagem para instalação interior, encastrada nos paramentos, formada por tubo de polipropileno copolímero random PN=20 atm. Inclui material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais. Totalmente montada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios (incluídos neste		
320	.4.4.2.1.	20 mm de diâmetro	ml	116,7
321	.4.4.2.2.	25 mm de diâmetro	ml	37,35
322	.4.4.2.3.	32 mm de diâmetro	ml	2,9
323	.4.4.2.4.	40 mm de diâmetro	ml	6,2
324	.4.4.3.	Fornecimento e colocação de válvula de seccionamento do tipo macho esférico em aço inox, com manípulo cromado ou em latão, de diâmetro igual à tubagem onde se insere.	UN	4
325	.4.4.4.	Fornecimento e colocação de torneira de esquadria em aço inox, com manípulo cromado ou em latão, de diâmetro igual à tubagem onde se insere.	UN	22
326	.4.4.5.	Fornecimento e instalação de termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., mural vertical, resistência embainhada, capacidade 80 l, potência 2000 W, de 948 mm de altura e 452 mm de diâmetro, formado por cuba de aço vitrificado, isolamento de espuma de poliuretano, ânodo de sacrifício de magnésio, lâmpada de controlo, termómetro e termostato de regulação para A.Q.S. acumulada. Inclui suporte e ancoragens de fixação, válvula de segurança anti-retorno, válvulas de corte de esfera e tubos de ligação flexíveis, tanto na entrada de água como na saída. Totalmente montado, ligado e testado.	UN	1
327	.4.4.6.	Fornecimento e colocação de caixa de contador, encastrada na parede, à entrada do edifício, com portas em chapa de aço, incluindo pintura a esmalte, aro metálico, vidro, fechadura, ventilação, reboco afagado no interior, esgoto e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito funcionamento. Inclui espaço para o contador de água para o edifício e para o contador de rega.	UN	1
	.4.5.	Rede de Esgotos. Ligado à rede pública.		
328	.4.5.1	Escavação mecânica de terreno em abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, regularização manual do fundo das valas, areia em leito e sobreleito da tubagem, aterro da restante vala e transporte a vazadouro de terras sobrantes.	m3	87,3
	.4.5.2.	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC, incluindo ligações com acessórios.		
329	.4.5.2.1.	50 mm de diâmetro	ml	26,9
330	.4.5.2.2.	75 mm de diâmetro	ml	1,2
331	.4.5.2.3.	90 mm de diâmetro	ml	36
332	.4.5.2.4.	110 mm de diâmetro	ml	10,1
	.4.5.3.	Fornecimento e colocação de tubo corrugado em polipropileno copolímero aditivado do tipo duralight SN8 da Fersil ou equivalente, incluindo ligações com acessórios.		
333	.4.5.3.1.	125 mm de diâmetro	ml	79,2
334	.4.5.3.2.	160 mm de diâmetro	ml	10

335	.4.5.4.	Fornecimento e colocação de sifões individuais em cada aparelho de modelo a definir pela fiscalização, incluindo ligações e acessórios e todos os demais trabalhos necessários.	UN	22
	.4.5.5.	Execução de caixa de passagem enterrada, de betão simples "in situ" C30/37 (X0(P); D25; S2; CI 0,4, sobre base de betão simples de 15 cm de espessura, com formação de pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais, com o mesmo tipo de betão, fechada superiormente com aro e tampa rebaixada quadrada de ferro fundido classe B-125 no interior do edifício e C-250 no exterior do edifício para revestir com o mesmo acabamento do pavimento, do tipo ACO GUSS ou equivalente incluindo a escavação e o enchimento do tardo e todos os demais trabalhos necessários.		
336	.4.5.5.1.	50x50x50	UN	2
337	.4.5.5.2.	60x60x60	UN	1
338	.4.5.5.3.	60x60x70	UN	1
339	.4.5.5.4.	60x60x75	UN	1
340	.4.5.5.5.	70x70x85	UN	3
341	.4.5.6.	Câmara de inspecção, de 1,00 m de diâmetro interior e de altura útil interior inferior a 2,0 m, executada em elementos pré-fabricados de betão simples, sobre base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; CI 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada, fechada superiormente com aro e tampa rebaixada quadrada 60x60x60 de ferro fundido classe C-250 para revestir com o mesmo acabamento do pavimento incluindo a escavação e o enchimento do tardo e todos os demais trabalhos necessários.	UN	3
342	.4.5.7.	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento através da câmara de inspecção existente, incluindo junta flexível para a união do ramal de ligação e argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6 para correcção de falhas e brunidura no interior da câmara	UN	2
	.4.6.	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	.4.6.1.	Fornecimento e colocação de tubo de queda interior, formado por tubo de PVC, série B, de 125 mm de diâmetro, união colada com adesivo, incluindo ligações com acessórios e todos os demais trabalhos necessários.		
343	.4.6.1.1.	125 mm de diâmetro	ml	24,7
	.4.6.2.	Fornecimento e montagem de tubo de queda em chapa de alumínio termolacada fixos aos paramentos com abraçadeiras, incluindo ligações, curvas, peças especiais e os demais trabalhos necessários.		
344	.4.6.2.1.	80 mm de diâmetro	ml	13,2
	.4.6.3.	Fornecimento e montagem de caleira semicircular em chapa de alumínio termolacada, incluindo suportes, esquinas, tampas, remates finais, peças de ligação a tubos de queda e peças especiais.		
345	.4.6.3.1.	110 mm de diâmetro	ml	32,4
	.4.6.4.	Fornecimento e montagem de caleira rectangular em chapa de alumínio termolacada, incluindo suportes, esquinas, tampas, remates finais, peças de ligação a tubos de queda e		
346	.4.6.4.1.	200 -140 mm	ml	124,2
	.4.7.	REDE DE DRENAGENS		
347	.4.7.1.	Escavação mecânica de terreno em abertura de valas para colectores, condutas, caixas de visita, geodrenos e caleiras, em rede de drenagem de águas pluviais, incluindo entivações se necessário, em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, regularização manual do fundo das valas, areia em leito e sobreleito da tubagem, aterro da restante vala por camadas de 0,20m de espessura, regadas e batidas a maço ou placa vibradora, com terras resultantes da escavação e transporte a vazadouro de terras sobrantes.	m3	251,1
	.4.7.2.	Fornecimento e colocação de tubo corrugado em polipropileno copolímero aditivado do tipo duralight SN8 da Fersil ou equivalente, com junta elástica, incluindo ligações com acessórios e todos os demais trabalhos necessários.		
348	.4.7.2.1.	125 mm de diâmetro	ml	39,6
349	.4.7.2.2.	160 mm de diâmetro	ml	15,7
350	.4.7.2.3.	200 mm de diâmetro	ml	236,2
351	.4.7.2.4.	250 mm de diâmetro	ml	38,5

352	.4.7.3.	Fornecimento e montagem de canal de drenagem geral, sistema do tipo ACO Multi DRAIN MD 100-0,0-H15, ou equivalente, em betão polímero com bastidor monofundido em aço galvanizado UltraSteel, sem pendente incorporada, canal 0.0, com entalhe de segurança (SF) permitindo a selagem das juntas caso haja essa necessidade ou exigência, com grelha tipo passarela ACO DRAIN® MULTILINE V100 SW 12 mm ou equivalente, em ferro fundido GGG, com fixação Drainlock de encaixe no aro, classe de carga C 250 . As grelhas deverão ser dotadas de sistema anti-roubo. O canal deve ser aplicado, sobre base de betão levante armado, com ligação à rede de drenagem. Inclui sumidouros em betão polímero com bastidor monofundido em aço galvanizado, cesto retentor de inertes, padrão de ligação de corte até altura 0/10. e anel de vedação integrado DN 150 e todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	32
353	.4.7.4.	Fornecimento e montagem de canal de drenagem em rampas, sistema do tipo ACO DRAIN® MULTILINE V150 ou equivalente, em betão polímero com bastidor monofundido em aço galvanizado, sem pendente incorporada, canal 5.0 (H 23.5), com entalhe de segurança (SF) permitindo a selagem das juntas caso haja essa necessidade ou exigência, com grelha tipo passarela ACO DRAIN® MULTILINE V150 SW 12 mm ou equivalente, em ferro fundido GGG, com fixação Drainlock de encaixe no aro, classe de carga D 400 . As grelhas deverão ser dotadas de sistema anti-roubo. O canal deve ser aplicado, sobre base de betão levante armado, com ligação à rede de drenagem. Inclui sumidouros em betão polímero ACO DRAIN® MULTILINE V150 ou similar com bastidor monofundido em aço galvanizado, cesto retentor de inertes, padrão de ligação de corte até altura 10./20. e anel de vedação integrado DN 150 e DN 200 e todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	10
354	.4.7.5.	Fornecimento e montagem de canal de drenagem em redor do edifício, sistema do tipo ACO Multi DRAIN MD 100-0,0-H15, ou equivalente, em betão polímero com bastidor monofundido em aço galvanizado UltraSteel, sem pendente incorporada, canal 0.0, com entalhe de segurança (SF) permitindo a selagem das juntas caso haja essa necessidade ou exigência, com grelha tipo Grelha excêntrica ACO BRICKSLOT TOP ou equivalente, em aço galvanizado, classe de carga C 250 . O canal deve ser aplicado, sobre base de betão levante armado, com ligação à rede de drenagem. Inclui sumidouros em betão polímero com bastidor monofundido em aço galvanizado, cesto retentor de inertes, padrão de ligação de corte até altura 0/10. e anel de vedação integrado DN 150, grelha excêntrica de inspeção ACO BRICKSLOT TOP ou equivalente, em aço galvanizado e todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	84
	.4.7.6.	Execução de caixa de passagem enterrada, de betão simples "in situ" C30/37 (X0(P); D25; S2; Cl 0,4), sobre base de betão simples de 15 cm de espessura, com formação de pendente mínima de 0,50% para a drenagem de águas pluviais, com o mesmo tipo de betão, fechada superiormente com aro e tampa rebaixada quadrada de ferro fundido classe B-125 no interior do edifício e C-250 no exterior do edifício para revestir com o mesmo acabamento do pavimento do tipo ACO GUSS ou equivalente incluindo a escavação e o enchimento do tardo e todos os demais trabalhos necessários:		
355	.4.7.6.1.	40x40x40	UN	6
356	.4.7.6.2.	50x50x50	UN	2
357	.4.7.6.3.	60x60x60	UN	2
358	.4.7.6.4.	60x60x65	UN	1
359	.4.7.6.5.	60x60x70	UN	1
360	.4.7.6.6.	70x70x75	UN	2
361	.4.7.6.7.	70x70x80	UN	2
362	.4.7.6.8.	70x70x85	UN	1
363	.4.7.7.	Câmara de inspeção, de 1,00 m de diâmetro interior e de altura útil interior inferior a 2,0 m, executada em elementos pré-fabricados de betão simples, sobre base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; Cl 0,2 ligeiramente armada com malha electrossoldada, fechada superiormente com aro e tampa rebaixada quadrada 60x60x60 de ferro fundido classe C-250 para revestir com o mesmo acabamento do pavimento incluindo a escavação e o enchimento do tardo e todos os demais trabalhos necessários.	UN	7
364	.4.7.8.	Idem com aro e tampa rebaixada quadrada 60x60x60 de ferro fundido classe D-400	UN	2
365	.4.7.9.	Execução de sumidouro com caixa de retenção de areia em betão, incluindo grelha sumidoura rectangular 60,0x30,0x5,0 D400 com aro da Fucoli ou equivalente, acessórios e todos os demais trabalhos necessários.	UN	1
366	.4.7.10.	Ligação do ramal de drenagem à rede existente, incluindo levantamento e reposição dos pavimentos existentes, junta flexível para a união do ramal de ligação e argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6 para correcção de falhas e todos os demais trabalhos necessários	UN	2
	.4.8.	REGA		
367	.4.8.1.	Fornecimento e colocação de filtros de discos modelo 1 1/2 Super - 130 micron PN8 da Rain Bird ou similar, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
368	.4.8.2.	Fornecimento e colocação de programador modular 8-estações - ESP LX 8 da Rain Bird ou similar, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
369	.4.8.3.	Fornecimento e colocação de módulo Ext 8-estações para programador ESP LX da RainBird ou similar	UN	1

370	.4.8.4.	Fornecimento e colocação de módulo Ext 12-estações para programador ESP LX da RainBird ou similar	UN	1
	.4.9.	AVAC. Sistema de ar condicionado, com máquinas no interior e exterior.		
	.4.9.1.	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - EXPANSÃO DIRETA VRF		
	.4.9.1.1.	Fornecimento e montagem de:		
	.4.9.1.1.1.	Unidades exteriores VRF a R-410A, dois tubos, Bomba de Calor, incluindo suportes, fixações e acessórios, conforme CTE.		
371	.4.9.1.1.1. 1.	MIDEA, MV6-i615WV2GN1-E (22CV)	UN	1
	.4.9.1.1.2.	Unidades interiores VRF a R-410A, do tipo ligação a condutas, dotadas de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme CTE, incluindo suportes.		
372	.4.9.1.1.2. 1.	MIDEA, MI2-22T2DN1	UN	2
	.4.9.1.1.3.	Unidades interiores VRF a R-410A, do tipo chão (com envolvente), dotadas de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme CTE, incluindo suportes.		
373	.4.9.1.1.3. 1.	MIDEA, MI2-22F5DN1	UN	1
374	.4.9.1.1.3. 2.	MIDEA, MI2-28F5DN1	UN	3
	.4.9.1.1.4.	Unidades interiores VRF a R-410A, do tipo chão cassete 4 vias, dotadas de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme CTE, incluindo suportes.		
375	.4.9.1.1.4. 1.	MIDEA, MI2-56Q4DN1	UN	2
	.4.9.1.1.5.	Unidades interiores VRF a R-410A, do tipo mural, dotadas de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme CTE, incluindo suportes.		
376	.4.9.1.1.5. 1.	MIDEA, MI2-22GDN1	UN	1
377	.4.9.1.1.5. 2.	Kit UTA, com controlador MIDEA, KJR-29:	UN	6
	.4.9.2.	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO SPLIT		
	.4.9.2.1.	Fornecimento e montagem de:		
	.4.9.2.1.1.	Unidades exteriores SPLIT a R32, dois tubos, Bomba de Calor, incluindo suportes, fixações e acessórios, conforme CTE.		
378	.4.9.2.1.1. 1.	MIDEA, BLANC MA-09N8D0-O	UN	1
	.4.9.2.1.2.	Unidades interiores SPLIT a R32, do tipo mural, dotadas de todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme CTE, incluindo suportes		
379	.4.9.2.1.2. 1	MIDEA, BLANC MA-09NXD0-I	UN	1
	.4.9.3.	TUBAGEM PARA SISTEMAS DE EXPANSÃO DIRETA		
	.4.9.3.1	Fornecimento e montagem de:		
	.4.9.3.1.1.	Tubagem de cobre devidamente isolada com tubo de borracha esponjosa do tipo AF da Armaflex, ou equivalente, conforme C.E., e esquema de princípio das instalações, incluindo revestimento a chapa de alumínio, esteira e suportes, fixações e todos os acessórios.		
380	.4.9.3.1.1. 1	6.35 mm (1/4)	ml	6
381	.4.9.3.1.1. 2	9.53 mm (3/8)	ml	6
382	.4.9.3.1.1. 3	19,1 mm (3/4)	ml	8
383	.4.9.3.1.1. 4	31.8 mm (1 1/4)	ml	8

	.4.9.3.1.2.	Tubagem de cobre devidamente isolada com tubo de borracha esponjosa do tipo AF da Armaflex, ou equivalente, conforme C.E., e esquema de princípio das instalações, incluindo esteira e suportes, fixações, ou abertura e tapamento de roços, e todos os acessórios.		
384	.4.9.3.1.2. 1	6.35 mm (1/4)	ml	42
385	.4.9.3.1.2. 2	9.53 mm (3/8)	ml	91
386	.4.9.3.1.2. 3	12.7 mm (1/2)	ml	43
387	.4.9.3.1.2. 4	15.9 mm (5/8)	ml	64
388	.4.9.3.1.2. 5	19,1 mm (3/4)	ml	10
389	.4.9.3.1.2. 6	22,2 mm (3/4)	ml	9
390	.4.9.3.1.2. 7	28,6 mm (3/4)	ml	15
391	.4.9.3.1.2. 8	31,8 mm (3/4)	ml	5
	.4.9.3.1.3.	Derivador de tubagem frigorífica:		
392	.4.9.3.1.3. 1.	MIDEA, FQZHN-01D	UN	8
393	.4.9.3.1.3. 2.	MIDEA, FQZHN-02D	UN	3
394	.4.9.3.1.3. 3.	MIDEA, FQZHN-03D	UN	3
395	.4.9.3.1.4.	Carga adicional de fluido refrigerante	kg	10,38
396	.4.9.3.1.5.	Tubagem em PVC para esgoto de condensados (conjunto)	UN	1
	.4.9.4.	SISTEMAS AERÓLICOS EQUIPAMENTOS		
	.4.9.4.1.	Fornecimento e montagem de:		
	.4.9.4.1.1.	Ventilador in-line circular para instalação em conduta, no interior, incluindo acessórios de montagem e variador de velocidade, conforme especificado, do tipo:		
	.4.9.4.1.1. 1.	VI1		
	.4.9.4.1.1. 1.1	Caudal: 300 m³/h		
	.4.9.4.1.1. 1.1.1	P: 134 Pa		
397	.4.9.4.1.1. 1.1.1.1	FRANCE-AIR, CANAL FAST ECM ISOLADO 160 + EVOLYS TOUCH PWM	UN	1
	.4.9.4.1.1. 2.	VE2 e VE3		
	.4.9.4.1.1. 2.1	Caudal: 45 m³/h		

	.4.9.4.1.1. 2.1.1	P: 90 Pa		
398	.4.9.4.1.1. 2.1.1.1	FRANCE-AIR, CANAL FAST ECM ISOLADO 100	UN	1
	.4.9.4.1.1. 3.	VE2 e VE3		
	.4.9.4.1.1. 3.1	Caudal: 45 m³/h		
	.4.9.4.1.1. 3.1.1	P: 90 Pa		
399	.4.9.4.1.1. 3.1.1.1	FRANCE-AIR, CANAL FAST ECM ISOLADO 100	UN	2
	.4.9.4.1.1. 4.	VE4		
	.4.9.4.1.1. 4.1	Caudal: 810 m³/h		
	.4.9.4.1.1. 4.1.1	P: 162 Pa		
400	.4.9.4.1.1. 4.1.1.1	FRANCE-AIR, CANAL FAST ECM 200 + EVOLYS TOUCH PWM	UN	1
	.4.9.4.1.2.	Unidade de recuperação de calor para montagem no interior, com sistema de recuperação de fluxos cruzados e bateria de expansão direta DX, conforme especificado nas CTE:		
	.4.9.4.1.2. 1.	URC1, URC2, URC3, URC4, URC5 E URC6		
	.4.9.4.1.2. 1.1	Caudal: 1300 m³/h		
401	.4.9.4.1.2. 1.1.1	SIC, CFR MICRO DX H130	UN	6
	.4.9.5.	SISTEMAS AERÓLICOS CONDUTAS		
	.4.9.5.1.	Fornecimento e montagem de:		
	.4.9.5.1.1.	Condutas incluindo suportagem, curvas, derivações, acessórios de montagem e peças de transformação:		
	.4.9.5.1.1. 1.	Para montagem à vista ou em teto falso:		
402	.4.9.5.1.1. 1.1	Ø100	ml	41,25
403	.4.9.5.1.1. 1.2	Ø125	ml	9,9
404	.4.9.5.1.1. 1.3	Ø150	ml	23,87
405	.4.9.5.1.1. 1.4	Ø200	ml	35,75
406	.4.9.5.1.1. 1.5	Ø250	ml	27,17

407	.4.9.5.1.1.1.6	Ø355	ml	66,77
408	.4.9.5.1.1.1.7	Ø450	ml	11,44
409	.4.9.5.1.1.1.8	Ø500	ml	6,71
410	.4.9.5.1.1.1.9	Ø560	ml	10,56
411	.4.9.5.1.1.1.10	Retangular	m2	18,04
	.4.9.5.1.1.2.	Isoladas em manta de lã de rocha montada sobre película de alumínio.		
412	.4.9.5.1.1.2.1	Ø200	ml	2,75
413	.4.9.5.1.1.2.2	Ø250	ml	54,67
414	.4.9.5.1.1.2.3	Ø300	ml	9,46
415	.4.9.5.1.1.2.4	Ø355	ml	87
416	.4.9.5.1.1.2.5	Retangular	m2	32,01
	.4.9.5.1.2.	Conduta flexível:		
	.4.9.5.1.2.1.	Não isolada, para extração:		
417	.4.9.5.1.2.1.1	Ø100	ml	7,7
418	.4.9.5.1.2.1.2	Ø125	ml	2,2
419	.4.9.5.1.2.1.3	Ø150	ml	1,1
420	.4.9.5.1.2.1.4	Ø200	ml	1,1
	.4.9.5.1.2.2.	Isolada, para insuflação e retorno:		
421	.4.9.5.1.2.2.1	Ø200	ml	4,4
422	.4.9.5.1.2.2.2	Ø250	ml	8,8
	.4.9.5.1.3.	Portas de visita em aço galvanizado, junta EPDM para condutas circulares, do tipo FRANCE-AIR, VISIT'AIR C		
423	.4.9.5.1.3.1	PV1: 180x80	UN	3

424	.4.9.5.1.3.2	PV2: 250x150	UN	31
	.4.9.5.1.4.	Portas de visita em aço galvanizado, junta EPDM para condutas retangulares, do tipo FRANCE-AIR, VISIT\AIR R		
425	.4.9.5.1.4.1	PV3: 250x150	UN	2
	.4.9.5.1.5.	Registos de caudal circulares próprios para montagem direta no interior das condutas, do tipo FRANCE-AIR, RAD RÉGUL\AIR 2:		
426	.4.9.5.1.5.1	RCC1: Ø150	UN	2
	.4.9.5.1.6.	Registos de sobrepressão, antirretorno, para montagem em condutas circulares, do tipo FRANCE-AIR, SPC:		
427	.4.9.5.1.6.1	RS1: Ø355	UN	4
	.4.9.6.	SISTEMAS AERÓLICOS - TERMINAIS		
	.4.9.6.1.	Fornecimento e montagem de:		
	.4.9.6.1.1.	Grelhas lineares em alumínio anodizado à cor natural com possível termolacagem em cor a definir pela arquitetura, incluindo registo e plenos ou \sapatas\, conforme especificado, do tipo FRANCE-AIR, LAC30+RFS07:		
428	.4.9.6.1.1.1	GI1: 500x200	UN	2
429	.4.9.6.1.1.2	GE1: 250x100	UN	5
430	.4.9.6.1.1.3	GE2: 400x150	UN	1
431	.4.9.6.1.1.4	GR4: 500x200	UN	2
	.4.9.6.1.2.	Grelhas lineares em alumínio anodizado à cor natural com possível termolacagem em cor a definir pela arquitetura, incluindo plenos ou \sapatas\, conforme especificado, do tipo FRANCE-AIR, LAC30:		
432	.4.9.6.1.2.1	GR3: 500x150	UN	2
	.4.9.6.1.3.	Grelhas de retícula fixa em alumínio anodizado à cor natural com possível termolacagem em cor a definir pela arquitetura, incluindo plenos ou \sapatas\, conforme especificado, do tipo FRANCE-AIR, GAC88:		
433	.4.9.6.1.3.1	GR1: 800x300	UN	1
434	.4.9.6.1.3.2	GR2: 1600x300	UN	2
	.4.9.6.1.4.	Difusores de insuflação circulares, em alumínio anodizado com possível termolacagem em cor a definir pela arquitetura, incluindo registo e pleno, do tipo FRANCE-AIR, DAU43:		
435	.4.9.6.1.4.1	DI1: Ø200	UN	4
436	.4.9.6.1.4.2	DI2: Ø300	UN	2
	.4.9.6.1.5.	Difusores radiais circulares, em alumínio anodizado com possível termolacagem em cor a definir pela arquitetura, incluindo pleno, do tipo FRANCE-AIR, RA-V2 RS 250 K R:		
437	.4.9.6.1.5.1	DR11: Ø250	UN	8
	.4.9.6.1.6.	Boquilhas de extração, do tipo FRANCE-AIR, AUSTRAL:		

438	.4.9.6.1.6.1	BE1: Ø100	UN	8
	.4.9.6.1.7.	Grelhas exteriores circulares em alumínio anodizado à cor natural com possível termolacagem em cor a definir pela arquitetura, conforme especificado, do tipo FRANCE-AIR, GLA:		
439	.4.9.6.1.7.1	GAdm1: 700x500	UN	1
440	.4.9.6.1.7.2	GAdm2: 2000x900	UN	1
441	.4.9.6.1.7.3	GRej1: 500x500	UN	1
442	.4.9.6.1.7.4	GRej2: 500x700	UN	1
443	.4.9.6.1.7.5	GRej3: 2000x900	UN	1
	.4.9.7.	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS		
	.4.9.7.1.	Fornecimento e montagem de:		
	.4.9.7.1.1.	Registos corta-fogo circulares, com atuador micro (fusível térmico), sinalização de início e fim de curso, do tipo FRANCE-AIR, CIRCÉ AxO MICRO (até Ø315mm) e FRANCE-AIR, CIRCÉ TELYS MICRO (superior Ø355) :		
444	.4.9.7.1.1.1	RCF1: Ø100	UN	1
445	.4.9.7.1.1.2	RCF2: Ø150	UN	2
446	.4.9.7.1.1.3	RCF3: Ø250	UN	3
447	.4.9.7.1.1.4	RCF4: Ø300	UN	2
448	.4.9.7.1.1.5	RCF5: Ø355	UN	2
	.4.9.7.1.2.	Grelhas intumescentes retangulares, com alhetas horizontais direitas, classificação EI 60, conforme especificado, do tipo FRANCE-AIR, GCFR 0-60:		
449	.4.9.7.1.2.1	GEI1: 400x150	UN	1
	.4.9.8.	SISTEMA DE GESTÃO TÉCNICA		
	.4.9.8.1.	Fornecimento e montagem de:		
	.4.9.8.1.1.	Controlador remoto por cabo para unidades interiores de climatização VRF, do tipo:		
450	.4.9.8.1.1.1	MIDEA, TOUCH WDC-86E/K	UN	4
	.4.9.8.1.2.	Controlador remoto por cabo para unidades interiores de climatização VRF, do tipo:		
451	.4.9.8.1.2.1	MIDEA, WDC-120G/WK	UN	2
	.4.9.8.1.3.	Controlador central com ecrã tátil para ligação de todas as unidades do sistema de expansão direta e possibilidade de acesso através de ligação LAN, do tipo:		
452	.4.9.8.1.3.1	MIDEA, CCM-180A/BWS	UN	1
	.4.9.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ASSOCIADAS		
	.4.9.9.1.	Fornecimento e montagem de:		

	.4.9.9.1.1.	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico com classe II de isolamento com todos os dispositivos de protecção. Inclui-se a abertura/previsão de nicho para alojamento dos quadro. Os armários deverão ter espaço suficiente para alojar todos os equipamentos		
453	.4.9.9.1.1.1	QAVAC	UN	1
454	.4.9.9.2.	Fornecimento e instalação de cabos de alimentação embebidos em paredes de alvenaria, gesso cartonado, à vista com braçadeiras ou processo equivalente instaladas, bem como instaladas em caminhos de cabos. Deve incluir-se todas as caixas de derivação.	vg	1
455	.4.9.9.3.	Fornecimento e montagem de tubo tipo VD para acções mecânicas intensas, livre de halogéneo, com montagem à vista ou fixo ao pavimento. Incluindo no seu fornecimento todos os acessórios para a boa instalação (uniões, curvas e boquilhas).	vg	1
456	.4.9.9.4.	Fornecimento e montagem de caminhos de cabos perfurado isolantes em PVC sem hologénios, incluindo acessórios de fixação, curvas:	vg	1
	.4.9.10.	CONSTRUÇÃO CIVIL		
457	.4.9.10.1.	Trabalhos de construção civil inerentes à montagem de todo o equipamento, incluindo abertura e tapamento de roços, alçapões em teto falso para unidades interiores, registos de caudal, ventiladores, registos corta-fogo, etc., execução de muros para unidade	vg	1
	.4.9.11.	DIVERSOS		
458	.4.9.11.1.	Ensaio, experiências e arranque das instalações.	vg	1
459	.4.9.11.2.	Telas Finais a partir das plantas base de Arquitectura, quadros esquemáticos, identificação e codificação de circuitos.	vg	1
460	.4.9.11.3.	Assistência técnica durante o prazo de garantia (incluído).	vg	1
461	.4.9.11.4.	Instrução de pessoal.	vg	1
	. 5	Equipamento		
	.5.1.	Segurança contra incêndios		
462	.5.1.1.	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de Pó Químico ABC polivalente, pressurizado, de eficácia 21A - 144B-C, com 6Kg de agente extintor, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	10
463	.5.1.2.	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de Dióxido de Carbono, de eficácia 34B, com 5Kg de agente extintor, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
464	.5.1.3.	Fornecimento e colocação de sinalização de equipamentos contra incêndios, através de placa de poliestireno fotoluminescente de 210x210 mm, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	48
465	.5.1.4.	Fornecimento e colocação de plantas de emergência fotoluminescentes 400x300, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	2
466	.5.1.5.	Fornecimento e instalação de detector óptico de fumos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	27
467	.5.1.6.	Fornecimento e instalação de detector termovelocimétrico, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	7
468	.5.1.7.	Fornecimento e instalação de botão de pressão de alarme manual, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	8
469	.5.1.8.	Fornecimento e instalação de sirene de alarme de incêndio interior da "ROSHNI" ou similar, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	2
470	.5.1.9.	Fornecimento e instalação de central de detecção automática de incêndios, analógica endereçável, de 1 loop de detecção, extensível a 2 loops, de 125 direcções de capacidade máxima por loop, com caixa metálica e tampa de ABS, com módulo de alimentação, rectificador de corrente e carregador de bateria, módulo de controlo com display retroiluminado, leds indicadores de alarme e avaria, teclado de membrana de acesso a menu de controlo e programação e interface USB para a comunicação de dados, a programação e a manutenção remota, incluindo todos os módulos de comando necessários direccionáveis, módulo de comunicação e todas as alimentações auxiliares.	vg	1

471	.5.1.10.	Fornecimento e montagem da cablagem/tubagem dos sistema de detecção de incêndio e todos os materiais, acessórios e componentes necessários à sua correcta instalação e funcionamento no qual se incluem: - Fornecimento e montagem, colocação em esteira, calha ou tubagem, de cabos do tipo J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm; - Fornecimento e montagem, abertura e tapamento de roços ou colocação sobre braçadeiras, incluindo as respetivas braçadeiras, de tubagem do tipo não propagadora de chamas, IP44 / IK08, da Legrand ou equivalente, nos diâmetros 20mm. Os preços indicados incluem todos os acessórios necessários à instalação da tubagem assim como todos os trabalhos e materiais de construção civil necessários. - Fornecimento e instalação de caixas, próprias para montagem embebida nas paredes ou tectos, incluindo tampa, ligadores, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários. As caixas de derivação são medidas à unidade e são completas e devidamente assentes, incluindo entradas, terminais, ligações e tampas. Estão incluídos nos custos trabalhos e materiais de construção civil necessários à fixação das caixas de aparelagem.	vg	1
472	.5.1.11.	Fornecimento e colocação de manta ignífuga 120x180 cm.	UN	1
473	.5.2.	Bancada da cozinha em Inox. Mesas simples, abertas, com prateleira intermédia. Inclui um lava-loiças duplo incl. torneira de girar, tudo completo com as respectivas ligações À água e aos esgotos. (Os prestadores de serviço de catering trazem o seu equipamento aquecer e servir comida).	UN	1
474	.5.3.	Palco extensível modelo tipo Stairville Tour Stage Platform ou equivalente 25 peças de 2x1m com pernas com uma altura mínima de 40cm. Inclui todas as peças de fixação necessária entre unidades e carrinho de transporte das plataformas.	UN	25
	.5.4.	Loiças sanitárias:		
475	.5.4.1.	Sanita suspensa urb.y com fixação oculta da Sanindusa, ref: 140032 (ou equivalente) completo com tampa compatível, ref. 24031 (ou equivalente) Instalação completa com ligação ao esgoto e fixação resistente na estrutura descrita em 5.4.2.	UN	8
476	.5.4.2.	Estrutura completa para fixação de sanita suspensa em parede de construção leve, tudo completo com tanque de autoclismo integrado. DD sanflush da Sanindusa, ref: 40233 (ou equivalente). Inclui botão para acionar autoclismo, e tampa de acesso para verificação do tanque, e substituição do mecanismo ou borrachas vedantes. Empreiteiro garante resistência do conjunto para pessoas com peso de 150 kg.	UN	8
477	.5.4.3.	Lavatório Novelda Plus 70 C/Furo P/Torneira da Sanindusa, ref: 118120 (ou equivalente) Completo com fixação resistente à parede, e ligação ao esgoto por meio de sifão em tubagem cromada rígida.	UN	6
478	.5.4.4.	Lavatório de canto easy 50 da Sanindusa, ref: 131700 (ou equivalente) Completo com fixação resistente à parede, e ligação ao esgoto por meio de sifão em tubagem cromada rígida.	UN	2
479	.5.4.5.	Urinol Forma da Sanindusa, ref:108560 (ou equivalente) Completo com fixação resistente à parede, e ligação ao esgoto por meio de sifão em tubagem cromada rígida.	UN	2
480	.5.4.6.	Pia hospitalar da Sanindusa, ref:118610 (ou equivalente) Completo com ligação sifonada ao esgoto.	UN	1
	.5.5.	Torneiras. Incluindo montagem, tudo operacional.		
481	.5.5.1.	Torneira temporizada eco de lavatório da Sanindusa, ref:5190341 (ou equivalente)	UN	6
482	.5.5.2.	Torneira temporizada urinol eco de lavatório da Sanindusa, ref:5190641 (ou equivalente)	UN	2
483	.5.5.3.	Fluxómetro de encastrar eco com alavanca clínica para sanita clínica da Sanindusa, ref: 5194941 (ou equivalente)	UN	2
484	.5.5.4.	Torneira temporizada eco para Lavatório com alavanca clínica da Sanindusa, ref:5198341 (ou equivalente)	UN	2
485	.5.5.5.	Misturadora de parede alfa com cano em S para Pia da Sanindusa, ref: 5003701 (ou equivalente)	UN	1
	.5.6.	Apoio Basculante Giratório		
486	.5.6.1.	Apoio Basculante Giratório 80 da Sanindusa, ref:42963 (ou equivalente)	UN	2
487	.5.6.2.	Apoio Basculante 80 da Sanindusa, ref:42968 (ou equivalente)	UN	2
	.5.7.	Dispensadores		
488	.5.7.1.	Dispensador de papel higiénico luxe da Sanindusa, ref:41544 (ou equivalente)	UN	6
489	.5.7.2.	Dispensador de toalhas luxe da Sanindusa, ref:41542 (ou equivalente)	UN	8
	.5.8.	Balcões no espaço 1.1. (Enoteca / Espaço museológico). Incluem estantes / armários na rectaguarda. Peças de mobiliário fixas, não amovíveis. Portas de cobrir ilharga, sempre com dobradiças de braço, invisíveis e com mola. Um par de portas fecha com fechadura a chave. Em MDF folheado a carvalho ao natural. Com verniz incolor protector, de dois componentes, com ou sem velatura de cor clara, a determinar em obra pelo Arquitecto mediante apresentação de amostras. Eventuais desenhos de trabalho a elaborar pela empresa executante carecerão de aprovação por parte do Arquitecto e da Fiscalização.		

490	.5.8.1.	Balcão de recepção.	UN	1
491	.5.8.2.	Balcão de vendas	UN	1
	.5.9.	Sinaletica I.S. - Ferragens JNF, ref: IN.26.401 - 425.P (ou equivalente)		
492	.5.9.1.	Sinaletica I.S. Homens	UN	2
493	.5.9.2.	Sinaletica I.S. Mulheres	UN	2
494	.5.9.3.	Sinaletica I.S. para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2
	6	PREPARAÇÃO DA OBRA		
495	.6.1.	Vedação do estaleiro, de acordo com as normas aplicáveis. Inclui protecção das plantas existentes (árvores e arbustos) a manter. Inclui eventuais adaptações ao longo do tempo da obra. O Empreiteiro é responsável por eventuais licenças temporárias de utilização de espaço público e também pelos custos inerentes. Em conformidade com o Caderno de Encargos.	vg	1
496	.6.2.	Montagem do estaleiro. Inclui providenciar, em cada fase da obra, espaços adequados (em espaços amovíveis, ou espaços no interior do edifício que não estejam em obras em dada altura) para refeições e descanso do pessoal, para a direcção técnica da obra, bem como para guardar materiais e ferramentas. Incluindo eventual grua fixa ou móvel. O Empreiteiro será responsável pelo cumprimento das normas nesta matéria. Em conformidade com o Caderno de Encargos.	vg	1
497	.6.3.	Alterações e actualizações ao Plano de Segurança e Saúde, e ao Plano de Gestão de Resíduos, de acordo com as normas aplicáveis, porventura necessárias no decorrer da obra.	vg	1
498	.6.4.	Certificação energética no fim da obra, com a emissão do Certificado, com categoria não inferior a B , de acordo com as normas aplicáveis.	vg	1